



- ### SIMBOLOGIA
- PAINEL PARA TOMADA (DIMENSÃO): h=120cm, CONTEÚDO:
 - 02 TOMADAS 2P+1-20A (NBR 14136/127V)
 - 02 TOMADAS 2P+1-20A (NBR 14136/220V)
 - 01 PONTO DE LÓGICA
 - ⊕ TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136/127V, h=0,30 m)
 - ⊕ TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136/127V, h=1,10 m)
 - ⊕ TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136/127V, h=2,0 m)
 - ⊕ DUA TOMADAS 2P+1-20A (NBR 14136/127V, h=0,30m (4x2))
 - ⊕ DUA TOMADAS 2P+1-20A (NBR 14136/127V, h=0,30m (4x2)) - DIERRENCIA
 - ⊕ TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136/220V, h=0,30 m)
 - ⊕ TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136/220V, h=1,10 m)
 - PONTO DE FORÇA EM CADA 4x4"
 - ⚡ DUA TOMADAS RJ-45 (Categoria 5E), EM ESPELHO DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4x4" - h=0,30m, DADOS E VOZ
 - ⚡ DUA TOMADAS RJ-45 (Categoria 5E), EM ESPELHO DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4x4" - h=1,10m, DADOS E VOZ
 - ⚡ TOMADA RJ-45 (Categoria 5E), EM ESPELHO DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4x4" - h=1,10m, VOZ
 - ⚡ TOMADA RJ-45 (Categoria 5E), EM ESPELHO DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4x4" - h=0,30m, DADOS
 - Ⓜ PONTO PARA EQUIP. WIRELESS FIXADO NO TETO
 - Ⓜ PONTO PARA SISTEMA DE TV, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4x4"-h=0,30m
 - Ⓜ PONTO PARA SISTEMA DE TV, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4x4"-h=2,0m
 - Ⓜ AVANÇADA DE SIMULAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA
 - Ⓜ BOTO DE ACOMODAMENTO DA CHAMADA DE ENFERMEIRA
 - Ⓜ DEPOSITO AUXILIAR PARA ALARME - h=2,30 m - SINALIZ. PNE
 - Ⓜ ACONDICION. DE ALARME - h= 0,40 m - SINALIZ. PNE

- ### ELETRODUTOS
- F-F-F: FIOS, RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDE (PVC ANTICHAMA)
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO (PVC ANTICHAMA)
 - ELETRODUTO INSTALADO APARENTE SOBRE O FORRO (FERRO GALVANIZADO)
 - PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO - 300x30mm (EXCETO COM INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO)
 - ELETROCALHA DE DADOS/VOZ/TM DIMENSÕES CONFORME INDICADO
 - TUBULAÇÃO DE DADOS/VOZ EMBUTIDA NA LAJE (PVC ANTICHAMA)
 - TUBULAÇÃO DE DADOS/VOZ EMBUTIDA NO PISO (PVC ANTICHAMA)
 - TUBULAÇÃO DE DADOS/VOZ APARENTE (FERRO GALVANIZADO)
 - TUBULAÇÃO DE TV EMBUTIDA NA LAJE (PVC ANTICHAMA)
 - TUBULAÇÃO DE TV NO PISO (PVC ANTICHAMA)
 - TUBULAÇÃO DE TV APARENTE (FERRO GALVANIZADO)

- ### NOTAS
- 1- CONDUTORES E ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE BITOLAS SERÃO DE 2,5mm² E/OU RESPECTIVAMENTE.
 - 2- CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) SEM INDICAÇÃO DE BITOLAS SERÃO DE 2,5mm²
 - 3- O CONDUTOR NEUTRO TERÁ ISOLAÇÃO NA COR AZUL, CLARO E O DE PROTEÇÃO (TERRA) NA COR VERDE.
 - 4- OS CABOS ALIMENTADORES DEVEM SER DE COBRE UNIPOLARES, CLASSE DE ISOLAMENTO DE 0,6/1 kV, ANTICHAMA, ISOLADO EM PVC COM TEMPERATURA LIMITE EM REGIME E PVC COM CAPA EXTERNA DE PVC.
 - 5- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TRILINHAES SERÃO DO TIPO ANTICHAMA, COM ISOLAÇÃO PARA 750V/10°C (NBR 6895 E NBR 7268 DA ABNT).
 - 6- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVEM SER DE COBRE UNIPOLARES, CLASSE DE ISOLAMENTO DE 0,6/1 kV, ANTICHAMA, ISOLADO EM PVC.
 - 7- OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO APARENTE SERÃO RIGIDOS, DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO (NBR 504/1983).
 - 8- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PISOS OU ALVENARIAS SERÃO DE PVC RIGIDO, CLASSE A (NBR 6150/1983).
 - 9- CABOS DE PASSAGEM EM INDICAÇÃO DE DIMENSÕES SERÃO DE 10x10mm.
 - 10- TODOS OS REATORES SERÃO ELETRONICOS E ALTA TENSÃO DE POTENCIA.
 - 11- PARA AS LÂMPADAS QUE NECESSITAREM DE REATORES UTILIZAR PRODUTOS DE QUALIDADE E BOA PRECEDENCIA.
 - 12- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS CAIXAS E PONTOS DE UTILIZAÇÃO.

- ### NOTAS SISTEMAS
- 1- TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE DADOS E VOZ, SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO, SERÃO DE 8".
 - 2- TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE TV, SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO, SERÃO DE 8".
 - 3- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DE CORRENTE, DEVEM SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 - 4- OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO APARENTE SERÃO RIGIDOS, DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO (NBR 504/1983).
 - 5- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PISOS OU ALVENARIAS SERÃO DE PVC RIGIDO, CLASSE A (NBR 6150/1983).
 - 6- CABOS DE PASSAGEM EM INDICAÇÃO DE DIMENSÕES SERÃO DE 10x10mm.
 - 7- DEVEM SER INSTALADOS APARELHO EM TODAS AS TUBULAÇÕES.

PLANTA 4º AO 7º PAVIMENTO - TOMADAS ENERGIA / SISTEMAS
ESC: 1/75

ELETROCALHAS - TAXA DE OCUPAÇÃO 40%	
Dimensão da Eletrocalha (largura x altura em mm)	Quantidade de cabos UTP 4P CAT5E com diâmetro externo de 8,35mm
100 x 50	45
150 x 50	93
200 x 50	125
250 x 50	156
300 x 50	187
350 x 50	250
400 x 50	281
450 x 50	291
500 x 50	312

ELETRODUTOS - TAXA DE OCUPAÇÃO 40%	
Diâmetro do Eletroduto (diâmetro a 90°)	Quantidade de cabos UTP 4P CAT5E com diâmetro externo de 8,35mm
3/4"	3
1"	6
1 1/4"	10
1 1/2"	15
2"	25
2 1/2"	30
3"	40
3 1/2"	50
4"	60

- ### NOTAS
- 1- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
 - 2- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
 - 3- ...
 - 4- ...
 - 5- ...
 - 6- ...
 - 7- ...
 - 8- ...
 - 9- ...
 - 10- ...
 - 11- ...

OSB: INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

ANULADO DE PROJETO **LIBERADO** **PROJETO RECEBIDO EM** **PROJETO APROVADO EM**

LIBERADO COM RESTRIÇÃO **PROJETO APROVADO EM**

NÃO LIBERADO **PROJETO APROVADO EM**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

REV. DESCRIÇÃO: _____ RESPONSÁVEL: _____ DATA: _____

SÃO PAULO Secretaria de Saúde **HOSPITAL ESTADUAL DE FRANCA**
 Avenida São Vicente, 518 - FRANCA - SP
 BLOCO 01
 3º ANDAR - PAVIMENTOS - DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS
PROJETO BÁSICO DE AR CONDICIONADO
 EL-08

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, 4188, 1º andar
 São Paulo - SP - CEP: 05403-000
 Tel: (11) 5066 8420 Fax: (11) 5066 8482

Eng. YUKIO KITAMURA
 Arq. CAMILO CHINGOTTI