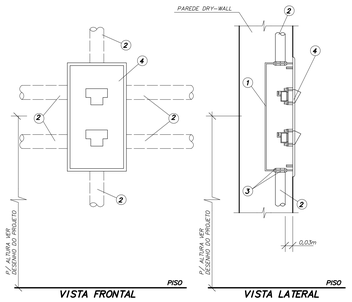
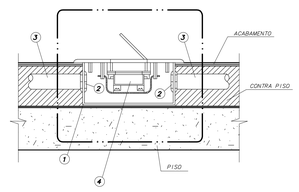


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	CAIXA TERMOPLASTICA 4"x2"x2" COM FURAÇÃO PADRÃO	PÇ	1
2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO #1"	m	–
3	BUCHA E ARRUELA #1" DE FERRO GALVANIZADO À FOGO ROSCA GÁS	CJ	–
4	ESPELHO 4"x2" EM BAQUELITE COM DUAS TOMADAS RJ-45 ANGULARES COM TAMPA DE PROTEÇÃO	CJ	1

DETALHE 01

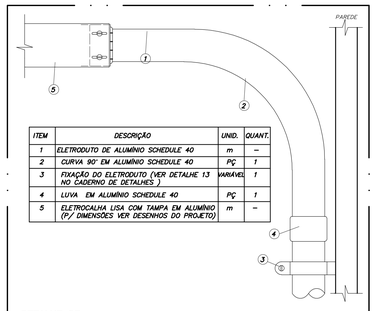
INSTALAÇÃO DAS TOMADAS EMBUTIDAS (02 PONTOS)



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO FUNDIDO COM ENTRADAS ROSQUEADAS #1"	PÇ	1
2	BUCHA E ARRUELA #1"	CJ	–
3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	m	–
4	PLACA DE ALUMÍNIO PARA CAIXA DO ITEM 1 COM TAMPA ACIONADA POR "UNHA" (DUAS OU TRES TOMADAS RJ-45)	CJ	1

DETALHE 02

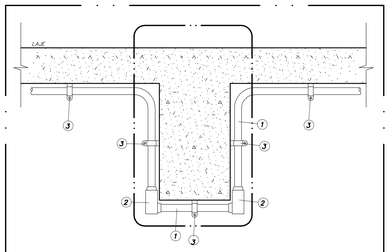
INSTALAÇÃO DA CAIXA DE TOMADAS NO PISO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO SCHEDULE 40	m	–
2	CURVA 90° EM ALUMÍNIO SCHEDULE 40	PÇ	1
3	FIXAÇÃO DO ELETRODUTO (VER DETALHE 13 NO CADERNO DE DETALHES)	VARIAVEL	1
4	LUVA EM ALUMÍNIO SCHEDULE 40	PÇ	1
5	ELETROCALHA LISA COM TAMPA EM ALUMÍNIO (P/ DIMENSÕES VER DESENHOS DO PROJETO)	m	–

DETALHE 03

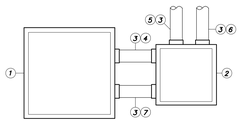
INSTALAÇÃO DA ELETRODUTO APARENTE FIXADO NA PAREDE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO # INDICADO EM PLANTA	m	–
2	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO TIPO "L" # INDICADO EM PLANTA	PÇ	2
3	FIXAÇÃO DO ELETRODUTO (DET. 5)	DET.	3

DETALHE 04

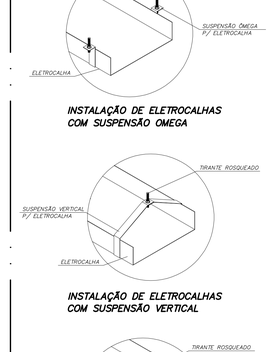
DESVIO DE ELETRODUTO NA VIGA



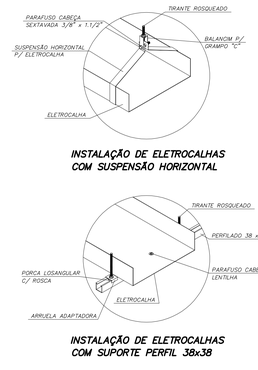
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	QUADRO ELÉTRICO COMANDADO (ILUMINAÇÃO, FANCOLIS, BOMBAS, ETC...)	PÇ	1
2	PAINEL PARA CONTROLADORA DE AUTOMAÇÃO	PÇ	1
3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO #3/4"	m	VARIÁVEL
4	CABOS DE SUPERVISÃO	m	VARIÁVEL
5	REDE DE CAMPO	m	VARIÁVEL
6	REDE DE CONTROLADORAS DE AUTOMAÇÃO	m	VARIÁVEL
7	CABOS DE COMANDO	m	VARIÁVEL

DETALHE 05

DESVIO DE INTERLIGAÇÃO DE CONTROLADORAS AO QUADROS ELÉTRICOS



INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM SUSPENSÃO OMEGA



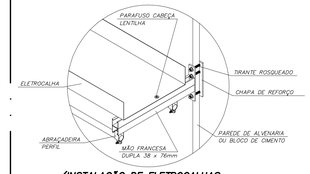
INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM SUSPENSÃO HORIZONTAL

INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM SUSPENSÃO VERTICAL

INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM SUPORTE PERFIL 38x38

INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM SUPORTE PERFIL 19x38

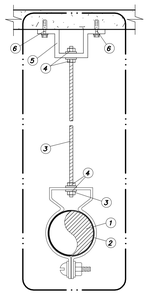
INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM MÃO FRANCESA SIMPLES



(INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM MÃO FRANCESA DUPLA)

DETALHE 10

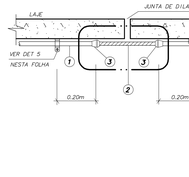
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OU BANDEJAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO SCHEDULE 40	m	–
2	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADA À FOGO	PÇ	1
3	VERGALHÃO #1/4" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO COM ROSCA TOTAL	m	–
4	PORCA SEXTAVADA #1/4" + ARRUELA LISA – AÇO GALVANIZADO À FOGO	CJ	4
5	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA EM AÇO GALVANIZADA À FOGO	PÇ	1
6	CHUMBADOR DE AÇO #3/8" COM ROSCA INTERNA + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM #3/8"x1.1/2" + ARRUELA LISA #3/8" AÇO GALVANIZADO À FOGO	CJ	2

DETALHE 07

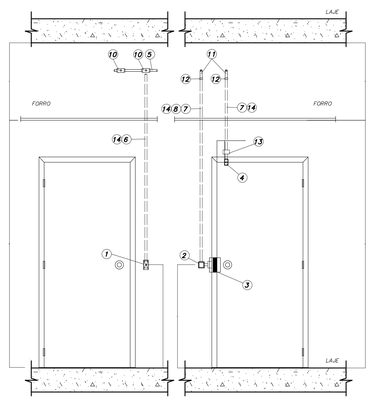
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PENDENTE NA LAJE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO # INDICADO EM PLANTA	m	–
2	ELETRODUTO # DE FERRO GALVANIZADO FLEXÍVEL COM 2(DUAS) UNIDES MACHO – # INDICADO EM PLANTA	m	–
3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO ROSCA À GÁS # INDICADO EM PLANTA	PÇ	2

DETALHE 0/

PASSAGEM DE ELETRODUTO APARENTE NA JUNTA DE DILATAÇÃO

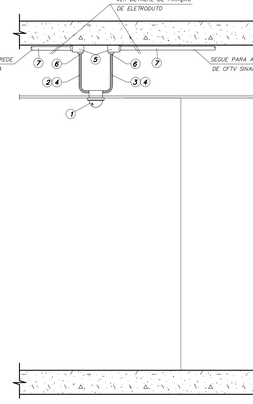


VISTA FRONTAL **VISTA FRONTAL INTERNA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	PONTO PARA LEITORA DE CARTÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, MONTADA EM CAIXA ESTAMPADA 4"x2"x2" EM PVC MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE	PÇ	1
2	BOTÃO DESTRAVA PORTA DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, MONTADA EM CAIXA ESTAMPADA 4"x2"x2" EM PVC MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE	PÇ	1
3	PONTO PARA FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO, COM ALIMENTAÇÃO A PARTIR DO BOTÃO DESTRAVA PORTA	PÇ	1
4	PONTO PARA SENSOR DE CONTATO MAGNÉTICO DE PORTA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NA PORTA	PÇ	1
5	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO #1" – FIXADO NA LAJE OU PAREDE	m	VARIÁVEL
6	CABO 8 VIAS, 24 AWG, TIPO MANGA COM BLINDAGEM E COM CAPA	m	VARIÁVEL
7	PAR DE CABOS TRANÇADOS (FLEXÍVEL), #1,0mm2, SEM CAPA	m	VARIÁVEL
8	CABO PARALELO, #1,5mm2 VERMELHO E PRETO, SEM CAPA	m	VARIÁVEL
9	PAR DE CABOS TRANÇADOS (FLEXÍVEL), #1,0mm2 POLARIZADO, COM BLINDAGEM E COM CAPA (CABO REDE)	m	VARIÁVEL
10	CAIXA TIPO CONDULETE #1" COM ACESSO TAMPA CEGA	PÇ	3
11	CURVA DE 90° DE FERRO GALVANIZADO #1"	PÇ	2
12	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO #1"x#3/4"	PÇ	4
13	CAIXA ESTAMPADA 4"x2"x2" EM PVC MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE C/ ESPELHO APARENTE COM TAMPA CEGA	PÇ	1
14	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO #3/4" EMBUTIDO NA PAREDE	m	VARIÁVEL

DETALHE 08

FIXAÇÃO DO CONTROLE DE ACESSO EM PORTA DE UMA FOLHA MONTAGEM EMBUTIDA COM FORRO – VISTA FRONTAL

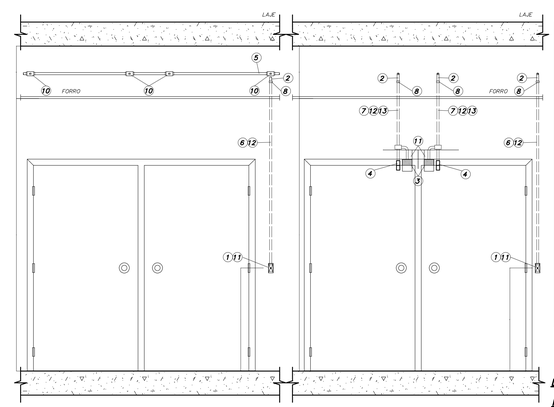


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	CÂMERA DE CFTV EM "DOME" COM CARACTERISTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO	PÇ	1
2	CABO P/ ENERGIA – 2x2,5mm2 – FIOS DE COBRE ELETROLITICO COM ISOLAÇÃO DE PVC E TENSÃO DE ISOLAMENTO 750V	m	VARIÁVEL
3	CABO P/ SINAL – UTP – 4 PARES – 100 OHMS – CATEGORIA 5E – CAPA CINZA	m	VARIÁVEL
4	ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO DE #3/4" SEM CAPA DE PVC	m	0,20
5	CAIXA TIPO CONDULETE "LL" #3/4" COM ACESSO FRONTAL AO ESPELHO	PÇ	2
6	BOX #3/4"	PÇ	2
7	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO #3/4" FIXADO NA LAJE	m	VARIÁVEL

VISTA FRONTAL

DETALHE 11

FIXAÇÃO DA CÂMERA DE CFTV EM DOME – MONTAGEM EMBUTIDA COM FORRO



VISTA FRONTAL **VISTA FRONTAL INTERNA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	PONTO PARA LEITORA DE CARTÃO DO SISTEMA CONTROLE DE ACESSO, MONTADA EM CONDULETE	PÇ	2
2	CURVA DE 90° DE FERRO GALVANIZADO #1"	PÇ	4
3	PONTO PARA FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO, C/ ALIMENTAÇÃO A PARTIR DO SENSOR DE PORTA, MONTADA EM CX. ESTAMPADA 4"x2"x2" EM PVC	PÇ	2
4	PONTO PARA SENSOR DE CONTATO MAGNÉTICO DE PORTA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NA PORTA	PÇ	2
5	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO #3/4" FIXADO NA LAJE OU PAREDE	m	VARIÁVEL
6	CABO 8 VIAS, 24 AWG, TIPO MANGA COM BLINDAGEM E COM CAPA	m	VARIÁVEL
7	PAR DE CABOS TRANÇADOS (FLEXÍVEL), #1,0mm2, SEM CAPA	m	VARIÁVEL
8	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO #1"x#3/4"	PÇ	8
9	PAR DE CABOS TRANÇADOS (FLEXÍVEL), #1,0mm2 POLARIZADO, COM BLINDAGEM E COM CAPA (CABO REDE)	m	VARIÁVEL
10	CAIXA TIPO CONDULETE #1" COM ACESSO TAMPA CEGA	PÇ	5
11	CAIXA ESTAMPADA 4"x2"x2" EM PVC MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE C/ ESPELHO APARENTE C/ FURO NO CENTRO	PÇ	2
12	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO #3/4" EMBUTIDO NA PAREDE	m	VARIÁVEL
13	CABO PARALELO, #1,5mm2 VERMELHO E PRETO, SEM CAPA	m	VARIÁVEL

DETALHE 12

FIXAÇÃO DO CONTROLE DE ACESSO EM PORTA DE DUAS FOLHAS MONTAGEM EMBUTIDA COM FORRO – VISTA FRONTAL

Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

Cor	Espessura (mm)
(1)	0,2
(2)	0,6
(3)	0,4
(4)	0,3
(5)	0,1
(6)	0,1
(7)	0,6
(8)	0,8
(9)	0,2
(10)	1,0
(11)	0,1
(12)	0,1
(13)	0,1
(14)	0,1
(15)	0,09
(250)	0,1 – 678
(251)	0,1 – 548
(252)	0,1 – 418
(253)	0,1 – 288
(254)	0,1 – 138

Plotar em preto e branco.

As Plotar com escala 1:1.00 ou 1:1.50

DESE

D09021131.DWG

AO

09/12/2010

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
0	26/11/2010	EMISSÃO INICIAL

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Rua Felipe Sabag, 200 – Centro – Ribeirão Pires – SP – Tel.: (11)
Secretaria de Obras e Planejamento Urbano

Cliente: HOSPITAL MUNICÍPAL DE RIBEIRÃO PIRES
Área: SISTEMAS ELETRÔNICOS
Projeto: HOSPITAL MUNICÍPAL DE RIBEIRÃO PIRES
Fase: PROJETO EXECUTIVO
Título: PROJETO EXECUTIVO
DETALHES GERAIS I
Escala: 1:75
Folha: SIS / GER / 002

MHA Engenharia Ltda
Av. Maria Coelho Aguiar 215 – Bloco F 4º Andar
Centro Empresarial de São Paulo
05805-000 São Paulo SP
Tel.(011)3747 7711 Fax (011)3747 7700
http://www.mha.com.br
mha@mha.com.br

Nº do Contrato / E-Mail do Contrato: 09021 / pr.j09021@mha.com.br
Proj.: ATZINGEN / Des.: MAURICIO
Aprov.: WASHINGTON / Data: 25 / 10 / 2010
Arquivo: D09021-PE-SIS-GER-002-R00

AO 1189.00 x 841.00 mm 1.00 m2
D0902131.DWG – 09/12/2010 DEYSE