

INFRA ESTRUTURA

BLOCO 2

Inteador de média tensão. Cabo de cobre unipolar IMPACT 105 (ou compatível), Classe de isolamento mm² (FFF)(225A). Eletroduto kanaflex Ø5" (x2), aflex Ø2" (x1), envelopados em concreto, com cação, e enterrados no mínimo 60 cm de

- Legenda:** As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepelo ou aplicadas ao teto ou parede e de embutir em forro, conforme definição do arquiteto. Devem possuir óculos anti-fulguramento em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de vidro branco, fundo removível, aquecidos por pressão, desmontagem sem utilização de ferramentas e ou remoção de parafusos e sistema que facilite a troca de lâmpada, IRC 80 e IC: 6000 K (branco frio). Itz: luz fluorescente tubular, AFP: alto fator de potência, Itz: luz fluorescente compacta. As potências são limitadas entre potências de 0,5 a 1000 W aproximadas das lâmpadas incandescentes. As definições de conjuntos de interruptores e tomadas serão verificadas pelo instalador. Tomadas padrão NBR 14136.
- ☉ Luminária de embutir 2 Itz de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
 - ☉ Luminária de embutir para 1 ou 2 Itz PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
 - ☉ Arandela para Itz 26W PL ou LED 14W (100W).
 - ☉ Bloco autônomo para balizamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
 - ☉ Luminária suspensa para balizamento LED 14W.
 - ☉ Fuste circular em aço galvanizado, 6 metros, equipado com 2 projetores em corpo de alumínio injetado, abajur em vidro claro temperado, refletor em alumínio anodizado, equipado com 2 LÂMPADAS ZENITH LX VP - R4E - TECNOMAT.
 - ☉ Fuste circular em aço galvanizado, 6 metros, 1 projetor em corpo de alumínio injetado, abajur em vidro claro temperado, refletor em alumínio anodizado, equipado com 1 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 120W e equipamento auxiliar, Modelo ZENITH LX VP - R4E - TECNOMAT.
 - ☉ Interruptor bipolar 250V/70A, altura 110 mm.
 - ☉ Interruptor bipolar paralelo 250V/70A, altura 110 mm.
 - ☉ Tomada 127V, 20A/250V, altura=30 mm.
 - ☉ Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=30 mm.
 - ☉ Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=110 mm.
 - ☉ Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=210 mm.
 - ☉ Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos instalados.
- Notas:** Todas as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção "PE" (terra). Todos os pontos metálicos não energizados devem ser interligados ao cabo "PE". Luminárias e reatores devem ser interligados ao cabo "PE".
- Nota:** Todas as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção "PE" (terra). Todos os pontos metálicos não energizados devem ser interligados ao cabo "PE". Luminárias e reatores devem ser interligados ao cabo "PE".

NOTAS: Os dados das estruturas serão fornecidos para temperatura de 70°C e tensão de 750V, normas técnicas da ABNT: NBR5410/04, NBR13070/96 e NBR12486/03, para locais como hospitais, escolas, oficinas, áreas comuns em shopping centers, escritórios, etc. Todos os circuitos devem ser antitermos. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todos os estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

NOTAS: Os dados alimentadores das quadras elétricas foram projetados para temperatura de 90°C e tensão de 0,6/1,0kV, não permite usar bitola menor e atender as normas técnicas da ABNT: NBR5410, NBR13070 e NBR12486, para locais como hospitais, escolas, áreas comuns em shopping centers, escritórios, etc. Todos os circuitos devem ser antitermos em todos os pontos elétricos. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todos os estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os quadras elétricas metálicas ou estruturas de ferro devem ser aterradas conforme norma ABNT NBR 6808, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma.

Terminais de cabe eletrific com 90/90 de parafusos. Terminais dos fios, neutro e aterramento.

Chave de proteção geral disjuntor termomagnético, instalado disjuntor tipo americano ou europeu.

Placa de aviso de identificação, identificação interna dos cabos de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Zona de proteção IP44.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DATA DA REVISÃO	IE-103
PROJETO EXECUTIVO			
HOSPITAL DE BEBEDOURO			
SÍMÉTRICA			
SÍMÉTRICA ANUNIA ESTREVAO CENTRAL - RESIDUÁRIO - SP			
Instalação elétrica: instalações ar comprimido, vâcuo, pólio das ambulâncias e depósito de resíduos.			
ESCALA: 1:50	DATA: JUN/2016	PROJETO: LEVI	REVISÃO: ENG. LEVI

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

DESCRÇÃO 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)	DESCRÇÃO 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)	DESCRÇÃO 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

DESCRÇÃO 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)	DESCRÇÃO 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)	DESCRÇÃO 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

DESCRÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm ²)	CIRC.
ILUMINACAO	2750	220	25	16	1
ILUMINACAO	2500	220	25	10	3
ILUMINACAO	2100	220	25	16	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)	DESCRÇÃO DO CIRCUITO
2	16	25	220	2125	ILUMINACAO
4	16	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)	DESCRÇÃO DO CIRCUITO
1	16	25	220	2750	ILUMINACAO
2	16	25	220	2125	ILUMINACAO
3	10	25	220	2500	ILUMINACAO
4	16	25	220	2375	ILUMINACAO
5	16	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.

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


Simétrica
 Engenharia Ltda.
 Rua José Augusto, 15 - Centro
 São Paulo - SP - CEP: 01030-00
 Fone: (11) 3043-0122 / Fax: (11) 3043-3143
 E-mail: simetrica@simetrica.com.br

ENG. LEVI CARNIETO
 F: (11) 99892-6776 / (11) 3682-3725
 levicarnieto@terra.com.br
 CREA-SP: 5060204596/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 PROJETO EXECUTIVO
 HOSPITAL DE BEBEDOURO
 AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRELA - BEBEDOURO - SP
 Implantação elétrica: Quadros elétricos

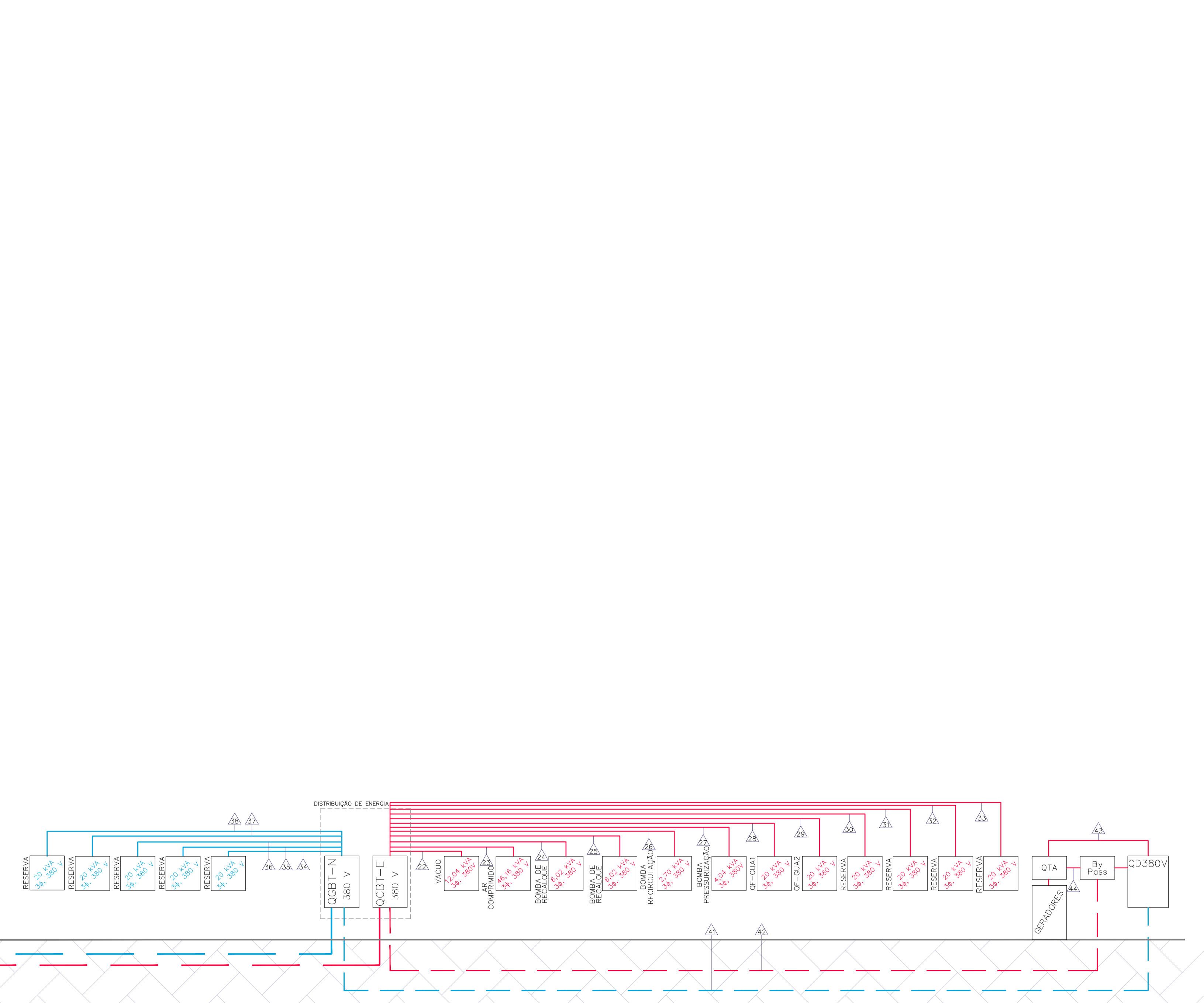
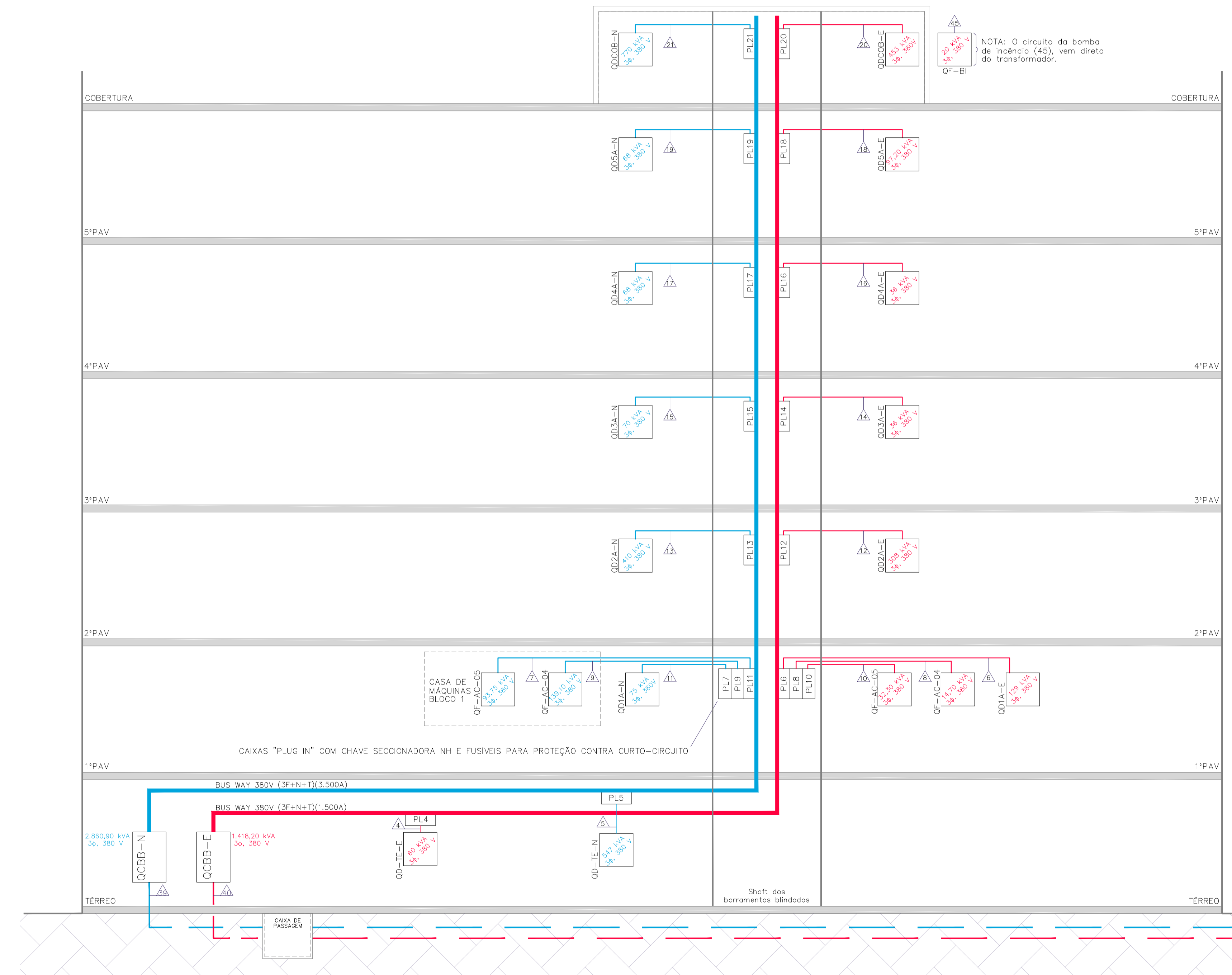
ESCALA	DATA	DESENHO	CONTINUA	PROJETO
s/e	JUN/2016	Levi	ENG. LEVI	IE 104

NOTAS:
 Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolamento de 0,6/1,0kV. Devem ter características de não propagação de chamas e auto-extinção de fogo associadas ao retorno do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fuga difíceis. Estes cabos 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 são individuais, não podem ser misturados e devem ser na cor azul clara. Todos as estruturas metálicas não energizadas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.
 Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme ABNT NBR IEC 60439-3:2004, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma.
 Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza. Barramentos dos fuses, neutro e aterramento.
 Chave de proteção geral disjuntor termomagnético, instalados disjuntores tipo americano ou europeu.
 Placa de perfil de identificação, identificação interna das chaves de proteção.
 Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção mínimo IP54.

NOTAS:
 Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolamento mínima de 750V. Devem ter características de não propagação de chamas e auto-extinção de fogo associadas ao retorno do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fuga difíceis tais como: shopping centers; hospitais; cinemas; teatros; hotéis; torres comerciais e/ou residenciais; metrô; centro de convenções, bem como em áreas de eletrônica e de computação, conforme recomendação da ABNT, NBR5410/04, NBR13570/06 e NBR13248/00. Todos os circuitos devem ser anilhados. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser na cor azul clara. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Térreo	Plug-in
1º Pav.	PL 4 e PL 5
2º Pav.	PL 6, PL 7, PL 8, PL 9, PL 10 e PL 11
3º Pav.	PL 12 e PL 13
4º Pav.	PL 14 e PL 15
5º Pav.	PL 16 e PL 17
Cobertura	PL 20 e PL 21

Circuitos	Quadros Elétricos	Cabos (Bólas)
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	QDTE-E	#25(FFFN)+#16(T)
5	QDTE-N	2x[#185(FFFN)+#95(T)
6	QD1A-E	#70(FFFN)+#35(T)
7	QD1A-N	#25(FFFN)+#16(T)
8	QD-AC-A4	#25(FFFN)+#16(T)
9	QF-AC-04	#95(FFFN)+#50(T)
10	QF-AC-05	#8(FFFN)+#9(T)
11	QF-AC-05	#50(FFFN)+#16(T)
12	QD-2A-E	#95(FFFN)+#50(T)
13	QD2A-N	2x [#150(FFFN)+#95(T)
14	QD3A-E	#35(FFFN)+#16(T)
15	QD3A-N	#25(FFFN)+#16(T)
16	QD4A-E	#35(FFFN)+#16(T)
17	QD4A-N	#25(FFFN)+#16(T)
18	QD5A-E	#70(FFFN)+#35(T)
19	QD5A-N	#25(FFFN)+#16(T)
20	QD-COB-E	2x[#240(FFFN)+#120(T)]
21	QD-COB-N	3x [#240(FFFN)+#120(T)
22	VÁCUO	#10(FFFN)+#10(T)
23	AR COMPRIMIDO	#25(FFF)+#16(NT)
24	BOMBA DE RECALQUE INF	#10(FFF)+#10(NT)
25	BOMBA DE RECALQUE SUP	#10(FFF)+#10(NT)
26	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO	#10(FFF)+#10(NT)
27	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO	#10(FFF)+#10(NT)
28	QF-GUA1	#18(FFF)+#16(NT)
29	QF-GUA2	#18(FFF)+#16(NT)
30	RESERVA	
31	RESERVA	
32	RESERVA	
33	RESERVA	
34	RESERVA	
35	RESERVA	
36	RESERVA	
37	RESERVA	
38	RESERVA	
39	QCBN-N	7x[#240(FFFN)+#120(T)]
40	QCBN-E	5x[#240(FFFN)+#120(T)]
41	QGBT-N	7x[#240(FFFN)+#120(T)]
42	QGBT-E	4x[#240(FFFN)+#120(T)]
43	QTA	4x[#240(FFFN)+#120(T)]
44	QGBT-E	4x[#240(FFFN)+#120(T)]
45	QF-BI	#35(FFF)+#16(NT)



NOTA: Os valores de potência apresentados são os valores de cargas instaladas. Para verificar os valores com demanda, usar como base as plantas IE 78, IE 79, IE 80 e IE 81.

01 JUN/18 "As Built"
 OS MAIORES MODOS: INICIAL
 NÚM DATA: RESERVAÇÃO
 DECOMPO: **Simétrica**
 Simétrica Engenharia Ltda.
 Rua São Bento, 111 - Centro
 CEP: 13130-102 - Fone: (011) 3130-2142
 E-mail: atendimento@simetrica.com.br

PROJETO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

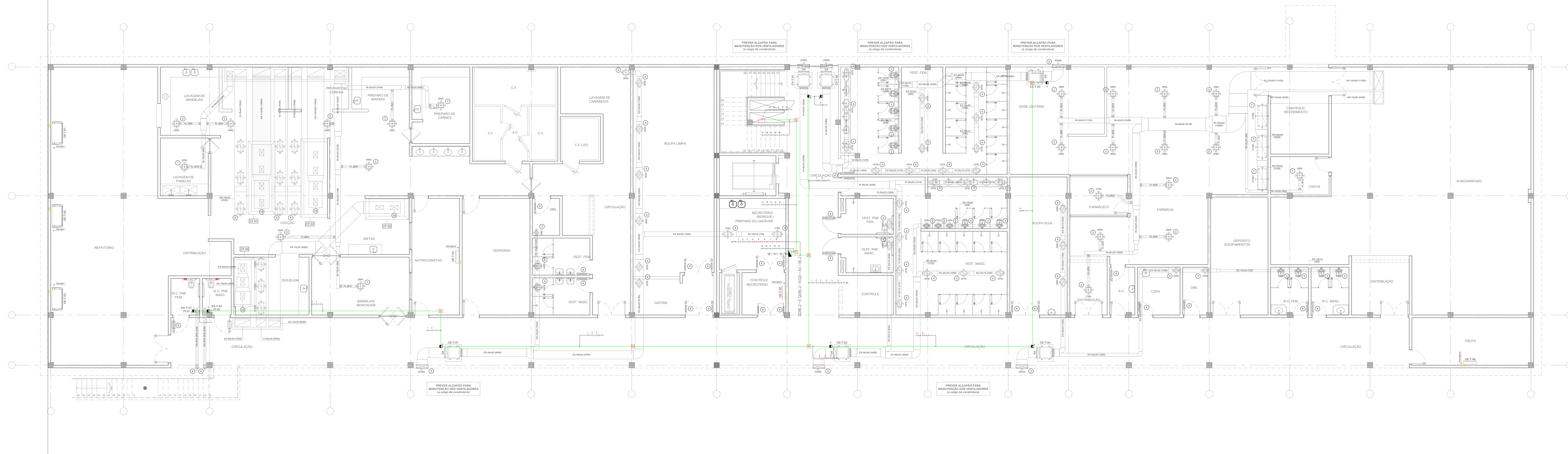
APROVADO: **IE 105**

HOSPITAL DE BEBEDOURO






LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE - BEBEDOURO - SP

PRUMADO DO BARRAMENTO BLINDADO, BLOCO 1

REVISÃO: s/e DATA: MAI/2018 DESENHO: LEVI CONTERÇA COORDENADOR: ENG. LEVI



LEGENDA

-  Ponta de força para equipamentos de ar condicionado.
-  Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto.
-  Caixa de passagem com tampa, fabricada em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=141x141x100, CP2=200x200x100, CP3=200x200x100 e CP4=440x440x200, com as ISO indicadas no projeto, ISO CP1.
-  Tubulação que desce, ou sobe no passo.
-  2 Fligêis Fema, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, estanhado e laço amarrado de gases ácidos, Norma ABNT NBR 12248. Valores não indicados são 2,50mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Espora, preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anelar todos circuitos.

Estrodores e Eletrodutos:
Instalações embutidas ou ao forro. Eletroduto de PVC rígido classe A, estrodores para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com condutores e isolante aparentes. Eletroduto em aço carbono (EG) zincoado e quente, classe médio, revestido com lã mineral e revestido com o tipo de isolamento de eletrodutos ou quadros ou caixas de passagem, Norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser de aço galvanizado (proteção contra corrosão) e tubulação para distribuição de energia, 4x4,4 e emergência devem passar sobre o piso para a separação dos sistemas.

Eletroduto de energia instalado no teto, forro e no parede.
Eletroduto de energia instalado no piso.
Eletroduto para circuitos de emergência no teto, forro e no parede.

Condutas instaladas no piso

Nota: Todos os pontos devem ser interligados ao tubo de proteção "TC" (terra). Todos as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabo "TC".

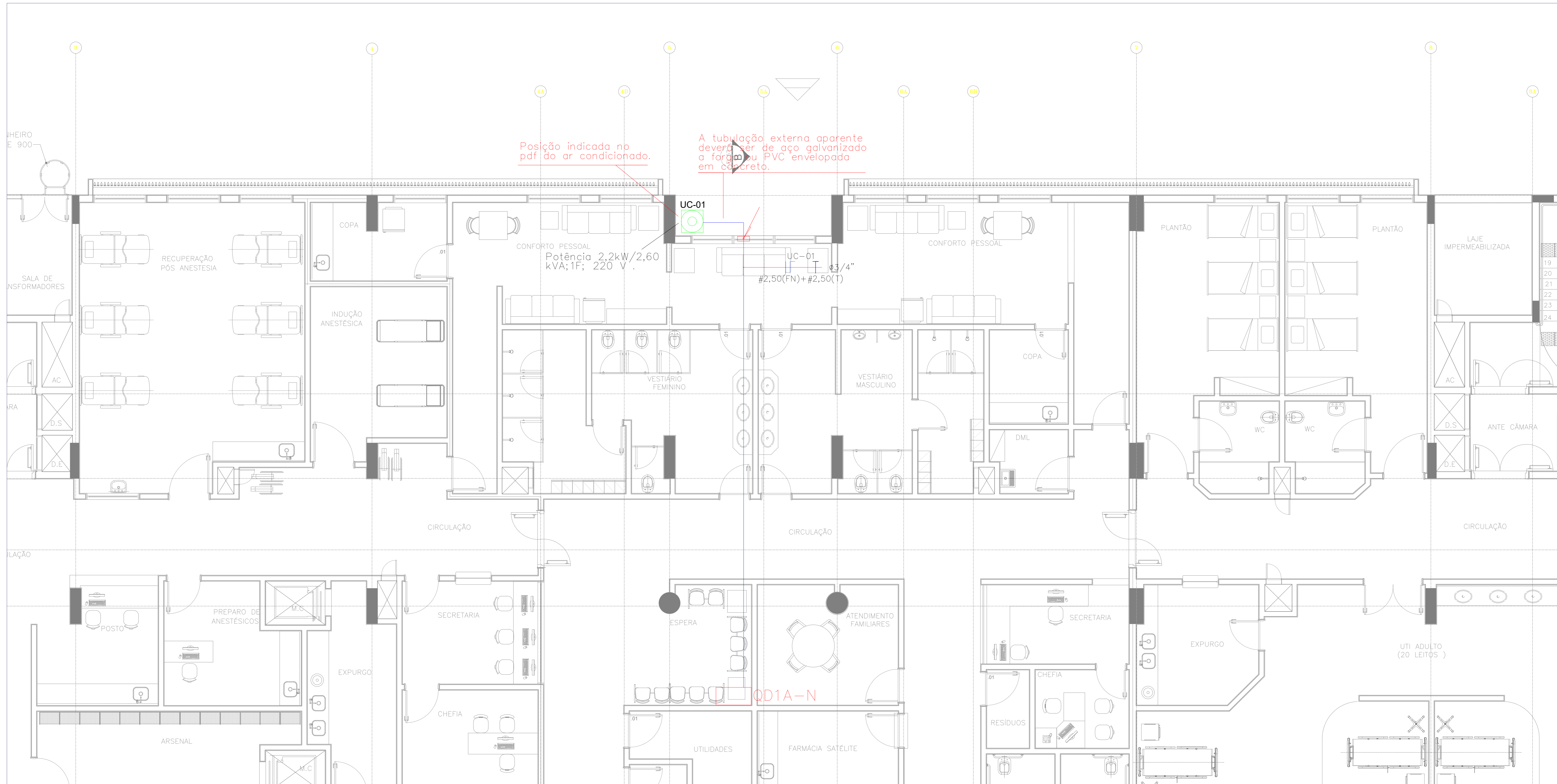
NOTAS:
Os cabos das chuveiros portáteis foram projetados para temperatura de 70°C e isolamento mínimo de 750V. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fumaça, apresentados em: relatório de teste e laudo enviado ao função de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fumaça difusa tais como: antecâmara, controle, hospital, clínicas, laboratórios, salas, centros de atendimento, etc. Os quadros elétricos e de distribuição, conforme recomendação da ABNT NBR 5410/14, NBR 13120/14 e NBR 13448/14. Todos os circuitos devem ser protegidos, cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "TC" (terra), caso de proteção.

Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e tensão de 02/10kV, devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fumaça, apresentados em: relatório de teste e laudo enviado ao função de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fumaça difusa. Estes cabos devem ser revestidos com lã mineral, espuma, etc. Todos os circuitos devem ser protegidos em todos as partes vivas. Cabos neutros não indicados, não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas não energizadas devem ser ligadas ao cabo "TC" (terra), caso de proteção.

Os quadros elétricos montados ou alojados de terceiros devem ser fabricados conforme ABNT NBR 5410/14, NBR 13120/14 e NBR 13448/14, atendendo as normas e especificações e as normas aplicáveis para normas.
Aparato de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza.
Aparato de cobre, marca e fabricante.
Cabo de proteção para ajustar termomagnético, instalado diretamente na estrutura ou no suporte.
Plano de proteção de identificação, identificação interna das áreas de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Tipo de proteção PSA.

		Simétrica Engenharia e Projetos Rua São João, 140 - Centro CEP: 01010-000 - São Paulo, SP Fone: (11) 3063-1111 E-mail: contato@simetrica.com.br	ENG. LEVY CABINETO CREA: 01/0004277-7 / 01/0004277-7 RUA: Rua São João, 140 - Centro CEP: 01010-000 - São Paulo, SP Fone: (11) 3063-1111 E-mail: contato@simetrica.com.br
---	--	---	---

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DATA DE FOLHA:
PROJETO EXECUTIVO	FOLHA Nº:	DE: 106
HOSPITAL DE BEBEDOURO		
AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALI - BEBEDOURO - SP		
Elétrica do Ar Condicionado térreo bloco 2		
ESCALA:	DATA:	PROJETO:
1:75	OUT/2014	LEVY
METRO	LEVY	ENG. LEVY




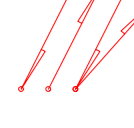
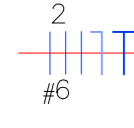


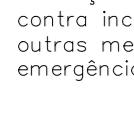
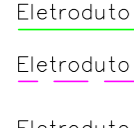
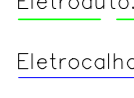
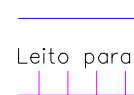
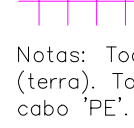


Posição indicada no pdf do ar condicionado.

A tubulação externa aparente deverá ser de aço galvanizado a frio ou PVC envelopado em concreto.

UC-01
Potência 2,2kW / 2,60 kVA; 1F; 220 V.
#2,50(FN) + #2,50(T)

LEGENDA

-  Ponto de força para equipamentos de ar condicionado.
-  Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto.
-  Canais de passagem com tampa, fabricados em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x15CM, CP2=20x20x15CM, CP3=30x30x20CM e CP4=40x40x30CM. Canais não indicados no projeto são CP1.
-  Tubulação que desce, ou sobe ou passa.
-  Fiação: Fases, Neutro e Terra, cabo unilíngar 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos, Norma ABNT NBR 13248. Valores não indicados são 2,20mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde; Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anelar todos circuitos.
-  Eletrodutos e Eletrocabinas: Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, antichama para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.
-  Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (EAC) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e arruelas e tapado dos pontos de eletrocabinas ou quadros ou canais de passagem, Norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio). Tubulação mínima para distribuição de energia: #3/4". * outros medidas indicadas no projeto. Eletrocabinas com sistema normal e emergência devem possuir septo divisor para a separação dos sistemas.
-  Eletroduto de energia instalado no teto, forro e ou parede.
-  Eletroduto de energia instalado no piso.
-  Eletroduto para circuitos de emergência no teto, forro e ou parede.
-  Eletrocabinas e ou consolets.
-  Leito para cabos (ou eletrocabinas).

Nota: Todos os pontos devem ser interligados ao cabo de proteção "PE" (terra). Todas as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas ao cabo "PE".

NOTAS

Os quadros elétricos que atendem aos pontos das fachadas estão definidos nos pontos de tomadas dos andares, os quadros do ar condicionado estão definidos nos diagramas elétricos.

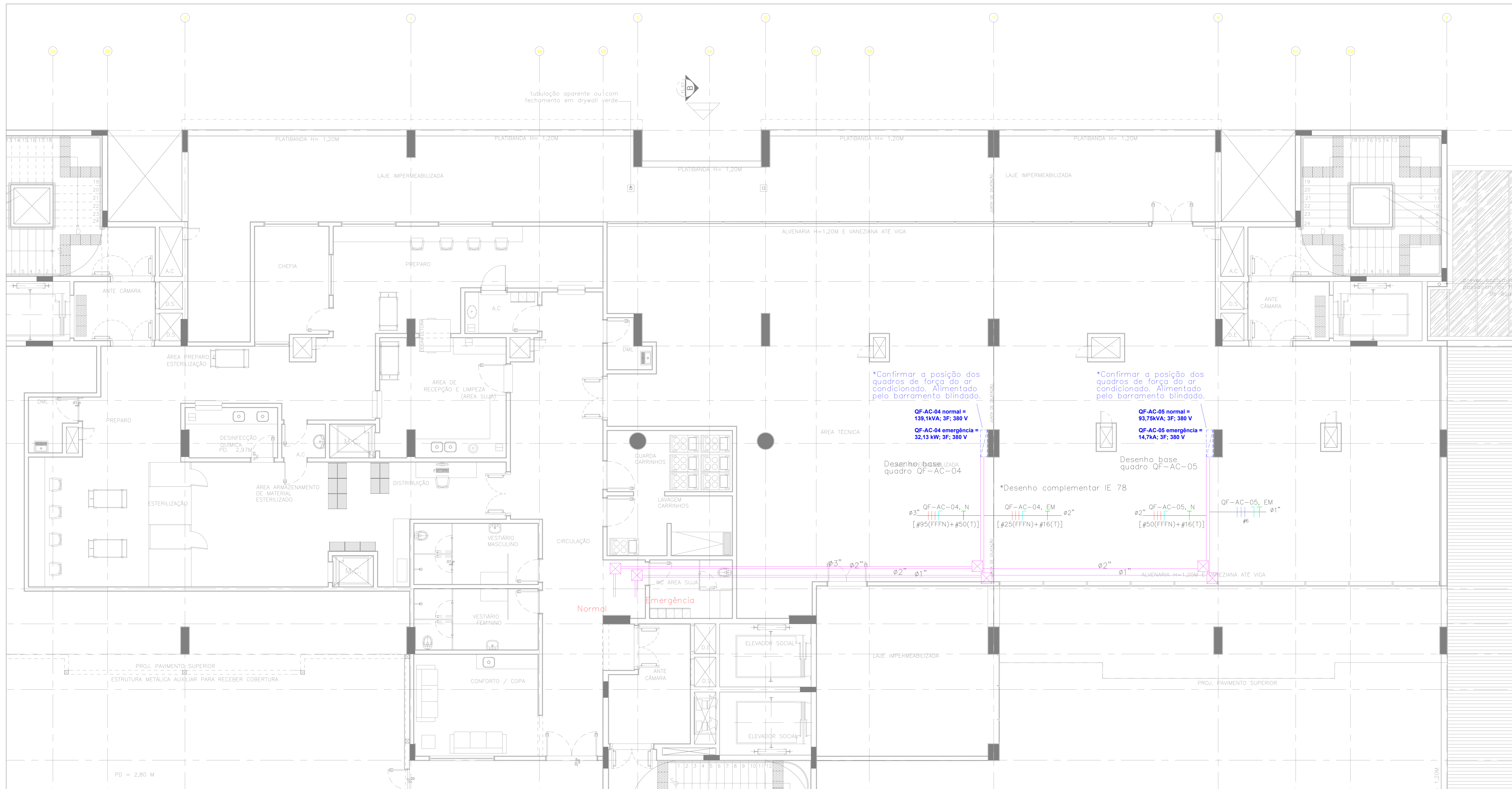
Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolação mínima de 750V. Devem ter características de alta proteção de chama e auto-extinção de fogo associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fogo difíceis tais como: shopping centers, hospitais, cinemas, teatros, hotéis, torres comerciais e/ou residenciais, metrô, centro de convenções, bem como em áreas de estadia e de computação, conforme recomendação do ABNT, NBR5410/04, NBR13070/06 e NBR13248/00. Todos os circuitos devem ser embutidos. Cabos metálicos não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolação de 0,6/1,0kV. Devem ter características de alta proteção de chama e auto-extinção de fogo associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fogo difíceis. Estes cabos atendem as normas técnicas do ABNT, NBR5410, NBR13070 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser embutidos em todos os pontos visitados. Cabos metálicos não individuais, não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas não energizadas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme ABNT NBR IEC 60439-3:2004, observando-se a execução e os testes exigidos pela Norma.

Barramento de cabos elétricos com 99,99% de pureza. Barramento das fases, neutro e aterramento. Classe de proteção geral: mínimo IP65. Instalações de proteção tipo omipolona ou europeu. Placa de escrita de identificação, identificada interna das chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

 Simétrica Engenharia Ltda. Rua João Maria, 16 - Centro São Paulo - SP - 05004-000 Fone: (11) 3051-0077 / (11) 3051-0078		ENG. LEVI CABRITO CRP/00062-0/2014 / OAB/SP/3725 levicabr@simetrica.com.br CREA - SP: 500020489/D
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
PROJETO EXECUTIVO		Nº DE PROJ. IE 110
HOSPITAL DE BEBEDOURO		
AV. LUCIANA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALLE - BEBEDOURO - SP		
Elétrica do Ar Condicionado do 1º Pavimento do bloco 1.		
ESCALA: 1:50	DATA: ABR/2018	TIPO DE PROJ.: LEV



LEGENDA

- Ponto de força para equipamentos de ar condicionado.
- Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto
- Caixa de passagem com tampa, fabricada em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x15CM, CP2=20x20x15CM, CP3=30x30x20CM e CP4=40x40x30CM, caixas não indicadas no projeto são CP1.
- Tubulação que desce, ou sobe ou passa.
- Fiação: Fases, Neutro e Terra, cabo unibater 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13245. Valores não indicados são 2,30mm. Neutro: cor azul clara, PE (Terra): cor verde. Fiação preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anelar todos circuitos.
- Eletrodutos e Eletrocabo:**
Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, anti-chama para luminárias, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.
Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (EAC) zincado a quente, classe média, conexões com lavas, buchas e arruelas e quando deslize de eletrocabo ou quadros ou caixas de passagem, Norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio). Tubulação mínima para distribuição de energia: 93/4". *Outras medidas indicadas no projeto. Eletrocabo com sistema normal e emergência devem possuir epóxi divisor para a separação dos sistemas.
- Eletroduto de energia instalado no teto, forro e ou parede.
- Eletroduto de energia instalado no piso.
- Eletroduto para circuitos de emergência no teto, forro e ou parede.
- Eletrocabo e ou canaleta.

NOTAS:

Os quadros elétricos que atendem aos pontos das fachadas estão definidos nas plantas de tomadas dos andares, os quadros do ar condicionado estão definidos nos diagramas elétricos.

Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolação mínima de 750V. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de foga associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de foga difíceis tais como: shopping centers, hospitais, cinemas, teatros, hotéis, lojas comerciais e/ou residenciais; metrô; centro de convenções, bem como em áreas de exibição e de computação, conforme recomendação da ABNT, NBR5410/04, NBR13570/98 e NBR13245/00. Todos os circuitos devem ser antichama. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser na cor azul clara. Todos os eletrodutos metálicos devem ser ligados ao cabo "PE" (terra), caso de proteção.

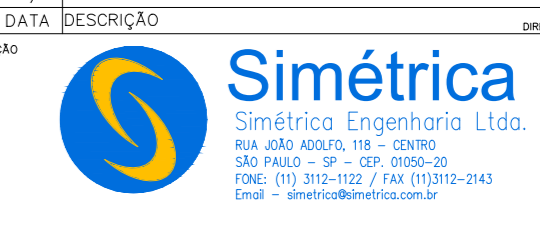
Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolação de 0,6/1,0kV. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de foga associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de foga difíceis. Estes cabos obedecem as normas técnicas da ABNT, NBR5410, NBR13570 e NBR13245, para locais como hospitais, teatros, cinemas, lojas comuns e shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser antichama em todos os pontos elétricos. Cabos neutros são individualizados, não podem ser misturados e devem ser na cor azul clara. Todos os eletrodutos metálicos não energizados devem ser ligados ao cabo "PE" (terra), caso de proteção.

Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme ABNT NBR IEC 60439-3-2004, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma.

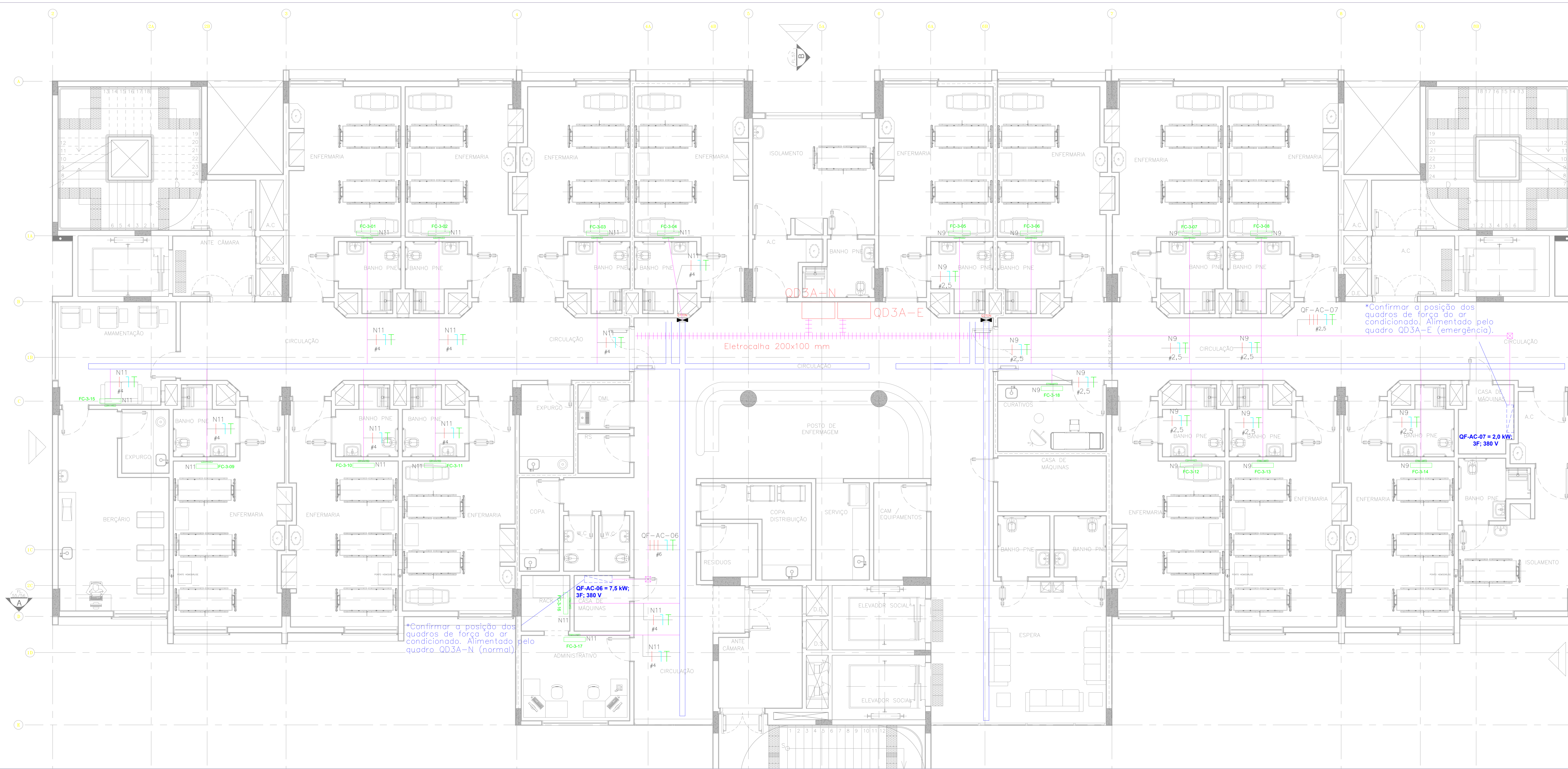
Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza. Barramentos das fases, neutro e aterramento.
Chaves de proteção geral disjuntor termomagnético, instalados disjuntores tipo americano ou europeu.
Placa de identificação de identificação interna das chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Guia de proteção IP54.

Nota: Todos os pontos devem ser interligados ao cabo de proteção "PE" (terra). Todos os partes metálicos não energizados devem ser interligados ao cabo "PE".

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PROJETO EXECUTIVO	IE 111
HOSPITAL DE BEBEDOURO	
LAVINIA AMÉLIA BERNARDINO CUNHALE - BEBEDOURO - SP	
Elétrica do Ar Condicionado do 2º Pavimento do bloco 1.	
ESCALA: 1:50	DATA: ABR/2018
PROJ. METRO	ENG. LEVI



ENG. LEVI CABRITO
 P. 01370962-3/78 / 0130882-3/25
 Inscricao@simetrica.com.br
 CREA - SP: 56020486/D



*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD3A-E (emergência).

*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD3A-N (normal).

QF-AC-06 = 7,5 kW;
3F; 380 V

QF-AC-07 = 2,0 kW;
3F; 380 V

LEGENDA

- Ponto de força para equipamentos de ar condicionado.
- Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto
- Caixa de passagem com tampa, fabricada em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x50M, CP2=20x20x150M, CP3=30x30x200M e CP4=40x40x300M. caixas não indicadas no projeto são CP1.
- Tubulação que desce, ou sobe ou passa.
- Fiação: Fases, Neutro e Terra: cabo unilíder 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Valores não indicados são 2,20mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde; Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anotar todos circuitos.
- Eletrodutos e Eletrocabo:**
Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, antichama para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e superfícies.
Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (EAC) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, bucha e arruela e tapado dos dois lados do eletrocabo ou quadros ou caixas de passagem. Norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio). Tubulação mínima para distribuição de energia: #3/4". * outros medidas indicadas no projeto. Eletrocabo com sistema normal e emergência devem possuir réptio divisor para a separação dos sistemas.
- Eletroduto de energia instalado no teto, forro e ou parede.
- Eletroduto de energia instalado no piso.
- Eletroduto, para circuitos de emergência no teto, forro e ou parede.
- Eletrocabo e ou canalato.
- Letão para cabos.

NOTAS

Os quadros elétricos que atendem aos pontos dos pontos estão definidos nos pontos de tomadas dos andares, os quadros do ar condicionado estão definidos nos diagramas elétricos.

Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e tensão mínima de 750V. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fogo associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fogo difíceis tais como: shopping centers, hospitais, cinemas, teatros, hotéis, torres comerciais e/ou residenciais, metrô, centro de convenções, bem como em áreas de estadia e de computação, conforme recomendação do ABNT, NBR5410/04, NBR13070/06 e NBR13248/00. Todos os circuitos devem ser embutidos. Cabos metálicos não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e tensão de 0,6/1,0kV. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fogo associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fogo difíceis. Estes cabos atendem as normas técnicas do ABNT, NBR5410, NBR13070 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser embutidos em todos os pontos visitados. Cabos metálicos não individuais, não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas não embutidas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme ABNT NBR IEC 60439-3:2004, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma.

Barramento de cabos eletrofora com 99,99% de pureza.
Barramento das fases, neutro e aterramento.
Classe de proteção geral: diâmetro termométrico, instalados disjuntores tipo amplicon ou europeu.
Placa de escrita de identificação, identificada interna das chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

Nota: Todos os pontos devem ser interligados ao cabo de proteção "PE" (terra). Todos os partes metálicas não energizadas devem ser interligados ao cabo "PE".

<p>Simétrica Engenharia Ltda. R. João de Deus, 18 - JARDIM SÃO PAULISTA - SP - 05424-000 FONE: (11) 3053-1027 / FAX: (11) 3053-1028</p>		<p>PROJETO EXECUTIVO HOSPITAL DE BEBEDOURO</p>
<p>AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUNHALÉ - BEBEDOURO - SP</p>		<p>ING. LEV. CABRITO R. Carlos de Campos, 3735 Bela Vista - São Paulo - SP CRIAÇÃO: 500020496/D</p>
<p>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p>		
<p>PROJETO EXECUTIVO</p>		<p>DATA: 15/04/2018</p>
<p>HOSPITAL DE BEBEDOURO</p>		<p>IE 112</p>
<p>ÁREA: ELÉTRICA DO AR CONDICIONADO DO 3º PAVIMENTO DO BLOCO 1.</p>		
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>DATA: ABR/2018</p>	<p>PROJETO: ENG. LEV. CABRITO</p>



*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD4A-D(normal).

*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD4A-E (emergência).

*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD4A-D(normal).

- LEGENDA**
- ▬ Ponto de força para equipamentos de ar condicionado.
 - ▬ Quadro elétrico desativado conforme circuitos do projeto
 - ▬ Caixa de passagem com Tampa, fabricada em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x15CM, CP2=20x20x20CM, CP3=30x30x20CM E CP4=40x40x30CM. caixas não indicadas no projeto são CP1.
 - ▬ Tubulação que desce, ou sobe ou passa.
 - 2 Fluido: Fases, Neutro e Terra, cabo unicolor 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Cabos não indicados são 2,50mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anotar todos circuitos.
 - ▬ Eletrodutos e Eletrocalhas: Instalações embutidas ou sob forro. Eletroduto de PVC rígido classe A, antichama para luminárias, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes. Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (EG) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e anéis e quando não for de eletrodutos ou quadros ou caixas de passagem. Norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio). Tubulação mínima para distribuição de energia: #3/4". Outros materiais indicados no projeto. Eletrocalhas com sistema normal e emergência devem possuir sêptimo divisor para a separação dos sistemas.
 - ▬ Eletroduto de energia instalado no teto, forro e ou parede.
 - ▬ Eletroduto de energia instalado no piso.
 - ▬ Eletroduto: para circuitos de emergência no teto, forro e ou parede.
 - ▬ Eletrocalha e ou conduto.
 - ▬ Letão para cabos.

NOTAS:

Os quadros elétricos que atendem aos pontos dos focos estão definidos nas plantas de tomadas das andares, os quadros do ar condicionado estão definidos nos diagramas elétricos.

Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolamento mínimo de 750V. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fogo associadas ao retorno do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicadas para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fogo difíceis tais como: shopping centers, hospitais, cinemas, teatros, hotéis, torres comerciais e/ou residenciais, metrô, centro de convenções, bem como em áreas de estaciona e de circulação, conforme recomendação da ABNT, NBR5410/04, NBR13270/98 e NBR13248/00. Todos os circuitos devem ser sinalizados. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todos os estruturas metálicas devem ser ligados ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolamento de 0,6/1,0kV. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fogo associadas ao retorno do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicadas para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fogo difíceis. São cabos atenuados as normas técnicas da ABNT, NBR5410, NBR13270 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comerciais em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser sinalizados em todos os pontos visíveis. Cabos neutros não individualizados, não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todos os estruturas metálicas não energizadas devem ser ligados ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme ABNT NBR IEC 60439-3:2004, observando-se a execução e os testes explicita pela norma.

Terminamento de cabos elétricos com 95,9% de pureza. Branqueamento dos fios, neutro e aterramento. Chave de proteção geral disjuntor termomagnético, instalado obrigatoriamente em qualquer equipamento elétrico. Placa de identificação identificando o nome do quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

Notas: Todos os pontos devem ser interligados ao cabo de proteção "PE" (terra). Todos os partes metálicas não energizadas devem ser interligados ao cabo "PE".

<p>01: LAR/AB/As Buit 02: NBR/78/Instalação elétrica Nome do Ar Condicionado</p>		<p>PROJETO EXECUTIVO</p>		<p>IE 113</p>	
<p>PROJETO EXECUTIVO</p>					
<p>HOSPITAL DE BEBEDOURO</p>					
<p>AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUNHALE - BEBEDOURO - SP</p>					
<p>Elétrica do Ar Condicionado do 4º Pavimento do bloco 1.</p>					
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>DATA: ABR/2018</p>	<p>TIPO: Lev</p>	<p>PROJETO: ENG. LEVI</p>	<p>REVISÃO: 01</p>	<p>DATA: 04/04/2018</p>
<p>Simétrica</p>					
<p>ING. LEVI CABRITO</p>					
<p>PROJETO EXECUTIVO</p>					
<p>PROJETO EXECUTIVO</p>					



*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD5A-E (emergência).

*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD5A-E (emergência).

*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD5A-D(normal).

- LEGENDA**
- ▬ Ponto de força para equipamentos de ar condicionado.
 - ▬ Quadro elétrico desmontável conforme circuito do projeto
 - ▬ Caixa de passagem com Tampa, fabricada em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=12x14x15CM, CP2=20x24CM, CP3=30x20x20CM E CP4=40x40x30CM. caixas não indicadas no projeto são CP1.
 - ▬ Tubulação que desce, ou sobe ou passa.
 - 2 ▬ Fluxo: Fases, Neutro e Terra, cabo unicolor 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Valores não indicados são 2,50mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anotar todos circuitos.
 - ▬ Eletrodutos e Eletrocalhas: Instalações embutidas ou sob forro. Eletroduto de PVC rígido classe A, antichama para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.
 - ▬ Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (EG) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e anéis e quando dos raios de eletrocalhas ou quadros ou caixas de passagem. Norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio). Tubulação mínima para distribuição de energia: 83/4".
 - ▬ Eletroduto de energia instalado no teto, forro e ou parede.
 - ▬ Eletroduto de energia instalado no piso.
 - ▬ Eletroduto: para circuitos de emergência no teto, forro e ou parede.
 - ▬ Eletrocalha e ou condota.
 - ▬ Letão para cabos.

NOTAS:

Os quadros elétricos que atendem aos pontos dos pontos de força estão definidos nas plantas de tomadas das andares, os quadros do ar condicionado estão definidos nos diagramas elétricos.

Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolamento mínimo de 750V. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fogo associadas ao retorno do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicadas para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fogo difíceis tais como: shopping centers, hospitais, cinemas, teatros, hotéis, torres comerciais e/ou residenciais, metrô, centro de convenções, bem como em áreas de estaciona e de circulação, conforme recomendação da ABNT, NBR5410/54, NBR13270/98 e NBR13248/00. Todos os circuitos devem ser sinalizados. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todos os estruturas metálicas devem ser ligados ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolamento de 0,6/1,0kV. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fogo associadas ao retorno do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicadas para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fogo difíceis. Estes cabos atendem as normas técnicas da ABNT, NBR5410, NBR13270 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comerciais em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser sinalizados em todas as partes visíveis. Cabos neutros não individuais, não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todos as estruturas metálicas não energizadas devem ser ligados ao cabo "NE" (terra), cabo de proteção.

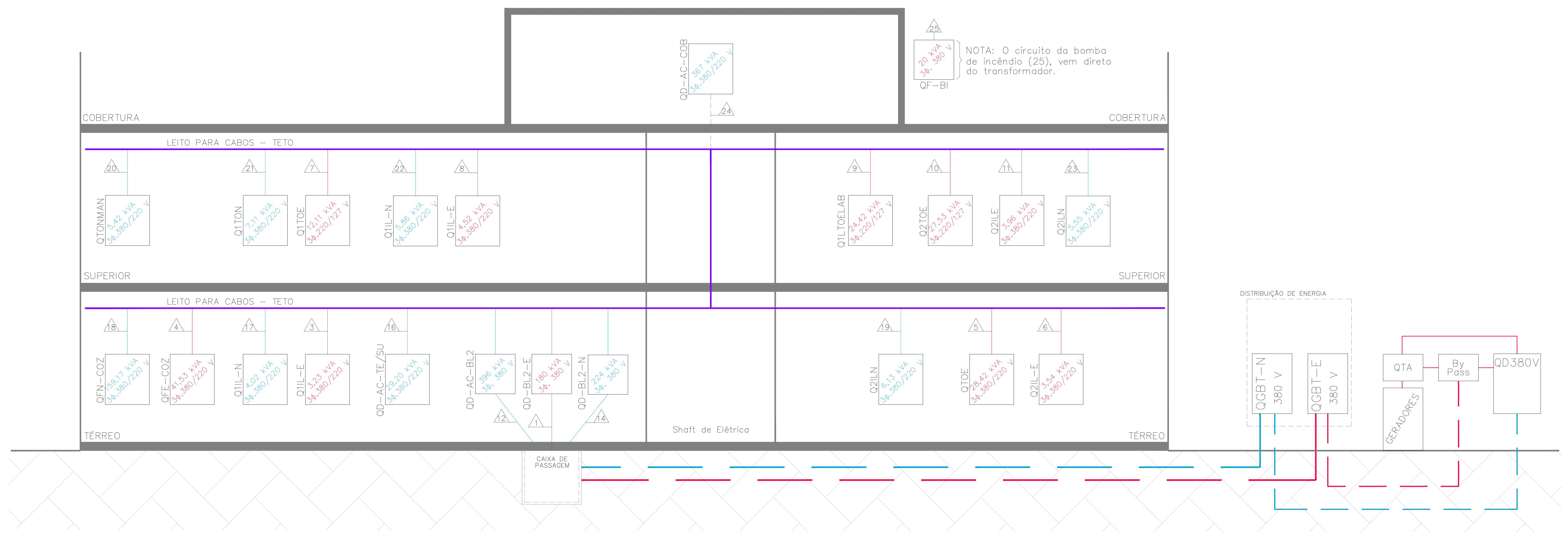
Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme ABNT NBR IEC 60439-3:2004, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma.

Terminamento de cabos elétricos com 95,9% de pureza. Branqueamento dos fios, neutro e aterramento. Chave de seleção geral desligar termoprotetor, instalado obrigatoriamente em qualquer equipamento elétrico. Placa de aviso de identificação, identificação elétrica tipo de proteção. Cópia do projeto para consulta. Junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

		Simétrica Engenharia Ltda Av. João Augusto, 18 - Centro São Paulo - SP - 05001-000 Fone: (11) 3072-1017 / (11) 3072-1018 E-mail: atendimento@simetrica.com.br	ENG. LEV. CARNITO C.R.C. 0000000-0 / O-0000000-0 Inscrição Profissional: 3725 Inscrição Profissional: 3725 Inscrição Profissional: 3725
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
PROJETO EXECUTIVO HOSPITAL DE BEBEDOURO		Nº DA FOLHA: 114	
LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRAL - BEBEDOURO - SP			
Descrição: Elétrica do Ar Condicionado do 5º Pavimento do bloco 1.			
ESCALA: 1:50 METRO	DATA: ABR/2018 LEV	TIPO: LEV ENG. LEV	Nº DA FOLHA: 114 DE 114 Nº DO PROJETO: 0000000-0

NOTAS:
 Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolamento de 0,6/1,0kV. Devem ter características de não propagação de chamas e auto-extinção de fogo associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fuga difíceis. Estes cabos 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 são individuais, não podem ser misturados e devem ser na cor azul claro. Todas as estruturas metálicas não energizadas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.
 Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme ABNT NBR IEC 60439-3:2004, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma.
 Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza. Barramentos dos fases, neutro e aterramento.
 Chave de proteção geral disjuntor termomagnético, instalados disjuntores tipo americano ou europeu.
 Placa de perfil de identificação. Identificação interna das chaves de proteção.
 Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção mínimo IP54.

NOTAS:
 Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolamento mínima de 750V. Devem ter características de não propagação de chamas e auto-extinção de fogo associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fuga difíceis tais como: shopping centers; hospitais; cinemas; teatros; hotéis; torres comerciais e/ou residenciais; metrô; centro de convenções, bem como em áreas de eletrônica e de computação, conforme recomendação da ABNT, NBR5410/04, NBR13570/06 e NBR13248/00. 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.



25 } QF-BI } NOTA: O circuito da bomba de incêndio (25), vem direto do transformador.

Bloco 2		
Circuitos	Quadros Elétricos	Cabos (Bitolas)
1	QD- BL2-E	#185(FFFN)+#95(T)
3	Q1L-E	#10(FFFN)+#10(T)
4	QFE-COZ	#16(FFFN)+#16(T)
5	QTOE	#25(FFFN)+#16(T)
6	Q2IL-E	#10(FFFN)+#10(T)
7	Q1TOE	#16(FFFN)+#16(T)
8	Q1L-E	#10(FFFN)+#10(T)
9	Q1LTOELAB	#25(FFFN)+#16(T)
10	Q2TOE	#25(FFFN)+#16(T)
11	Q2ILE	#10(FFFN)+#10(T)
12	QD-AC-BL2	2x(#240FFFN)+#120(T)
14	QD-BL2-N	#185(FFFN)+#95(T)
16	QD-AC-TE/SU	#16(FFFN)+#16(T)
17	Q1L-N	#10(FFFN)+#10(T)
18	QFN-COZ	#95(FFFN)+#50(T)
19	Q2ILN	#10(FFFN)+#10(T)
20	QTONMA	#16(FFFN)+#16(T)
21	Q1TON	#10(FFFN)+#10(T)
22	Q1L-N	#10(FFFN)+#10(T)
23	Q2ILN	#10(FFFN)+#10(T)
24	QD-AC-COB	2x(#120FFFN)+#70(T)
25	QF-BI	#35(FFF)+#16(NT)

01 JUN/18 "As Built"
 SO MAX/18 Projeto Inicial
 PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 CLIENTE: HOSPITAL DE BEBEDOURO

Simétrica
 Simétrica Engenharia Ltda.
 RUA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALA, 115 - CENTRO
 BEBEDOURO - SP - 13080-000
 FONE: (11) 210-102 / FAX: (11) 210-2142
 E-MAIL: simetrica@simetrica.com.br


ENG. LEVI GARNETO
 R: (11) 39962-6776 / (11) 3682-3725
 levgarneto@terra.com.br
 CREA-SP: 5062024596/D

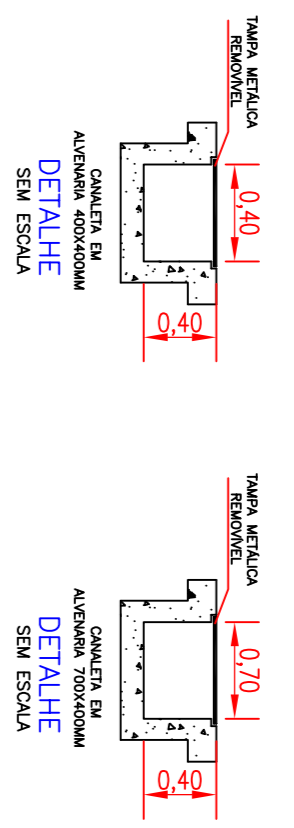
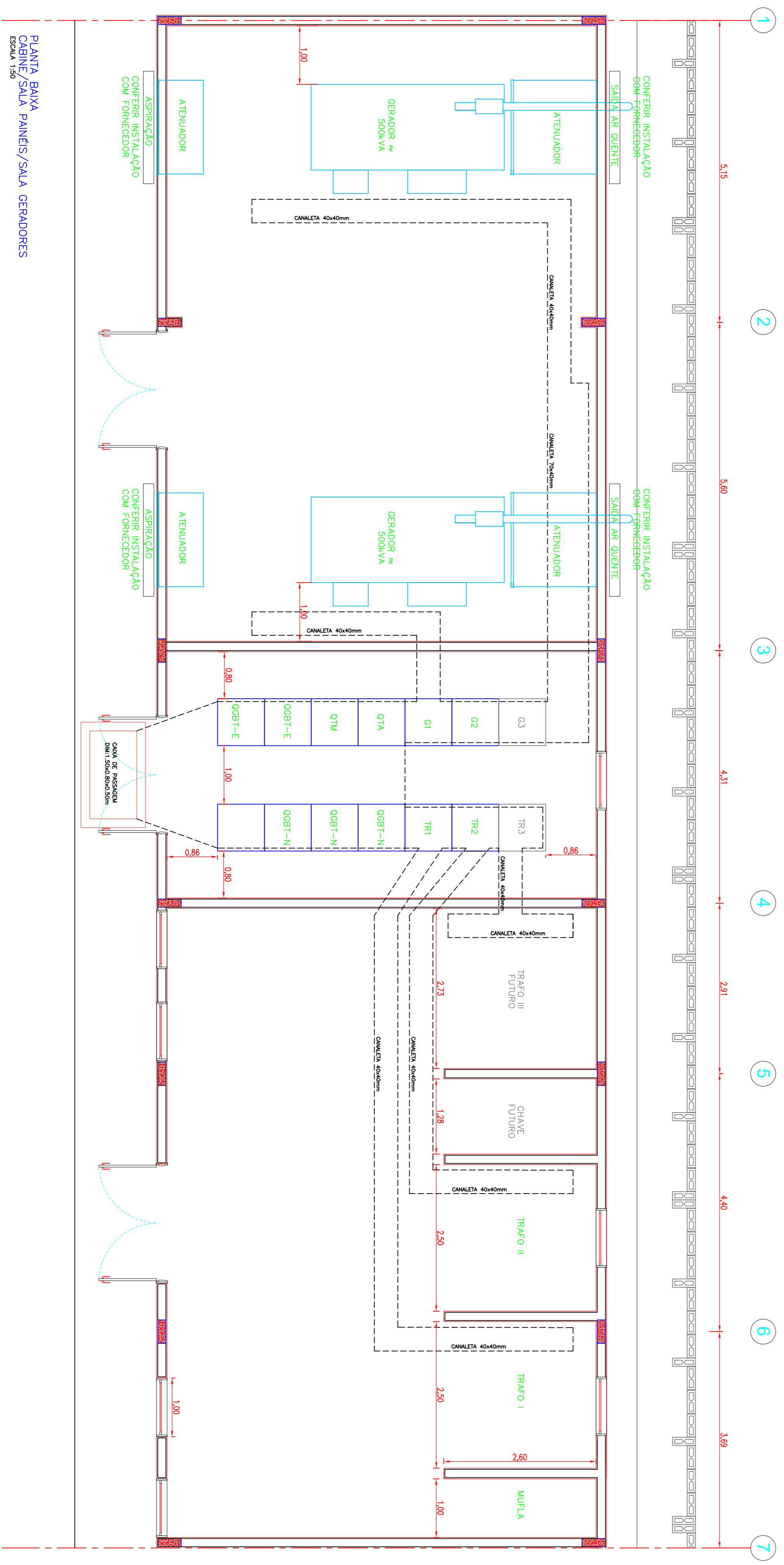
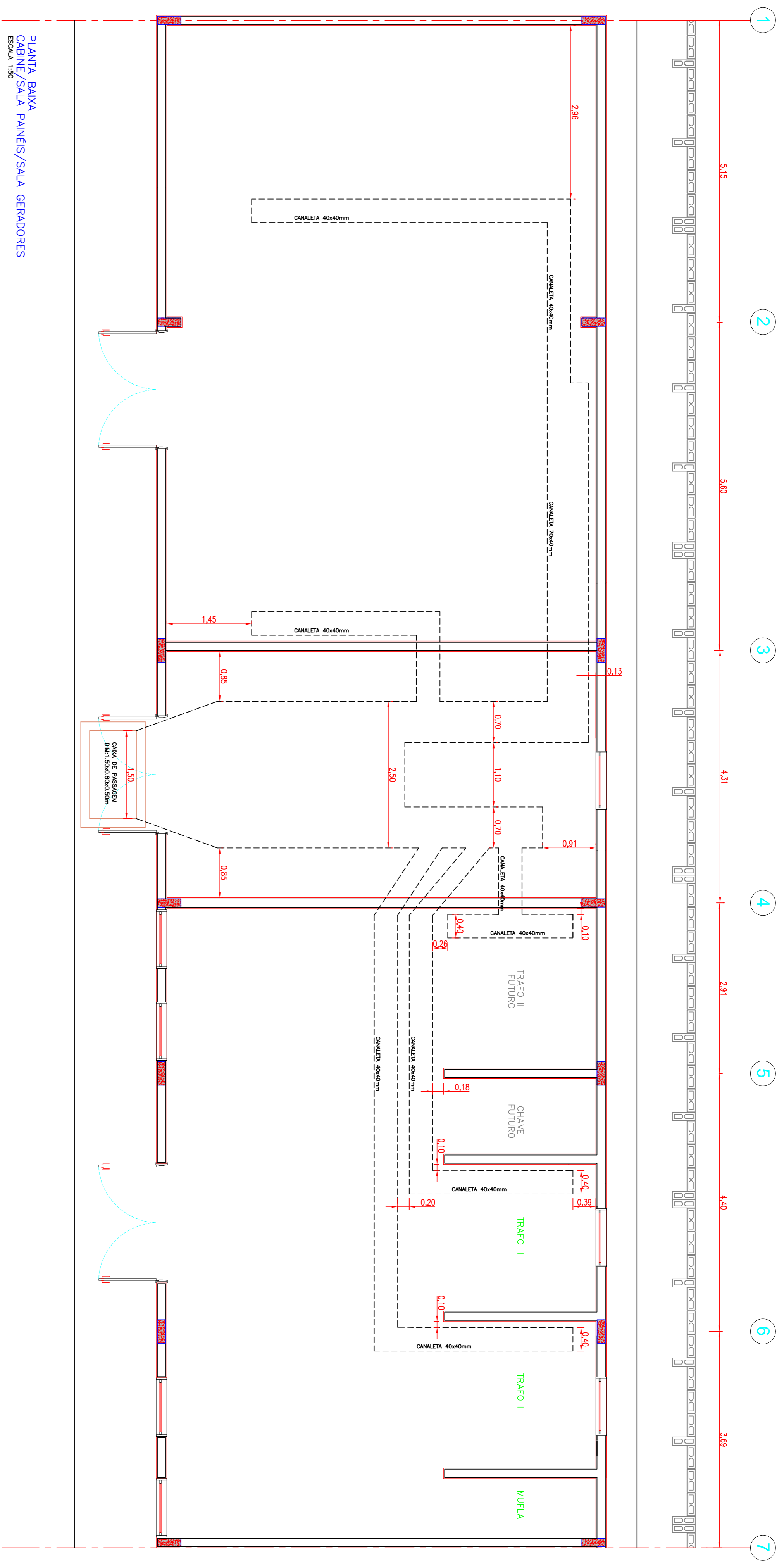
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 PROJETO EXECUTIVO
 REPRESENTANTE: HOSPITAL DE BEBEDOURO
 LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALA - BEBEDOURO - SP
 REFERÊNCIA: Prumado de circuitos alimentadores - Bloco 2

REVISÃO: S/e
 DATA: MAI/2018
 PROJETO: LEVI
 EXECUÇÃO: ENG. LEVI



AV. JOSÉ CUTRALE JUNIOR

 <p>Simétrica Soluções Integradas em TI</p>		<p>ENGENHEIRO ING. LEVI CABINETO C.R. 000000000-0 RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 100 JARDIM SÃO CARLOS, 1312-000 CAMPINAS, SP</p>
<p>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p>		
<p>PROJETO EXECUTIVO</p>	<p>DATA DO PROJETO</p>	<p>FOLHA Nº</p>
<p>HOSPITAL DE BEBEDOURO</p>	<p>16/06/2016</p>	<p>E 116</p>
<p>AV. JOSÉ CUTRALE JUNIOR - BEBEDOURO - SP</p>		
<p>Implantação do Telefone.</p>		
<p>ESCALA</p>	<p>PROJETO</p>	<p>FECHA</p>
<p>1:150</p>	<p>JUN/2016</p>	<p>LEV</p>
<p>METRO</p>	<p>ENG. LEVI</p>	<p>LEVI</p>



INICIAL	DATA	EMISSÃO	DESCRIÇÃO	GERADO	VISTO
27/12/17					
REVISÃO					



Cliente: HOSPITAL DE BEBEDOURO
 Projeto: GERARDO VENCI JR.
 Des.: ANDERSON RAFAEL
 Visto: GERARDO VENCI JR.
 Esc.: 1:50
 Data: 27/12/17
 Rua: RUA BENEDES AVES, S/N - VILA MARAVILHA
 CEP: 14070-200
 Fone: (14) 3333-3333
 E-mail: contato@multlight.com.br
 www.multlight.com.br
 Assunto: DETALHE DA CABINE/SALA PAINES/SALA GERADORES
 Proj. No.: A1017-60
 Fone No.: 01

HOSPITAL DE BEBEDOURO. LISTA APROXIMADA DE MATERIAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO 3º ANDAR DO BLOCO 1

ILUMINAÇÃO

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
798	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
54	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
1584.22	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
1698.48	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
910.84	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	R2.5	0.00			0
905.52	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
214	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL		PÇ	4X4	0.00			0
196	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
181.27	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
1	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
12	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
614.91	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00			0
52.34	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	3/4	0.00			0
66.39	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RÍGIDO		M	1	0.00			0
134	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
12	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
1	INTERRUPTORES EM CONJUNTO	CONJ. DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
93	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
66	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PL 1X26W		PÇ	4X4	0.00			0
30	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PL 2X26W		PÇ	4X4	0.00			0
20	EXAUSTOR	EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE 150W		PÇ	4X4	0.00			0
2	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
24	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
8	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
49	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA UNIVERSAL 2 PINOS COM ESPELHO		PÇ	2X4	0.00			0
								TOTAL	0

TOMADAS E PONTOS DE FORÇAS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
360	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
2056.97	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
577.42	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F4	0.00			0
31.12	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F6	0.00			0
1438.67	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
218.34	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N4	0.00			0
31.12	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N6	0.00			0
400.65	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
243.11	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T4	0.00			0
31.12	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T6	0.00			0
168	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
127.37	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
7	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
456.95	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	3/4	0.00			0
14	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
1	PONTOS DE FORÇA	PONTO PARA TOMADAS DE MICROONDAS		PÇ		0.00			0
6	PONTOS DE FORÇA	PONTO LAVADORA DE ALTA PRESAO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
5	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
8	MATERIAIS BTICINO	MODULO CEGO REFERÊNCIA M1000	BTICINO	PÇ		0.00			0
16	MATERIAIS BTICINO	MODULO CEGO REFERÊNCIA M2000	BTICINO	PÇ		0.00			0
4	MATERIAIS BTICINO	SUPORTE 4X4 PARA ATE 6 MÓDULOS REFERÊNCIA M9S	BTICINO	PÇ		0.00			0
4	MATERIAIS BTICINO	TOMADA 3P 20A 250V REFERÊNCIA M3400	BTICINO	PÇ		0.00			0
4	MATERIAIS BTICINO	PLACA 4X4 COM 6 POSTOS	BTICINO	PÇ		0.00			0
4	MATERIAIS BTICINO	MOLDURA PARA PLACA 4X4	BTICINO	PÇ		0.00			0
161	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
308	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
16	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA QUADRADA		PÇ	4X4	0.00			0
12	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
3	CAIXAS DE PASSAGEM FERRO	CAIXA CHAPA DE FERRO RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
69.19	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
11	PONTOS EM GERAL	PONTO PARA CÂMERA DE CFTV (CX. 4"X4" FERRO ESMALTADO) NO TETO		PÇ	4"X4"	0.00			0
18	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
3	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE SOM POSICIONADA NO FORRO D = 10		PÇ	10 POLEGADAS	0.00			0
604.41	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00			0
36	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
8	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO LÓGICA PAREDE COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
4	TELEFONIA E INTERFONE	PONTO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE DADOS	QUADRO AUXILIAR DE DADOS (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE TELEFONE	QUADRO DE TELEFONE (60X60X12)		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

HOSPITAL DE BEBEDOURO. LISTA APROXIMADA DE MATERIAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PISO TIPO DO BLOCO 1

ILUMINAÇÃO

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
798	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
4	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
1735.75	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
1928.88	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
1043.78	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	R2.5	0.00			0
864.93	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
183	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
186.08	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
2	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
1	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
600.48	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	1	0.00			0
5.95	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	3/4	0.00			0
69.83	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RIGIDO		M	1	0.00			0
134	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
90	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
69	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PL 1X26W		PÇ	4X4	0.00			0
26	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PL 2X26W		PÇ	4X4	0.00			0
21	EXAUSTOR	EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE 150W		PÇ	4X4	0.00			0
12	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
4	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
2	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
8	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
37	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

TOMADAS E PONTOS DE FORÇAS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
314	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
22	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
3153.49	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
368.71	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F4	0.00			0
1662.61	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
368.71	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N4	0.00			0
510.07	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
206	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T4	0.00			0
155	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
206.31	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
11	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
352.41	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	1	0.00			0
69.99	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	3/4	0.00			0
22	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
1	PONTOS DE FORÇA	PONTO PARA TOMADAS DE MICROONDAS		PÇ		0.00			0
6	PONTOS DE FORÇA	PONTO LAVADORA DE ALTA PRESAO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
8	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
10	MATERIAIS BTICINO	MODULO CEGO REFERÊNCIA M1000	BTICINO	PÇ		0.00			0
20	MATERIAIS BTICINO	MODULO CEGO REFERÊNCIA M2000	BTICINO	PÇ		0.00			0
5	MATERIAIS BTICINO	SUPORTE 4X4 PARA ATE 6 MÓDULOS REFERÊNCIA M9S	BTICINO	PÇ		0.00			0
5	MATERIAIS BTICINO	TOMADA 3P 20A 250V REFERÊNCIA M3400	BTICINO	PÇ		0.00			0
5	MATERIAIS BTICINO	PLACA 4X4 COM 6 POSTOS	BTICINO	PÇ		0.00			0
5	MATERIAIS BTICINO	MOLDURA PARA PLACA 4X4	BTICINO	PÇ		0.00			0
148	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
300	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
17	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA QUADRADA		PÇ	4X4	0.00			0
11	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
3	CAIXAS DE PASSAGEM FERRO	CAIXA CHAPA DE FERRO RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
148.35	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
11	PONTOS EM GERAL	PONTO PARA CÂMERA DE CFTV (CX. 4"X4"FERRO ESMALTADO) NO TETO		PÇ	4"X4"	0.00			0
16	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
3	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE SOM POSICIONADA NO FORRO D = 10		PÇ	10 POLEGADAS	0.00			0
308.39	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	1	0.00			0
124.98	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RIGIDO		M	1	0.00			0
32	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
7	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO LÓGICA PAREDE COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
4	TELEFONIA E INTERFONE	PONTO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE DADOS	QUADRO AUXILIAR DE DADOS (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE TELEFONE	QUADRO DE TELEFONE (60X60X12)		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

HOSPITAL DE BEBEDOURO. LISTA APROXIMADA DE MATERIAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO 2ºANDAR DO BLOCO 1

ILUMINAÇÃO

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
430	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
48	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
638.97	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
988.51	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
868.78	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	R2.5	0.00			0
777.18	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
68	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
61.6	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
1	CONDULETES	CONDULETE TIPO LL 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
1	CONDULETES	CONDULETE TIPO LR 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
2	CONDULETES	CONDULETE TIPO T 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
56	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
11	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
631.34	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	1	0.00			0
77.09	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	3/4	0.00			0
66.74	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RIGIDO		M	1	0.00			0
29	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
8	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
48	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
4	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR BLINDADA 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
43	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
42	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL COMPACTA 26W		PÇ	4X4	0.00			0
3	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA PL DE EMBUTIR 1X26W		PÇ	4X4	0.00			0
8	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA PL DE EMBUTIR 2X26W		PÇ	4X4	0.00			0
3	EXAUSTOR	EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE 150W		PÇ	4X4	0.00			0
3	RELÉ FOTOELÉTRICO	RELÉ FOTOELÉTRICO GRAU DE PROT. IP43, P/ INSTALAÇÕES EXTERNAS		PÇ	4X4	0.00			0
112	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
22	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
4	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
31	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

TOMADAS E PONTOS DE FORÇAS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
94	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
262.18	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
185.92	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F4	0.00			0
262.18	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
185.92	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N4	0.00			0
49.36	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
148.97	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T4	0.00			0
44	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
4	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
124.82	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	1	0.00			0
8	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
1	PONTOS DE FORÇA	PONTO PARA TOMADAS DE MICROONDAS		PÇ		0.00			0
17	PONTOS DE FORÇA	PONTO LAVADORA DE ALTA PRESAO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
4	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
26	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
64	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
1	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA QUADRADA		PÇ	4X4	0.00			0
22	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
40.33	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
10	PONTOS EM GERAL	PONTO PARA CÂMERA DE CFTV (CX. 4"X4"FERRO ESMALTADO) NO TETO		PÇ	4"X4"	0.00			0
72.95	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	1	0.00			0
17	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO LÓGICA PAREDE COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
5	TELEFONIA E INTERFONE	PONTO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0
5	TELEFONIA E INTERFONE	PONTO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0
5	TELEFONIA E INTERFONE	PONTO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE DADOS	QUADRO AUXILIAR DE DADOS (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE TELEFONE	QUADRO DE TELEFONE (80X80X12)		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

HOSPITAL DE BEBEDOURO. LISTA APROXIMADA DE MATERIAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PISO SUPERIOR DO BLOCO 2

ILUMINAÇÃO

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
1080.00	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0.00
1532.20	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0.00
1839.98	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0.00
1762.55	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	R2.5	0.00			0.00
1304.41	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0.00
181.00	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0.00
79.92	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFORADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0.00
2.00	CONDULETES	CONDULETE TIPO LL 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0.00
6.00	CONDULETES	CONDULETE TIPO LR 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0.00
36.00	CONDULETES	CONDULETE TIPO T 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0.00
2.00	CONDULETES	CONDULETE TIPO X 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0.00
13.00	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0.00
974.39	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	3/4	0.00			0.00
240.28	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RIGIDO		M	3/4	0.00			0.00
99.00	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO		PÇ		0.00			0.00
36.00	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0.00
274	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0.00
12	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA PL DE EMBUTIR 1X26W		PÇ	4X4	0.00			0.00
2	REFLETOR	REFLETOR P/ ILUM EXTERNA 26W/220V		PÇ	4X4	0.00			0.00
1	RELÉ FOTOELÉTRICO	RELÉ FOTOELÉTRICO GRAU DE PROT. IP43, P/ INSTALAÇÕES EXTERNAS		PÇ	4X4	0.00			0.00
2.00	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0.00
26.00	LUVAS DE PVC	LUA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0.00
5.00	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0.00
44.00	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0.00
								TOTAL	0.00

TOMADAS E PONTOS DE FORÇAS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
340.00	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0.00
6233.88	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0.00
1311.71	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F4	0.00			0.00
5114.21	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0.00
376.83	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N4	0.00			0.00
522.52	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0.00
574.08	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T4	0.00			0.00
178.00	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0.00
609.14	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFORADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0.00
21.00	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0.00
375.64	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	3/4	0.00			0.00
42.00	LUVAS DE PVC	LUA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0.00
3.00	PONTOS DE FORÇA	PONTO PARA TOMADAS DE MICROONDAS		PÇ		0.00			0.00
17.00	PONTOS DE FORÇA	PONTO LAVADORA DE ALTA PRESAO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0.00
1.00	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0.00
4.00	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0.00
158.00	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0.00
								TOTAL	0.00

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
328	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0.00
4	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA QUADRADA		PÇ	4X4	0.00			0.00
119	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0.00
6	CAIXAS DE PASSAGEM FERRO	CAIXA CHAPA DE FERRO RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0.00
102.48	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFORADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0.00
2	CONDULETES	CONDULETE TIPO LL 1"		PÇ	1	0.00			0.00
2.00	CONDULETES	CONDULETE TIPO LR 1"		PÇ	1	0.00			0.00
25.00	CONDULETES	CONDULETE TIPO T 1"		PÇ	1	0.00			0.00
3.00	CONDULETES	CONDULETE TIPO X 1"		PÇ	1	0.00			0.00
8	PONTOS EM GERAL	PONTO PARA CÂMERA DE CFTV (CX. 4"X4"FERRO ESMALTADO) NO TETO		PÇ	4"X4"	0.00			0.00
20	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0.00
6	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE SOM POSICIONADA NO FORRO D = 10		PÇ	10 POLEGADAS	0.00			0.00
262.29	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO		M	1	0.00			0.00
95.40	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RIGIDO		M	1	0.00			0.00
40	LUVAS DE PVC	LUA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0.00
3	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO LÓGICA PISO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0.00
73	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO LÓGICA PAREDE COM ESPELHO		PÇ		0.00			0.00
40	TELEFONIA E INTERFONE	PONTO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0.00
3	TELEFONIA E INTERFONE	TOMADA DE PISO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0.00
1	QUADRO DE DADOS	QUADRO AUXILIAR DE DADOS (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0.00
1	QUADRO DE TELEFONE	QUADRO DE TELEFONE (120X120X15)		PÇ		0.00			0.00
								TOTAL	0.00

HOSPITAL DE BEBEDOURO. LISTA APROXIMADA DE MATERIAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TÉRREO DO BLOCO 2

ILUMINAÇÃO

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
2	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
942	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
1631.4	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
1724.85	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
1534.09	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	R2.5	0.00			0
1366.57	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
46	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
82.91	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
8	CONDULETES	CONDULETE TIPO LL 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
1	CONDULETES	CONDULETE TIPO LR 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
19	CONDULETES	CONDULETE TIPO T 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
8	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
0.06	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00			0
1236.02	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	3/4	0.00			0
445.36	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RÍGIDO		M	3/4	0.00			0
79	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO		PÇ	2X4	0.00			0
40	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO		PÇ	2X4	0.00			0
16	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
160	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
66	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE BLINDADA 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
6	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PL 2X18W		PÇ	4X4	0.00			0
5	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PL 2X26W		PÇ	4X4	0.00			0
1	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PL 1X18W		PÇ	4X4	0.00			0
3	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LF COMPACTA PL 26W		PÇ	4X4	0.00			0
4	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
46	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

TOMADAS E PONTOS DE FORÇAS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
262	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
772.2	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F10	0.00			0
4075.65	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
2329.2	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F4	0.00			0
2007.03	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F6	0.00			0
3798.15	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
900.36	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N4	0.00			0
146.47	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T10	0.00			0
204.22	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
354.14	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T4	0.00			0
87.47	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T6	0.00			0
148	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
351.13	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
8	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
356.86	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	3/4	0.00			0
16	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
1	PONTOS DE FORÇA	PONTO PARA TOMADAS DE MICROONDAS		PÇ	4X4	0.00			0
18	PONTOS DE FORÇA	PONTO LAVADORA DE ALTA PRESAO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
3	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
129	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
174	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
20	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
4	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA QUADRADA		PÇ	4X4	0.00			0
55	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
7	CAIXAS DE PASSAGEM FERRO	CAIXA CHAPA DE FERRO RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
90.3	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
2	CONDULETES	CONDULETE TIPO LL 1"		PÇ	1	0.00			0
2	CONDULETES	CONDULETE TIPO LR 1"		PÇ	1	0.00			0
19	CONDULETES	CONDULETE TIPO T 1"		PÇ	1	0.00			0
7	PONTOS EM GERAL	PONTO PARA CÂMERA DE CFTV (CX. 4"x4"FERRO ESMALTADO) NO TETO		PÇ	4"x4"	0.00			0
2	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
7	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE SOM POSICIONADA NO FORRO D = 10		PÇ	10 POLEGADAS	0.00			0
168.21	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00			0
173.53	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RÍGIDO		M	1	0.00			0
4	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
38	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO LÓGICA PAREDE COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
17	TELEFONIA E INTERFONE	PONTO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE DADOS	QUADRO AUXILIAR DE DADOS (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE TELEFONE	QUADRO DE TELEFONE (120X120X15)		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

HOSPITAL DE BEBEDOURO. LISTA APROXIMADA DE MATERIAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO 1º ANDAR DO BLOCO 1

ILUMINAÇÃO

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
1208	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
50	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
2823.96	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
3006.73	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
1984.25	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	R2.5	0.00			0
1417.89	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
264	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
238.52	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
1	CONDULETES	CONDULETE TIPO LL 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
1	CONDULETES	CONDULETE TIPO LR 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
2	CONDULETES	CONDULETE TIPO T 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
6	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
11	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
996.83	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00			0
76.66	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	3/4	0.00			0
142.53	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RÍGIDO		M	1	0.00			0
134	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
50	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
250	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
67	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA INCANDESCENTE 1X26W		PÇ	4X4	0.00			0
4	FOCO CIRÚRGICO	ILUMINAÇÃO FOCO CIRÚRGICO 600W		PÇ	4X4	0.00			0
9	DICRÓICA	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA DICRÓICA FIXA DE 50W		PÇ	4X4	0.00			0
3	ILUMINAÇÃO INCANDESCENTE	LUMINÁRIA INCANDESCENTE 1X60W		PÇ	4X4	0.00			0
1	EXAUSTOR	EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE 150 W		PÇ	4X4	0.00			0
4	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
2	INTERRUPTORES EM CONJUNTO	CONJ. DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
12	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
22	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
16	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
74	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

TOMADAS E PONTOS DE FORÇAS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
596	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
2	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
4707.49	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
1044.25	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F4	0.00			0
2779.89	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
1044.25	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N4	0.00			0
286	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
274.59	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
2	CONDULETES	CONDULETE TIPO LL 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
2	CONDULETES	CONDULETE TIPO T 3/4"		PÇ	3/4	0.00			0
32	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
2	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
737.1	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00			0
14.45	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	3/4	0.00			0
64	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
4	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
2	PONTOS DE FORÇA	PONTO PARA TOMADAS DE MICROONDAS		PÇ		0.00			0
10	PONTOS DE FORÇA	PONTO LAVADORA DE ALTA PRESÃO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
17	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
6	MATERIAIS BTICINO	MODULO CEGO REFERÊNCIA M1000	BTICINO	PÇ		0.00			0
12	MATERIAIS BTICINO	MODULO CEGO REFERÊNCIA M2000	BTICINO	PÇ		0.00			0
3	MATERIAIS BTICINO	SUPORTE 4X4 PARA ATE 6 MÓDULOS REFERÊNCIA M9S	BTICINO	PÇ		0.00			0
3	MATERIAIS BTICINO	TOMADA 3P 20A 250V REFERÊNCIA M3400	BTICINO	PÇ		0.00			0
3	MATERIAIS BTICINO	PLACA 4X4 COM 6 POSTOS	BTICINO	PÇ		0.00			0
3	MATERIAIS BTICINO	MOLDURA PARA PLACA 4X4	BTICINO	PÇ		0.00			0
274	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
400	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
18	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA QUADRADA		PÇ	4X4	0.00			0
54	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
6	CAIXAS DE PASSAGEM FERRO	CAIXA CHAPA DE FERRO RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
50.98	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-100X50	0.00			0
143.29	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
1	CONDULETES	CONDULETE TIPO T 1"		PÇ	1	0.00			0
4	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
6	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE SOM POSICIONADA NO FORRO D = 10		PÇ	10 POLEGADAS	0.00			0
638.57	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00			0
8	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
38	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO LÓGICA PAREDE COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE DADOS	QUADRO AUXILIAR DE DADOS (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE TELEFONE	QUADRO DE TELEFONE (80X80X12)		PÇ		0.00			0
16	TELEFONIA E INTERFONE	PONTO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0
7	ALARME DSI	ALARME SONORO E VISUAL DO DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

HOSPITAL DE BEBEDOURO. LISTA APROXIMADA DE MATERIAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TÉRREO DO BLOCO 1

ILUMINAÇÃO

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
6	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
1642	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-3/4	0.00			0
4057.88	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00			0
4520.07	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00			0
3832.29	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	R2.5	0.00			0
2012.67	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00			0
343	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
409.82	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
3	CONDULETES	CONDULETE TIPO LL 1/2"		PÇ	1/2	0.00			0
1	CONDULETES	CONDULETE TIPO LR 1/2"		PÇ	1/2	0.00			0
4	CONDULETES	CONDULETE TIPO T 1/2"		PÇ	1/2	0.00			0
33	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
4.22	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00			0
1431.1	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	3/4	0.00			0
111.80	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RÍGIDO		M	1"	0.00			0
165	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
74	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
386	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
8	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2X32W		PÇ	4X4	0.00			0
4	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PL 1X26W		PÇ	4X4	0.00			0
20	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PL 2X26W		PÇ	4X4	0.00			0
4	LANTERNA DE SEGURANÇA	LANTERNA SALA DE RAIOS X		PÇ	4X4	0.00			0
15	EXAUSTOR	EXAUSTOR PARA BANHEIRO DE 150W		PÇ	4X4	0.00			0
11	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LF COMPACTA PL 26W		PÇ	4X4	0.00			0
4	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
66	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
16	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
100	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0

TOMADAS E PONTOS DE FORÇAS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	TOTAL	
514	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00	0	
86.26	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F10	0.00	0	
3245.66	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5	0.00	0	
853.63	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F4	0.00	0	
86.26	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N10	0.00	0	
2360.22	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5	0.00	0	
534.17	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N4	0.00	0	
86.26	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T10	0.00	0	
531.50	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5	0.00	0	
345.02	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T4	0.00	0	
253	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00	0	
216.55	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00	0	
23	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00	0	
593.83	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00	0	
46	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00	0	
1	PONTOS DE FORÇA	PONTO PARA TOMADAS DE MICROONDAS		PÇ		0.00	0	
17	PONTOS DE FORÇA	PONTO LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COM ESPELHO		PÇ		0.00	0	
1	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO PARA PROJETO DE HOME THEATER		PÇ		0.00	0	
16	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00	0	
4	MATERIAIS BTICINO	MÓDULO CEGO REFERÊNCIA M1000	BTICINO	PÇ		0.00	0	
8	MATERIAIS BTICINO	MÓDULO CEGO REFERÊNCIA M2000	BTICINO	PÇ		0.00	0	
2	MATERIAIS BTICINO	SUORTE 4X4 PARA ATÉ 6 MÓDULOS REFERÊNCIA M9S	BTICINO	PÇ		0.00	0	
2	MATERIAIS BTICINO	TOMADA 3P 20A 250V REFERÊNCIA M3400	BTICINO	PÇ		0.00	0	
2	MATERIAIS BTICINO	PLACA 4X4 COM 6 POSTOS	BTICINO	PÇ		0.00	0	
2	MATERIAIS BTICINO	MOLDURA PARA PLACA 4X4	BTICINO	PÇ		0.00	0	
228	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00	0	
6	TOMADAS DE PISO	TOMADA DE PISO 2P+T, 20A/250V, NBR 14.136		PÇ		0.00	0	
							TOTAL	0

INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões	Preço	ERP1	ERP2	TOTAL
468	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK		PÇ	EP-1	0.00			0
11	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA QUADRADA		PÇ	4X4	0.00			0
103	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
8	CAIXAS DE PASSAGEM FERRO	CAIXA CHAPA DE FERRO RETANGULAR		PÇ	2X4	0.00			0
169.83	CONDUTO RÍGIDO	ELETROCALHA PERFURADA LEVE		M	CM-200X50	0.00			0
23	PONTOS EM GERAL	PONTO PARA CÂMERA DE CFTV (CX. 4"X4" FERRO ESMALTADO) NO TETO		PÇ	4"X4"	0.00			0
1	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL		PÇ	3/4	0.00			0
8	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE SOM POSICIONADA NO FORRO D = 10		PÇ	10 POLEGADAS	0.00			0
348.14	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		M	1	0.00			0
221.6	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RÍGIDO		M	1	0.00			0
2	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL		PÇ	1	0.00			0
2	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO LÓGICA PISO COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
63	PONTOS ELÉTRICOS	PONTO LÓGICA PAREDE COM ESPELHO		PÇ		0.00			0
12	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
37	TELEFONIA E INTERFONE	PONTO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0
1	TELEFONIA E INTERFONE	TOMADA DE PISO PARA TELEFONE		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE DADOS	QUADRO AUXILIAR DE DADOS (tamanho a ser definido na montagem)		PÇ		0.00			0
1	QUADRO DE TELEFONE	QUADRO DE TELEFONE (150X150X15)		PÇ		0.00			0
								TOTAL	0