



NOTAS:

ABRANGÊNCIA PROJETO

ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A REFORMA ELÉTRICA NOS BLOCOS CORONA/LAVABO, LABORATÓRIOS E UTI ADULTO.

ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A REFORMA DOS CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO NOS BLOCOS MATERNALE E INTERNAÇÃO (Barras recentemente reformadas).

ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A REFORMA DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA IT MEDIC.

ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA REFORMA DAS SUBESTAÇÕES.

INSTALAÇÃO

NAS SALAS DE EMERGÊNCIA, CIRURGIA E UTI, DEVERÁ SER INSTALADO REGULA DE TONALIDADE A BANDA DOS PONTOS DE GAL MEXICANA.

O EQUIPAMENTO DE TONALIDADE DEVE SER ALIMENTADO POR UMA NAVEGAÇÃO INDEPENDENTE, A FIM DE RESISTIR A MANEIRAS VARIADAS DA REDE.

O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE NEUTRO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS.

ASSIM DEVERÁ OCORRER TAMBÉM PARA OS CABOS DE PROTEÇÃO.

PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E UM DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.

AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PRESS. QUANDO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACOMENTAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.

OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER SONHADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº2 BWC, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.

AS EMENDAS NOS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUNAS LISA OU C/ FORÇA.

AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER JUNTAS E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONJUNTOS E CAIXAS OTIONAIS, NUNCA NO INTERIOR DE ELETRÓDUTOS.

AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BOLA LIGAL OU INFERIOR A 3MM2 DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.

AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BOLA SUPERIOR A 3MM2, DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TÍPO "TRANSFUSOR PENEIRO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOMÁTICO.

NOS PERCURSOS COM TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRÓDUTO CONDUTILE PVC RÍGIDO NA COR CINZA, FIXADO NA PAREDE E Q/UMA ESTRUTURA DO TELHADO, QUANDO POR MAIS APROPRIADO.

ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamento requerente das causas de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente queimar, a troca dos fios ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
 - Da mesma forma, NUNCA desligue ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamento, sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e principalmente, se as bitolas de religar a chave não tiverem sido, isso significa muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
- A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
- Periodicamente e principalmente após fortes tempestades deverá ser realizado o monitoramento de estado do DPS (dispositivo de proteção contra surtos de rede). Proceda da seguinte forma: abra o quadro principal de energia e observe o LED (que indicará o estado de operação), se este estiver apagado é sinal que falta energia na rede ou pode ter ocorrido o queima do dispositivo de proteção, o que é comum quando o DPS atua. Tenha sempre em mãos o DPS reserva para efetuar a substituição, lembrando que para a realização deste procedimento, o INSULADOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO.
 - Em caso de falta de energia:
 - Os focos cirúrgicos e fontes de luz para endoscópio utilizados nas salas de cirurgia, por norma, devem ter sua alimentação estabelecida em até 0,5 segundos (com no-break), evitando desligamento do equipamento.
 - Por experiência, boas práticas e conservadorismo é indicada a adoção de cobertura de no-break não apenas para a iluminação cirúrgica, mas também para os seguintes itens:
 - Computadores e servidores (TI);
 - Iluminação na sala cirúrgica, sala de endoscopia, sala de emergência e sala de procedimento, principalmente dos focos;
 - Todos os tomadas do Sistema ITI (unidades de grupo 02 e 03);
 - Tomadas dos pontos de emergência, em especial, as tomadas das centrais de monitorização a tomadas das centrais de chamada de enfermagem.*

Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
001	Iluminação geral	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
002	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
003	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
004	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
005	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
006	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
007	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
008	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
009	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
010	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
011	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
012	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
013	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
014	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
015	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
016	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
017	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
018	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
019	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
020	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
021	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
022	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
023	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
024	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
025	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
026	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
027	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
028	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
029	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
030	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
031	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
032	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
033	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
034	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
035	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
036	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
037	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
038	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
039	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
040	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
041	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
042	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
043	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
044	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
045	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
046	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
047	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
048	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
049	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
050	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
051	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
052	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
053	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
054	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
055	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
056	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
057	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
058	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
059	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
060	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
061	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
062	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
063	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
064	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
065	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
066	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
067	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
068	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
069	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
070	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
071	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
072	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00
073	Iluminação de emergência	100	W	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,000000	0,00	0,0000			