

11				
10				
9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1	EMIÇÃO INICIAL	PAULO FACCIO	08/05/17	
△		APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
N.º	MODIFICAÇÕES	AUTOR DO PROJETO		UFABC

 <p>PROJETO & GERENCIAMENTO</p>		<p>tua machado de mui, 544 vila maritima - são paulo sp cep 04116-021 t 11 5829 0862 www.m2.com.br</p>
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
CELSO APARECIDO SOUZA		
PROJETISTA:		
JULIO CEZAR ALMEIDA		
ASSINATURA:		
CREA:		
5061263510 – SP		

RUA MACHADO DE ASSIS, 544 - VILA MARIANA - SÃO PAULO - SP	
CEP: 04106-001 - FONE: (11) 5579-0660	
E-MAIL: MA2@MA2.COM.BR - SITE: WWW.MA2.COM.BR	
	CREA: 5061263510-SP
	CREA: =
	DATA: =

Nº PROJETO:


	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO FACCIO NETO
	PROJETISTA: DANIEL FAUSTO DE MENEZES
	ASSINATURA:
	CAU: 17338-0

RUA MONTE APRAZÍVEL, 185 – VILA NOVA CONCEIÇÃO – S/ CEP: 04513-030 – FONE: (11) 3045-7500 E-MAIL: PAULO@FACCIOARQUITETURA.COM.BR – SITE: WWW.FA	
	CAU: AB15330
	CAU: A50903-5
	DATA: --

50 PAULO - SP

ACCIOARQUITETURA.COM.BR

Nº PROJETO:

<div> <div> Universidade Federal do ABC CÂMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO </div> <div>  UFABC </div> </div>		
<div> <div> ETAPA – ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO </div> <div> PE-AUT </div> </div>		
<div> <div> CONTEÚDO: SISTEMA DE BMS, SONORIZAÇÃO E CONTROLE DE ACESSO </div> <div> FOLHA: </div> </div>		
<div> <div> LOCALIZAÇÃO – IDENTIFICAÇÃO: PAVIMENTO 01P/01R – HANGAR </div> <div> 002 003 </div> </div>		
<div> <div> ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB – PE – ELE – HAG – AUT – 102 – 02 – R01 </div> <div> REVISÃO DA FOLHA: R01 </div> <div> ESCALA: 1:100 </div> <div> DATA: 08/05/17 </div> </div>		






SIMBOLOGIA

INFRAESTRUTURA

-
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE NO TETO PARA BMS, Ø1\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE NA PAREDE PARA BMS, Ø1\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO FLEXÍVEL REVESTIMENTO EM PVC, COM ALMA DE AÇO, NO PISO PARA BMS, Ø1 ½\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE NO TETO PARA CONTROLE DE ACESSO, Ø1\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE NA PAREDE PARA CONTROLE DE ACESSO, Ø1\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO FLEXÍVEL REVESTIMENTO EM PVC, COM ALMA DE AÇO, NO PISO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, Ø1 ½\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE NO TETO PARA ALIMENTAÇÃO, Ø1\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE NA PAREDE PARA ALIMENTAÇÃO, Ø1\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO FLEXÍVEL REVESTIMENTO EM PVC, COM ALMA DE AÇO, NO PISO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, Ø1 ½\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE NO TETO PARA SONORIZAÇÃO, Ø1\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE E/OU À FOGO, NA PAREDE, PARA SONORIZAÇÃO, Ø1\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETRODUTO FLEXÍVEL REVESTIMENTO EM PVC, COM ALMA DE AÇO, NO PISO SONORIZAÇÃO, Ø1 ½\" (QUANDO NÃO INDICADO).
-
- ELETCALHA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, SEM TAMPA, INSTALADA NO ENTRE-FORNO, DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO. (ØxHxD) (QUANDO NÃO INDICADO).






EQUIPAMENTO

- SCA (SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO)

- | | |
|---|---|
|  | CONTROLADOR DE CONTROLE DE ACESSO, INSTALADO NO ENTRE-FORRO |
|  | BOTÃO ANTI-PÂNICO INSTALADO A 1,10m DO PISO. |
|  | FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, INSTALADA NO BATENTE SUPERIOR. |
|  | BOTÃO DE DESTRABE, INSTALADO A 1,10m DO PISO. |
|  | CONTROLADOR / LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE, INSTALADO A h=1,10m DO PISO |



EQUIPAMENTOS

- BMS (AUTOMAÇÃO E CONTROLE PREDIAL)


- | | |
|---|--|
|  | QUADRO PARA CONTROLADORES DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL (BMS) A SER DIMENSIONADO PELO INSTALADOR DO SISTEMA. |
|  | RELÉ SENSOR DE CORRENTE |
|  | SENSOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO (0-50°) |
|  | SENSO DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO |
|  | MULTIMEDIDOR DE DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA |













EQUIPAMENTOS










- SOM (SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA)

-  CAIXA ACÚSTICA, COM SUPORTE DE ÂNGULO AJUSTÁVEL PARA TETO.
-  CAIXA ACÚSTICA, COM SUPORTE DE ÂNGULO AJUSTÁVEL PARA PAREDE.

PRUMADAS E CONEXÕES

-  INDICAÇÃO DE DIMENSÕES CONFORME LISTA ABAIXO
- | | |
|--|------------------------|
| C. DE PASSAGEM "100" 100x100x100mm (INTERNA) | |
| C. DE PASSAGEM "150" 150x150x100mm (INTERNA) | |
| C. DE PASSAGEM "200" 200x200x100mm (INTERNA) | |
| C. DE PASSAGEM "300" 300x300x200mm (INTERNA) | 300x300x500mm(EXTERNA) |
| C. DE PASSAGEM "400" 400x400x300mm (INTERNA) | 400x400x500mm(EXTERNA) |
| C. DE PASSAGEM "500" 500x500x400mm (INTERNA) | 500x500x500mm(EXTERNA) |
| C. DE PASSAGEM "600" 600x600x500mm (EXTERNA) | |
| C. DE PASSAGEM "800" 800x800x500mm (EXTERNA) | |
| C. DE PASSAGEM "1000" 1000x1000x1000mm (EXTERNA) | |
- INDICAÇÃO DO TIPO DE INSTALAÇÃO CONFORME LISTA ABAIXO

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | APARENTE OU NO ENTRE-FORRO |  | APARENTE OU EMBUTIDO NA PAREDE |  | EMBUTIDO NO PISO E/OU PISO ELEVADO |  | EMBUTIDO NO PISO EXTERNO |
|  | CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B". |  | CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C". |  | CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "L/R". |  | CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T". |
|  | CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X". |  | CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "Y". |  | CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "Z". |  | CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "A". |

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|
|  | ELETRODUTO QUE SOBE. |  | CAUHA QUE SOBE. |
|  | ELETRODUTO QUE DESCE. |  | CAUHA QUE DESCE. |
|  | ELETRODUTO QUE DESCE. |  | CAUHA QUE PASSA. |
|  | ELETRODUTO QUE PASSA PARA O PISO DO MESMO PAVIMENTO. |  | CAUHA PARA PRUMADA SIMPLES. |
|  | ELETRODUTO QUE SOBE PARA O TETO DO MESMO PAVIMENTO. | | |

CODIFICAÇÃO E TAG'S DE EQUIPAMENTOS

- QD.BMS.TER.01**
- NÚMERO SEQUENCIAL:
 - INDICAÇÃO DO PAV:
EX: TER = TERREO
SUP = SUPERIOR
 - INDICAÇÃO DO SISTEMA:
EX: BMS = AUTOMAÇÃO
SCA = CONTROLE ACESSO
SCE = CABEAMENTO ES
 - INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO;
EX: QD = QUADRO
BK = BACK

NOTAS:

- 01 - AS FIXAÇÕES DOS ELÉTRICOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM/ILUMINAÇÃO SERÃO FEITAS ARRUELAS (EXTERNAS) E BUCHAS (INTERNAS).
- 02 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS, TAIS COMO: ELÉTRICOS, ELETROCALHAS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC., DEVERÃO SER ATERRADOS.
- 03 - A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE QUALQUER PONTOS DE FIXAÇÃO SERÁ DE 2m.
- 04 - TODA TUBULAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE:
 - HORIZONTAL - Ø1"
 - VERTICAL (SHAFT) - Ø1½"
 - EMBUTIDO (PISO OU TETO) - Ø1½"
- 05 - PREVER ARMADILHA NOS ELÉTRICOS VAZIOS.
- 06 - DEVERÃO SER CONSIDERADAS AS INTERFERÊNCIAS COM DUTOS DE AR CONDICIONADO, CALHAS, FORRO, ETC.
- 07 - PONTO DE FORÇA (QUANDO NÃO INDICADO):
 - QUADROS DE BMS - 127/220V - 300W
 - GERENCIADOR DE BMS - 127/220V - 500W
- 08 - SIMBOLOGIA DE PROJETO PADRÃO, ESPECIFICANDO TODOS OS ÍTENS E EQUIPAMENTOS PERTINENTES AOS SISTEMAS.
- 09 - OS QUADROS COM CONTROLADORES DE AUTOMAÇÃO ESTÃO CONECTADOS EM REDE TOPOLÓGICA AO SISTEMA DE CONTROLE CENTRAL (O PUNTO DE DADOS) ALÇADO AO PUNTO DE CABEAMENTO ESTABELECIDO.