



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

SIMBOLOGIA

- PAINEL PARA TOMADAS (ENERGIA), h=1,20m, CONTIDOR
- TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136)/220V
- TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136)/220V
- POSTO DE USUÁRIO
- TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136)/127V, h=1,10 m.
- TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136)/127V, h=1,10 m.
- TOMADA 2P+1-20A (NBR 14136)/127V, h=2,0 m.
- DUAS TOMADAS 2P+1-20A (NBR 14136)/127V, h=0,30m (h2)
- DUAS TOMADAS 2P+1-20A (NBR 14136)/127V, h=0,30m (h2) - EMERGENCIA
- 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"
- DUAS TOMADAS 3x1-45 (Categoria SE), EM ESPELHO DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO EM CADA 4x4" - h=0,30m, DADOS E VOZ.
- DUAS TOMADAS 3x1-45 (Categoria SE), EM ESPELHO DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO EM CADA 4x4" - h=0,30m, DADOS E VOZ.
- TOMADA 3x1-45 (Categoria SE), EM ESPELHO DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO EM CADA 4x4" - h=1,10m, VOZ.
- TOMADA 3x1-45 (Categoria SE), EM ESPELHO DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO EM CADA 4x4" - h=0,30m, DADOS.
- PONTO PARA EQUIP. WIRELESS FIXADO NO TETO.
- PONTO PARA SISTEMA DE TV, PARA INSTALAÇÃO EM CADA 4x4"-h=0,30m.
- PONTO PARA SISTEMA DE TV, PARA INSTALAÇÃO EM CADA 4x4"-h=2,0m.
- ARMADA DE SINALIZAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA
- BOTÃO DE ACOMODAMENTO DA CHAMADA DE ENFERMEIRA
- DISPOSITIVO AUDIODENCIA PARA ALARME - h=2,30 m - SANEAMENTO PNE
- ACOMODADOR DE ALARME - h=0,40 m - SANEAMENTO PNE

ELETRODUTOS

-HFF- FIOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE

- ELETRODUTO EMBRUTADO NA LAJE OU PAREDE (PVC ANTICHAMA)
- ELETRODUTO EMBRUTADO NO PISO (PVC ANTICHAMA)
- ELETRODUTO ISOLADO APARENTE SOBRE O TETO (FERRO GALVANIZADO)
- FERRUGEM FERROSO DA CHAPA 818 USE GALVANIZADO - 30x3mm (EXCETO COM INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO)
- ELETRODUTO DE DADOS/VOZ EMBRUTADO CONFORME INDICADO.
- TUBULAÇÃO DE DADOS/VOZ EMBRUTADA NA LAJE (PVC ANTICHAMA)
- TUBULAÇÃO DE DADOS/VOZ APARENTE (FERRO GALVANIZADO)
- TUBULAÇÃO DE TV EMBRUTADA NA LAJE (PVC ANTICHAMA)
- TUBULAÇÃO DE TV NO PISO (PVC ANTICHAMA)
- TUBULAÇÃO DE TV APARENTE (FERRO GALVANIZADO)

ELETROCALHAS - TAXA DE OCUPAÇÃO 40%

Dimensão da Eletrocalha (largura x altura em mm)	Quantidade de cabos UTP 4P CAT5E com diâmetro externo de 6,35mm
100 x 50	62
150 x 50	93
200 x 50	125
250 x 50	156
300 x 50	187
350 x 50	218
400 x 50	250
450 x 50	281
500 x 50	312

ELETRODUTOS - TAXA DE OCUPAÇÃO 40%

Diâmetro do Eletroduto (ø em mm)	Quantidade de cabos UTP 4P CAT5E com diâmetro externo de 6,35mm
1"	6
1 1/4"	10
1 1/2"	15
2"	20
2 1/2"	30
3"	40
3 1/2"	50
4"	60

- NOTAS SISTEMAS**
- TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE DADOS E VOZ SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE Ø1".
 - TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE TV SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE Ø1".
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTIVAS DE COMPONENTE, DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 - OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO APARENTE SERÃO RIGIDOS, DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO (NBR 5624/1988).
 - OS ELETRODUTOS EMBRUTADOS EM PISO OU ALVENARIA SERÃO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A (NBR 5192/1988).
 - CABOS DE PASSAGEM EM INDICAÇÃO DE DIMENSÃO SERÃO DE 10x10x6 cm.
 - DEVERÃO SER INSTALADOS APENAS UMA EM TODAS AS TUBULAÇÕES.

- TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO A SECO, DUPLO, TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 220V - 3,0kVA TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 127V - 3,0kVA INSTALADO EM INVÓLUCRO APROPRIADO, COM VENTILAÇÃO. ATENDE QOE-C04
- TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO A SECO, DUPLO, TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 220V - 3,0kVA TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 127V - 3,0kVA INSTALADO EM INVÓLUCRO APROPRIADO, COM VENTILAÇÃO. ATENDE QOE-C03
- TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO A SECO, DUPLO, TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 220V - 3,0kVA TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 127V - 3,0kVA INSTALADO EM INVÓLUCRO APROPRIADO, COM VENTILAÇÃO. ATENDE QOE-C04
- TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO A SECO, DUPLO, TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 220V - 3,0kVA TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 127V - 3,0kVA INSTALADO EM INVÓLUCRO APROPRIADO, COM VENTILAÇÃO. ATENDE QOE-C03
- TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO A SECO, DUPLO, TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 220V - 3,0kVA TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 127V - 3,0kVA INSTALADO EM INVÓLUCRO APROPRIADO, COM VENTILAÇÃO. ATENDE QOE-C02
- TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO A SECO, DUPLO, TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 220V - 3,0kVA TENSÃO PRIMÁRIA 220V - SECUNDÁRIA 127V - 3,0kVA INSTALADO EM INVÓLUCRO APROPRIADO, COM VENTILAÇÃO. ATENDE QOE-C01
- NO-BREAK TRIFÁSICO 50kVA TENSÃO ENTRADA = 220V TENSÃO SAÍDA = 220/127V

- NOTAS**
- CONDUTORES E ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE BRITAS SERÃO DE 25mm E 1/2" RESPECTIVAMENTE.
 - CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) SEM INDICAÇÃO DE BRITAS SERÃO DE 16mm.
 - O CONDUTOR NEUTRO TERÁ ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO E DE PROTEÇÃO (TERRA) NA COR VERDE.
 - OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER DE CORRE IZOLARES, CLASSE DE ISOLAMENTO DE 0,6/1 kV, ANTICHAMA, ISOLADO EM PVC COM TEMPERATURA LIMITE EM REGIME E 90°C, COM CAPA EXTERNA DE PVC.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA, COM ISOLAÇÃO PARA 150V (PVC RÍGIDO BRANCO E BRANCO DA ABNT).
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVERÃO SER DE COBRE IZOLARES, CLASSE DE ISOLAMENTO DE 0,6/1 kV, ANTICHAMA, ISOLADO EM PVC.
 - OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO APARENTE SERÃO RIGIDOS, DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO (NBR 5624/1988).
 - OS ELETRODUTOS EMBRUTADOS EM PISO OU ALVENARIA SERÃO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A (NBR 5192/1988).
 - CABOS DE PASSAGEM EM INDICAÇÃO DE DIMENSÃO SERÃO DE 10x10x6 cm.
 - TODOS OS REATORES SERÃO ELÉTRONICOS E ALTO FATOR DE POTÊNCIA.
 - PARA AS LÂMPADAS QUE NECESSITAREM DE REATORES USAREM PRODUTOS DE QUALIDADE E BOM PRECEDENTE.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS CONDIÇÕES E PONTOS DE UTILIZAÇÃO.

OBS:

INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

ANÁLISE DE PROJETO: LIBERADO LIBERADO COM RESTRIÇÃO NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM: _____

PROJETO APROVADO EM: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

REV. DESCRIÇÃO: _____

RESPONSÁVEL: _____

DATA: _____

SÃO PAULO Secretaria de Saúde

HOSPITAL ESTADUAL DE FRANCA

Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 188, Jd. Panatieri, Franca - SP

CEP: 13400-000

Tel: (11) 3506 8420 Fax: (11) 3506 8482

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Eng. YUKIO KITAMURA

Eng. CAMILO CHINGOTTI

PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA

1º PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS

EL-04

11/2022