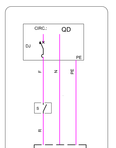
INDICAÇÕES

ESCALA S/Pl - 05/12/21

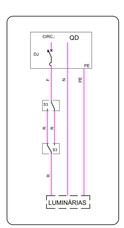
Descrição das Indicações que Percorrem os Eletrodutos/Eletrocalhas

- Indicação do Condutor Neutro
- Indicação do Condutor Fase
- Indicação do Condutor Retorno
- Indicação do Condutor Proteção
- nº - Circuito
- Indicação do Comando
- Bitola do Cabo
- = Todos os cabos deverão ser auto-extinguíveis e com baixa emissão de gases tóxicos e densos (NT-LSEX) NBR-13248

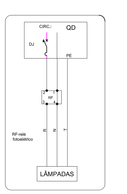
- INTERRUPTOR SIMPLES



- INTERRUPTOR PARALELO

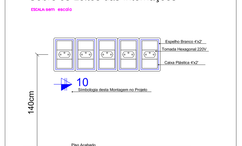


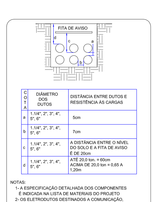
- RELÉ FOTOELÉTRICO



Detalhe Típico da Montagem das Tomadas Sobre os Leitos das Internações

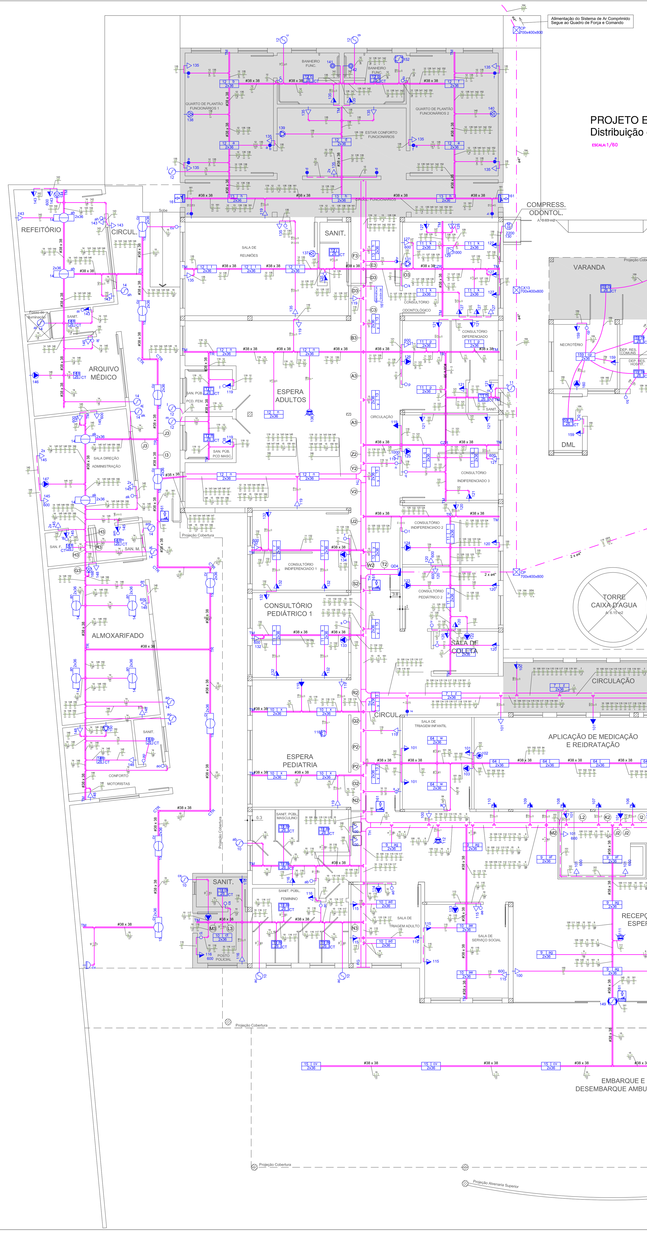
ESCALA S/Pl - 05/12/21





NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO, A 0,30m UM DO OUTRO
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA
sem escala

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS



NOTAS:

1 - ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO : Ø 3/4" PVC RÍGIDO NBR-6150 OU CORRUGADO NBR-15465

2 - CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO : 16,0mm² - 750V, QUANDO INSTALADOS EM ELETROCALHA

3 - AS CORES DOS CONDUTORES ESTÃO ESPECIFICADAS NO DIAGRAMA MULTIFILAR

4 - OS DRs UTILIZADOS NOS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO TERÃO MELHOR FUNCIONAMENTO SE OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS POSSUIREM RESISTÊNCIA BLINDADA

5 - A CONTRATAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

6 - TODOS AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO SER CONECTAS AS AOS CIRCUITOS DE ATERRAMENTO, CONFORME ESTABELE A NB-113 E A NBR-5410

7 - EM TODOS OS CIRCUITOS UTILIZADOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS, DEIXAR, NO MÍNIMO, 1m DE CABO PARA A CONEXÃO COM OS EQUIPAMENTOS

8 - TODOS OS CONDUTORES UTILIZADOS DEVERÃO ATENDER A NORMA NBR-13248, DEVERÃO POSSUIR A EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, E DEVEM SER AUTO-EXTINGUÍVEIS

9 - TODOS OS CIRCUITOS DE VENTILAÇÃO E INSUFLAMENTO DEVERÃO POSSUIR, OBRIGATORIAMENTE, PROTETORES DESFASADOS, SENDO ESTAS O ÚNICO PONTO DE COMANDO DO CIRCUITO

10 - UTILIZAMOS ELETROCALHAS PERFURADAS, CHAPA 18, GALVANIZADAS A FOGO

11 - UTILIZAMOS PERFILADOS PERFURADAS, CHAPA 18, GALVANIZADAS A FOGO

12 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ANILHADOS NA SAÍDA DO PAINEL, NA CHEGADA ATÉ A CARGA E DENTRO DAS ELETROCALHAS PARA MINIMIZAR RISCOS DE ACIDENTES ELÉTRICOS

13 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES QUANTO A SEGURANÇA EM SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER OBEDECIDAS CONFORME A NR-10 - PORTARIA 598 DE PORTARIA Nº 598 DE 07/12/2004, EM ESPECIAL AO ITEM 10.3

14 - OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO E DE COMANDO DEVEM APRESENTAR INDICAÇÃO LUMINOSA INFORMANDO QUE O PAINEL ESTÁ ENERGIZADO

15 - CABOS QUE SEJAM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO POSSUIR ISOLAÇÃO DE 1kV

16 - A ALTURA DE INSTALAÇÃO DAS ELETROCALHAS SERÁ DE 3,10m, OU ACIMA DOS SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO

17 - OS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO SOBRE A CABECEIRA DOS LEITOS SERÃO INSTALADOS A 1,40m ACIMA DO PISO ACABADO

18 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO INFORMADAS EM cm

19 - HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA

20 - A CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS, RESPEITANDO O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA DO CABO

21 - PARA COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES TRIFÁSICOS UTILIZADOS NO SISTEMA DE EXAUSTÃO DA COZINHA DEVERÁ SER UTILIZADO DISJUNTOR, CONTATOR E RELÉ TÉRMICO INSTALADOS EM CAIXA DE PVC, COM COMANDO EXTERNO INSTALADO NA COIFA

21 - PARA COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES TRIFÁSICOS UTILIZADOS NO SISTEMA DE EXAUSTÃO DA COZINHA DEVERÁ SER UTILIZADO DISJUNTOR, CONTATOR E RELÉ TÉRMICO INSTALADO EM CAIXA DE PVC, COM COMANDO EXTERNO INSTALADO NA COIFA.

22 - PONTOS SEM POTÊNCIA ESPECIFICADA, MEM NA LEGENDA, MEM NA PLANTA BAIXA, CONSIDERAR 100W

23 - PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES EM RELAÇÃO AOS PONTOS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E INSUFLAMENTO, CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO DESTAS AREAS

24 - CONDUTORES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA DEVERÃO POSSUIR A MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR DE ALIMENTAÇÃO DESTES AR CONDICIONADOS

25 - ELETROCALHA NÃO ESPECIFICADA 200X50mm GALVANIZADA A FOGO CHAPA-18

Legenda

a	Interruptor simples modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 tecla, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
e	Interruptor simples modular 10A - 250V auto-extinguível, 2 teclas separadas, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
ca	Interruptor simples modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 tecla - de pressão em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
I	Interruptor paralelo modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 tecla - de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
f	Interruptor simples modular 10A - 250V auto-extinguível, 2 teclas separadas, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
I	Interruptor intermediário modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 tecla, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
db	Ponto de Alimentação, Comando e Controle do Forro Cirúrgico, de Sobrepor em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
e	Luminária retangular para iluminação pública, NF, tensão de alimentação entre 176 a 305V 50/60Hz, acionamento com dispositivo de potencial, bem como no sistema de comutação, grau de proteção IP-67, com placa de base estanhado, invólucro em alumínio injetado, refletor em alumínio anodizado de alta pureza, com aletas de ventilação para dissipação incondicionada e vidros e 150W/S para lâmpadas de descarga, com reator de alto fator de potência, com relé fotoelétrico, com base de fixação para fotocélula e com a carga distribuída, nível de iluminância para Eav=15 lux e distância 15, no sensor tipo Fotoluminiscente, com base da tomada instalada a 0,70m do piso acabado.
bq	Interruptor Sensor de Presença, 220V, 180°, com temporização, 10A - 250V modular, 1 tecla, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
10	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 20A - 250V 60Hz auto-extinguível, 1 ponto de comércio, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
10	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 20A - 250V 60Hz auto-extinguível, 1 ponto de comércio, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado. Detalhe montagem.
13	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 20A - 250V 60Hz auto-extinguível, 1 ponto de comércio, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 2,20m do piso acabado.
141	Ponto de Força 2P+T - 220V - 60 Hz, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, embutido, a 0,30m acima do piso acabado, com suporte para placa 4"x2" na cor Branca e suave para Fio Potência instalada 5400W (CHUVEIRO) Conectado entre rede elétrica e acabamento por meio de conector tipo macho e fêmea, com proteção de IP-65 (Grau de proteção) e com conexão terminal 10A / 125Vac
97	Ponto de Força 2P+T - 220V - 60 Hz, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, embutido, a 0,30m acima do piso acabado, com suporte para placa 4"x2" na cor Branca e suave para Fio Potência instalada 5000W (AQUECEDOR AGUA PASSAGEM) Conectado entre rede elétrica e acabamento por meio de conector tipo macho e fêmea, com proteção de IP-65 (Grau de proteção) e ligação de fios de até 3,50mm² com condutor isolado (torneiro), 50A / 250V
135	Contador Interruptor otimizado (modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 tecla + Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 20A - 250V 60Hz auto-extinguível, 1 ponto de comércio, sequenciais, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-65, a 1,10m do piso acabado.
85 54	Ponto de espera para instalação de painel médico sobre o leito e centro cirúrgico, composto de 1 interruptor simples, 1 tomada hexagonal, 1 tomada universal, 1 tomada de aterramento e 1 tomada de corrente para o Painel Médico, de sobrepor em suporte 4"x4" antichama, instalado a 1,40m do piso acabado. A alimentação dos pontos será feito com condutor isolado, instalados na zona Crítica.
63	Ponto de Espera para Alimentação do Cadeira Odontológica no piso, para tomada de corrente, de sobrepor em suporte 4"x4" antichama, instalado a 0,30m do piso acabado, na cor amarela, grau de proteção IP-65, instalado suavisa.
71	Ponto de Força 2P+T para Ar Condicionado 9000BTU ou Evaporadora, junto a Caixa de espera da fubulação de refrigeração, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 9.000W
138	Ponto de Força 2P+T para Ar Condicionado 18000BTU ou Evaporadora, junto a Caixa de espera da fubulação de refrigeração, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 1.8kW
150	Ponto de Força 2P+T para Ar Condicionado 12000BTU ou Evaporadora, junto a Caixa de espera da fubulação de refrigeração, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 1.2kW
25	Ponto de Força 2P+T para Ar Condicionado 18000BTU ou Evaporadora, acima do forro, junto a Caixa de espera da fubulação de refrigeração, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 2.10kW
118	Ponto de Força 2P+T para Ar Condicionado 24000BTU ou Evaporadora, acima do forro, junto a Caixa de espera da fubulação de refrigeração, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 2.50kW
29	Ponto de Força 2P+T para Ar Condicionado 30000BTU ou Evaporadora, acima do forro, junto a Caixa de espera da fubulação de refrigeração, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 3.38kW
	Ponto de Força 2P+T para Ar Condicionado 36000BTU ou Evaporadora, acima do forro, junto a Caixa de espera da fubulação de refrigeração, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 4.20kW
39	Ponto de Força 2P+T para Ar Condicionado 30000BTU ou Evaporadora, junto a Caixa de espera da fubulação de refrigeração, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 3.38kW
M 130 HP	Ponto de Força 2P+T - 220V - 60 Hz, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, embutido, a 0,30m acima do piso acabado, com suporte para placa 4"x2" na cor Branca e suave para Fio Potência instalada 1500W (Compressor Odontológico)
2 bz	Ponto de Força 2P+T - 220V - 60 Hz, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, embutido, a 0,30m acima do piso acabado, com suporte para placa 4"x2" na cor Branca e suave para Fio Potência instalada 500W (Sugador) 330W (Fotopolimerizador) 330W (Fotopolimerizador) e 500W (Fonte de Luz) com disjuntor bipolar 10A, com passagem e ligação de fios de até 3,50mm² cabo isolado (torneiro), 50A / 250V
128	Ponto de Força 2P+T - 220V - 60 Hz, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, embutido, a 0,30m acima do piso acabado, com suporte para placa 4"x2" na cor Branca e suave para Fio Potência instalada 850W (RAIO-X Odontológico)
AC 26	Tomada Blindada, 32A, 4P+T 380V - 60 Hz instalado sobre caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, a 0,30m acima do piso acabado com suporte para placa 4"x2" na cor Branca e suave para Fio Potência instalada 10200W
12 a 2x36	Luminária de embutir em alumínio retangular 1200x213x63mm, branca, para fixar de grade ou laté, fechada, com colocação difusa em formato parabólico de alto brilho para uma lâmpada fluorescente Compacta até 36W tipo TRIFÓSFORO, com base G-13, com dispersão para fixar eletrônico alto fator de potência e 1 reator eletrônico para reator eletrônico de alto fator de potência 2 x 40.
2x36 sh 14	Luminária de Sobrepor em alumínio Quadrada, branca, aberta, com conjunto ótico em formato parabólico de alto brilho para uma lâmpada fluorescentes Compacta até 36W tipo TRIFÓSFORO, com base G-13, com dispersão para fixar eletrônico alto fator de potência e 1 reator eletrônico para reator eletrônico de alto fator de potência 2 x 40.
14d 26 CT	Luminária de Sobrepor em alumínio Quadrada, branca, aberta, com conjunto ótico em formato parabólico de alto brilho para uma lâmpada fluorescentes Compacta até 26W tipo TRIFÓSFORO, com base G-24
12 c 26 CT	Luminária de Embutir em alumínio Quadrada, branca, aberta, com conjunto ótico em formato parabólico de alto brilho para uma lâmpada fluorescentes Compacta até 26W tipo TRIFÓSFORO, com base G-24
3a 60	Luminária de sobrepor em aluminio, branca, instalada em parede, fechada, com vidro leitoso, para uma lâmpada incandescente até 150W ou fluorescente até 26W tipo Twister, com base E-27, fiada em caixa de PVC embutida 4x2" a uma altura de 2,20 acima do piso acabado
cz 86	Foco Cirúrgico instalado no TETO. Verificar Manual de Instalação.
26 MMT	Refletor Retangular sobrepor em aluminio, instalado em parede, fechado, com vidro Transparente, para uma lâmpada Multiluz/ Master Mistelux Tubular, com base E-40, fiada em caixa de PVC embutida 4x2" a uma altura de 2,20 acima do piso acabado
161	Luminária de Balizamento para Saída de Emergência. Ver projeto Preventivo de Incêndio
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO de energia de sobrepor metálico, com circuitos distribuídos conforme diagrama unifilar. Ver Prancha com Diagrama Unifilar.
151	Ponto de Força 2P+T para Ventilação 4100m³/h, acima do forro, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 0,06kW
149	Ponto de Força 2P+T para Exaustão 1500m³/h, acima do forro, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 0,38kW
700x400x600	Caixa de Passagem em Alvenaria 65x45x60cm com Tampa de Ferro 70x40cm 125kN
700x400x600	Caixa de Passagem em Alvenaria 65x45x60cm com Tampa de Ferro 70x50cm 125kN

Continuação - Legenda

53	Ponto de Força 2P+T para Exaustão 1500m³/h, acima do forro, a uma altura especificada no projeto de refrigeração. Potência instalado do Ponto 0,38kW

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
48-224-420 - 48992 - SC - Rua Rio Cotia, 1843 - Andorá - Form (PHP)/ 422-3427
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
home page - www.amunesc.org.br

TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA