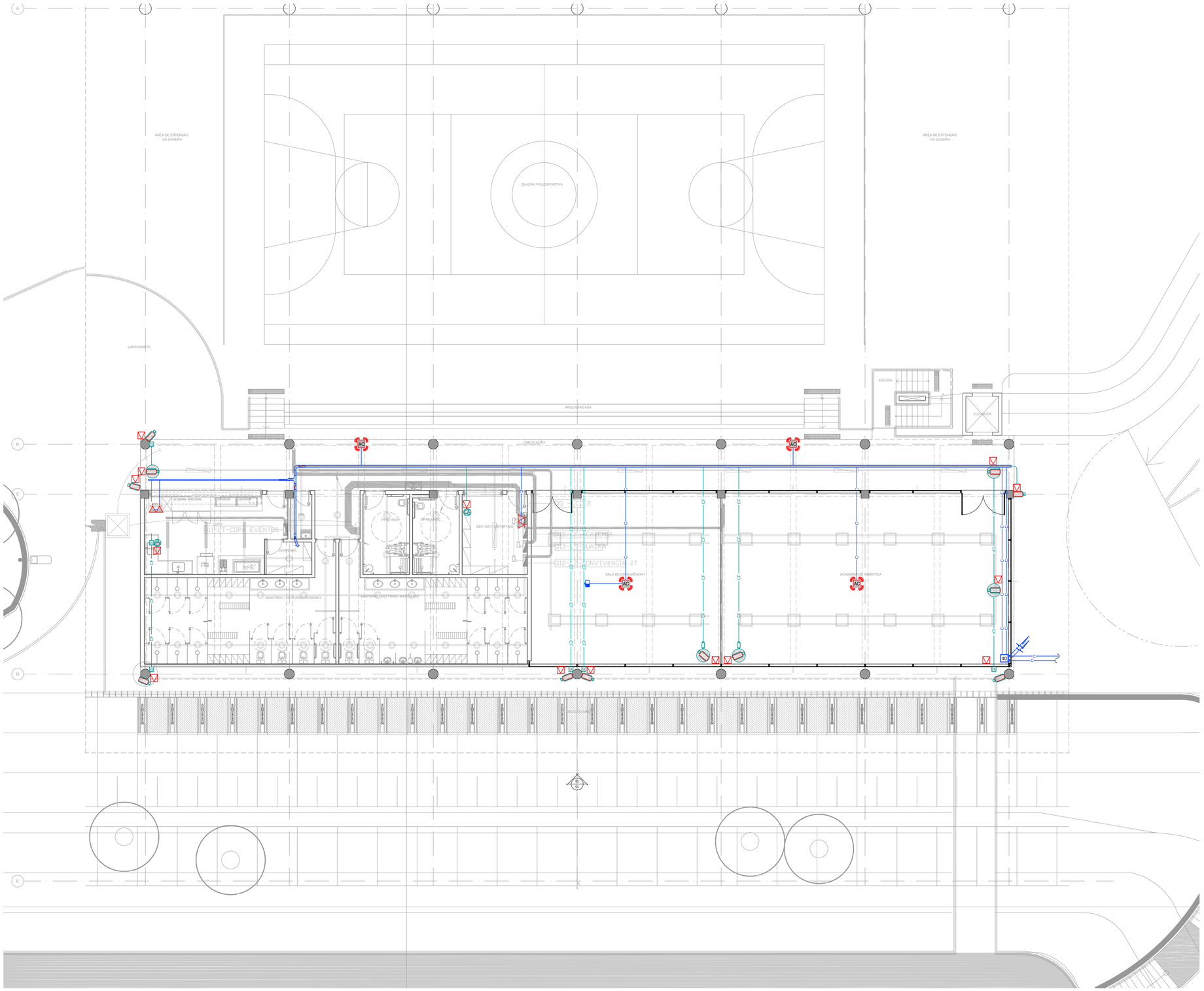

SIMBOLOGIA

SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE,NO TETO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, Ø1" (QUANDO NÃO INDICADO).

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE E/OU A FOGO, NA PAREDE, PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, Ø1" (QUANDO NÃO INDICADO).

ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO, NO PISO E/OU PISO ELEVADO,PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, Ø1 ½" (QUANDO NÃO INDICADO).

30cm 110cm 230cm — PONTOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS/VOZ/IMAGEM),INSTALADOS NA PAREDE CONFORME, INDICAÇÃO DE ALTURA.

MOB. PISO ELEVADO PISO — PONTOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS/VOZ/IMAGEM),INSTALADOS NO MOBILIARIO PISO, CONFORME INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO.

TETO AC ACCESS POINT — PONTOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS/VOZ/IMAGEM),INSTALADOS NO TETO E/OU FORRO, CONFORME INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO.

TV DADOS VOZ — DISTINÇÃO DE APLICAÇÃO POR CORES: TV, DADOS E VOZ (RESPECTIVAMENTE)

RACK FECHADO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E SOM, PADRÃO 19" , QUANTIDADE DE U's E ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.

RACK ABERTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E SOM, PADRÃO 19" , QUANTIDADE DE U's E ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.

SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE,NO TETO PARA CFTV, Ø1" (QUANDO NÃO INDICADO).

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE E/OU A FOGO, NA PAREDE, PARA CFTV, Ø1" (QUANDO NÃO INDICADO).

ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO, NO PISO E/OU PISO ELEVADO,PARA CFTV, Ø1 ½" (QUANDO NÃO INDICADO).

MINI CAMERA DOME PARA CFTV, COM CCD DIGITAL DE ¼, 704(H)x480(V)(4CIF), CONEXÃO TCP/IP E ALIMENTAÇÃO POE (POWER OVER ETHERNET).
OBS: LENTE E ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

CAMERA FIXA PARA CFTV, COM CCD DIGITAL DE ½, 2048(H)x1536(V)(3MP), CONEXÃO TCP/IP E ALIMENTAÇÃO POE (POWER OVER ETHERNET).
OBS: LENTE E ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

CAMERA DOME PARA CFTV, COM CCD DIGITAL DE ½, 2048(H)x1536(V)(3MP), CONEXÃO TCP/IP E ALIMENTAÇÃO POE (POWER OVER ETHERNET).
OBS: LENTE E ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

INFRAESTRUTURA

INDICAÇÃO DE DIMENSÕES CONFORME LISTA ABAIXO
- Cx. DE PASSAGEM "10" 100x100x100mm (INTERNA)
- Cx. DE PASSAGEM "15" 150x150x100mm (INTERNA)
- Cx. DE PASSAGEM "20" 200x200x150mm (INTERNA)
- Cx. DE PASSAGEM "30" 300x300x200mm (INTERNA) 300x300x500mm(EXTERNA)
- Cx. DE PASSAGEM "40" 400x400x300mm (INTERNA) 400x400x500mm(EXTERNA)
- Cx. DE PASSAGEM "50" 500x500x400mm (INTERNA) 500x500x500mm(EXTERNA)
- Cx. DE PASSAGEM "60" 600x600x500mm (EXTERNA)
- Cx. DE PASSAGEM "80" 800x800x500mm (EXTERNA)
- Cx. DE PASSAGEM "100" 1000x1000x700mm (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 "X".
CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "L/R".
CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T".

ELETRODUTO QUE SOBE.
ELETRODUTO QUE DESCE.
ELETRODUTO QUE PASSA.
ELETRODUTO QUE DESCE PARA O PISO DO MESMO PAVIMENTO
ELETRODUTO QUE SOBE PARA O TETO DO MESMO PAVIMENTO
CALHA QUE SOBE.
CALHA QUE DESCE.
CALHA QUE PASSA.
CALHA PARA PRUMADA SIMPLES

NOTAS:

01 - AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM/LIGAÇÃO SERÃO FEITAS ATRAVÉS DE ARRUELAS (EXTERNAS) E BUCHAS (INTERNAS).
02 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS, TAIS COMO: ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC., DEVERÃO SER ATERRADOS.
03 - A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE QUAISQUER PONTOS DE FIXAÇÃO SERÁ DE 2m.
04 - TODA TUBULAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMENTRO SERÁ DE:
- CFTV VERTICAL (SHAFT) - Ø1½".
- CABEAMENTO ESTRUTURADO VERTICAL (SHAFT) - Ø1½".
05 - PREVER ARAME GUIA NOS ELETRODUTOS VAZIOS.
06 - DEVERÃO SER CONSIDERADAS AS INTERFERÊNCIAS COM DUTOS DE AR CONDICIONADO, CALHAS, FORRO, ETC.
07 - PARA ANTENA WIFI FOI CONSIDERADO RAIO DE 20m DE COBERTURA. ESTA CONSIDERAÇÃO NÃO DISPENSA A ANÁLISE DE DE CAMPO (SITE SURVEY).
08 - PONTOS DE FORÇA:
- RACK ABERTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO - 127/220V - 2000W
- QUADRO DE CONTROLADORAS PARA AUTOMAÇÃO - 127/220V - 500W
- CONTROLADORA DE CONTROLE DE ACESSO - 500W
- ACCESS POINT - 250W
- AMPLIFICADOR DE ÁUDIO PARA SONORIZAÇÃO - 250W
09 - PROJETO ELABORADO CONFORME NORMA TIA-568C E ISO/IEC 11801.
10 - SIMBOLOGIA DE PROJETO PADRÃO, ESPECIFICANDO TODOS OS ITENS E EQUIPAMENTOS PERTINENTES AOS SISTEMAS.
11 - TODA INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NO PISO DO ESTACIONAMENTO, DEVE SER CONSTRUIDO COM ENVOLOPE DE CONCRETO.

N.º	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
11					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1	EMISSÃO INICIAL	PAULO FACCIO	15/12/16		
		AUTOR DO PROJETO		UFABC	

m|a2 PROJETO & GERENCIAMENTO
rua machado de assis, 544 vila mariana são paulo-sp cep: 04106-001 t.11 5579-0660 www.ma2.com.br
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

FACCIO ARQUITETURA
RUA MONTE APRAZÍVEL, 185 – VILA NOVA CONCEIÇÃO – SÃO PAULO – SP
CEP: 04513–030 – FONE: (11) 3045–7500
E–MAIL: PAULO@FACCIOARQUITETURA.COM.BR – SITE: WWW.FACCIOARQUITETURA.COM.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CELSO APARECIDO SOUZA	CREA: 5061263510–SP	N° PROJETO:	
PROJETISTA: GLAUCO NICODEMUS DA SILVA	CREA: –		
ASSINATURA:			
CREA: 5061263510–SP	DATA: –		

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO FACCIO NETO	CAU: A815330	N° PROJETO:	
PROJETISTA: DANIEL FAUSTO DE MENEZES	CAU: A50903–5		
ASSINATURA:			
CAU: 17338–0	DATA: –		

Universidade Federal do ABC
CÂMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO

UFABC

ETAPA – ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO			PE-TCO
CONTEÚDO: SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV			FOLHA: 001 005
LOCALIZAÇÃO – IDENTIFICAÇÃO: PAVIMENTO TÉRREO – CENTRO DE CONVIVÊNCIA 02			
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB–PE–ELE–CC2–TCO–101–01–R01	REVISÃO DA FOLHA: R01	ESCALA: 1:100	DATA: 08/05/17

A1: 841x594mm

CSB–PE–ELE–CC2–TCO–101–01–R01.DWG