

TRANSFORMADOR ISOLADOR
DELTA/ESTRELA
12,00 kVA TP: 380 V, TS: 220 V

Q1TOBL3
DIMENSÃO CONDUTO: #2"

CONDUTOR:
SEÇÃO: #25 #16

DISJUNTOR NBR-5361-127/220V
Num. Polos:
In: 15 kA
Ref: | Fab:

DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTI
Corrente Nominal de Descarga: 20kA
Ref: | Fab:

NEUTRO

TERRA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm ²)	CIRC.
ILUMINACAO	775	220	1G	2.5	1
TOM DE USO GERA	629	220	1G	2.5	3
ILUMINACAO	840	220	1G	2.5	6
ILUMINACAO	256	220	1G	2.5	8
RESERVA	-	-	-	-	10
RESERVA	-	-	-	-	11
RESERVA	-	-	-	-	13
RESERVA	-	-	-	-	15

CIRC.	SEÇÃO (mm ²)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	4	1G	220	2400	TOM DE USO GERA
4	2.5	1G	127	400	TOM DE USO GERA
5	2.5	1G	220	626	ILUMINACAO
7	2.5	1G	220	904	ILUMINACAO
9	2.5	1G	220	900	TOM DE USO GERA
12	-	-	-	-	RESERVA
14	-	-	-	-	RESERVA
16	-	-	-	-	RESERVA

CIRC.	SEÇÃO (mm ²)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2.5	1G	220	775	ILUMINACAO
2	4	1G	220	2400	TOM DE USO GERAL 220V
3	2.5	1G	220	629	TOM DE USO GERAL 220V
4	2.5	1G	127	400	TOM DE USO GERAL 127V
5	2.5	1G	220	626	ILUMINACAO
6	2.5	1G	220	840	ILUMINACAO
7	2.5	1G	220	904	ILUMINACAO
8	2.5	1G	220	256	ILUMINACAO
9	2.5	1G	220	900	TOM DE USO GERAL 220V
10	-	-	-	-	RESERVA
11	-	-	-	-	RESERVA
12	-	-	-	-	RESERVA
13	-	-	-	-	RESERVA
14	-	-	-	-	RESERVA
15	-	-	-	-	RESERVA
16	-	-	-	-	RESERVA

Q1TOBL3: Qd de luz e tomadas do bloco 3
Potência Ativa (kW) 7,73
Potência Aparente (kVA) 8,14 FP=0,95
Demanda (kVA) 8,14 FD=1,00
Corrente de Demanda = 30 A Tensão: 220/127 V
Distância = 30 m QTmax (%) = 2,0
Disjuntor a montante do quadro 60 A - 15 kA

Q1TOGS
DIMENSÃO CONDUTO: #1 1/2"

CONDUTOR:
SEÇÃO: #6 #6 #6

DISJUNTOR NBR-5361-127/220V
Num. Polos:
In: 15 kA
Ref: | Fab:

NEUTRO

TERRA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm ²)	CIRC.
ILUMINACAO	665	220	1G	2.5	1
TOM DE USO GERA	500	220	1G	2.5	3
TOM DE USO GERA	500	220	1G	2.5	5
RESERVA	-	-	-	-	7
RESERVA	-	-	-	-	9
RESERVA	-	-	-	-	11

CIRC.	SEÇÃO (mm ²)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	2.5	1G	220	416	ILUMINACAO
4	2.5	1G	220	500	TOM DE USO GERA
6	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	RESERVA
10	-	-	-	-	RESERVA
12	-	-	-	-	RESERVA

CIRC.	SEÇÃO (mm ²)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2.5	1G	220	665	ILUMINACAO
2	2.5	1G	220	416	ILUMINACAO
3	2.5	1G	220	500	TOM DE USO GERAL 220V
4	2.5	1G	220	500	TOM DE USO GERAL 220V
5	2.5	1G	220	500	TOM DE USO GERAL 220V
6	-	-	-	-	RESERVA
7	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	RESERVA
9	-	-	-	-	RESERVA
10	-	-	-	-	RESERVA
11	-	-	-	-	RESERVA
12	-	-	-	-	RESERVA

Q1TOGS: Qd luz e tomada geradores e sub transform.
Potência Ativa (kW) 3,00
Potência Aparente (kVA) 3,16 FP=0,95
Demanda (kVA) 3,16 FD=1,00
Corrente de Demanda = 5 A Tensão: 380/220V
Distância = 30 m QTmax (%) = 2,0
Disjuntor a montante do quadro 45 A - 15 kA

Q1TOGUARITA
DIMENSÃO CONDUTO: #1 1/2"

CONDUTOR:
SEÇÃO: #25 #25 #16

DISJUNTOR NBR-5361-127/220V
Num. Polos:
In: 50A - 15 kA
Ref: | Fab:

DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTI
Corrente Nominal de Descarga: 20kA
Ref: | Fab:

NEUTRO

TERRA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm ²)	CIRC.
ILUMINACAO	2750	220	25	1G	1
ILUMINACAO	2500	220	25	10	3
ILUMINACAO	2100	220	25	1G	5
TOM DE USO GERA	700	220	1G	2.5	7
TOM DE USO GERA	600	220	1G	2.5	9
ILUMINACAO	256	220	1G	2.5	11
RESERVA	-	-	-	-	13
RESERVA	-	-	-	-	15
RESERVA	-	-	-	-	17

CIRC.	SEÇÃO (mm ²)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	1G	25	220	2125	ILUMINACAO
4	1G	25	220	2375	ILUMINACAO
6	2.5	1G	220	180	ILUMINACAO
8	2.5	1G	220	600	TOM DE USO GERA
10	2.5	1G	220	256	ILUMINACAO
12	-	-	-	-	RESERVA
14	-	-	-	-	RESERVA
16	-	-	-	-	RESERVA
18	-	-	-	-	RESERVA

CIRC.	SEÇÃO (mm ²)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	1G	25	220	2750	ILUMINACAO
2	1G	25	220	2125	ILUMINACAO
3	10	25	220	2500	ILUMINACAO
4	1G	25	220	2375	ILUMINACAO
5	1G	25	220	2100	ILUMINACAO
6	2.5	1G	220	180	ILUMINACAO
7	2.5	1G	220	700	TOM DE USO GERAL 220V
8	2.5	1G	220	600	TOM DE USO GERAL 220V
9	2.5	1G	220	600	TOM DE USO GERAL 220V
10	2.5	1G	220	256	ILUMINACAO
11	2.5	1G	220	256	ILUMINACAO
12	-	-	-	-	RESERVA
13	-	-	-	-	RESERVA
14	-	-	-	-	RESERVA
15	-	-	-	-	RESERVA
16	-	-	-	-	RESERVA
17	-	-	-	-	RESERVA
18	-	-	-	-	RESERVA

Q1TOGUARITA: Qd de luz e tomadas da guarita
Potência Ativa (kW) 14,44
Potência Aparente (kVA) 15,20 FP=0,95
Demanda (kVA) 15,20 FD=1,00
Corrente de Demanda = 30 A Tensão: 380/220V
Distância = 180 m QTmax (%) = 2,0
Disjuntor a montante do quadro 60 A - 15 kA

NOTAS: Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolamento de 750V, normas técnicas da ABNT, NBR5410/04, NBR13570/06 e NBR13248/00, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser anilhados. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser na cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

NOTAS: Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolamento de 0,6/1,0kV, isto permite usar bitolas menores e atendem as normas técnicas da ABNT, NBR5410, NBR13570 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser anilhados em todos os pontos visíveis. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser na cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção. Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme norma ABNT NBR 6808, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma. Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza. Barramentos das fases, neutro e aterramento. Chave de proteção geral disjuntor termomagnético, instalados disjuntores tipo americano ou europeu. Placa de acrílico de identificação. Identificação interna das chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

02 JUN/16	As Built	
01 AGO/16	Revisão geral da implantação elétrica	
00 JUN/16	Emissão inicial	
NDM	DATA	DESCRIÇÃO



ENG. LEVI CARNIETO
Rua José Augusto, 15 - Centro
350 Fátima - SP - CEP: 01030-00
FONE: (11) 3043-0122 / FAX: (11) 3043-3143
E-mail: simetrica@simetrica.com.br

TÍTULO		PROJETO EXECUTIVO		NÚMERO DA FOLHA		IE 104	
EMPREENDEDOR							
HOSPITAL DE BEBEDOURO							
LOCAL							
AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE - BEBEDOURO - SP							
REFERÊNCIA							
Implantação elétrica: Quadros elétricos							
ESCALA	s/e	DATA	JUN/2016	DESENHO	Levi	CONTINUA	ENG. LEVI
UNIDADE	METRO			LIGANDO		DE PROJETO DE REFERÊNCIA	