



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 1/2" (QUANDO NÃO INDICADO).		
			PONTOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS/VOZ/IMAGEM), INSTALADOS NA PAREDE CONFORME INDICAÇÃO DE ALTURA.
			PONTOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS/VOZ/IMAGEM), INSTALADOS NO MOBILIÁRIO PISO, CONFORME INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO.
			PONTOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS/VOZ/IMAGEM), INSTALADOS NO TETO E/OU FORRO, CONFORME INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO.
			DISTINÇÃO DE APLICAÇÃO POR CORES: TV, DADOS E VOZ (RESPECTIVAMENTE)
	RACK FECHADO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E SOM, PADRÃO 19", QUANTIDADE DE US E ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.		
	RACK ABERTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E SOM, PADRÃO 19", QUANTIDADE DE US 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 1/2" (QUANDO NÃO INDICADO).		
	MINI CAMERA DOME PARA CFTV, COM CCD DIGITAL DE 1/4, 704(H)x480(V)x4CIF, CONEXÃO TC/PIP E ALIMENTAÇÃO POE (POWER OVER ETHERNET). OBS: LENTE E ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.		
	CAMERA FIXA PARA CFTV, COM CCD DIGITAL DE 1/4, 2048(H)x1536(V)x3MP, CONEXÃO TC/PIP E ALIMENTAÇÃO POE (POWER OVER ETHERNET). OBS: LENTE E ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.		
	CAMERA DOME PARA CFTV, COM CCD DIGITAL DE 1/4, 2048(H)x1536(V)x3MP, CONEXÃO TC/PIP 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" 100x100x10mm (INTERNA)		
	Cx. DE PASSAGEM 15" 150x150x10mm (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 "L.R".
	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C".		CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T".
	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X".		
	ELETRODUTO QUE SOBE.		CALHA QUE SOBE.
	ELETRODUTO QUE DESCE.		CALHA QUE DESCE.
	ELETRODUTO QUE PASSA.		CALHA QUE PASSA.
	ELETRODUTO QUE DESCE PARA O PISO DO MESMO PAVIMENTO		CALHA PARA PRUMADA SIMPLES
	ELETRODUTO QUE SOBE PARA O TETO DO MESMO PAVIMENTO		
NOTAS:			
01 - AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM/ILUMINAÇÃO 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 QUALQUER PONTOS DE FIXAÇÃO SERÁ DE 2m. 04 - TODA TUBULAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE: - CFTV VERTICAL (SHAFT) - Ø1 1/2" - CABEAMENTO ESTRUTURADO VERTICAL (SHAFT) - Ø1 1/4". 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 - 20W - AMPLIFICADOR DE ÁUDIO PARA SONORIZAÇÃO - 250W 09 - PROJETO ELABORADO CONFORME NORMA: ITA-686C E ISO/IEC 11801. 10 - SIMBOLOGIA DE PROJETO PADRÃO, ESPECIFICANDO TODOS OS ÍTENS E EQUIPAMENTOS PERTINENTES AOS SISTEMAS. 11 - TODA INFRAESTRUTURA EMBUTIDA NO PISO DO ESTACIONAMENTO, DEVE SER CONSTRUÍDO COM ENVELOPE DE CONCRETO.			
Universidade Federal do ABC			
CÂMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO			
UFABC			
ETAPA - ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO			PE-TCO
CONTEUDO: SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV			FOLHA: 003
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: PAVIMENTO TÉCNICO - HANGAR			005
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB-PE-ELE-HAG-TCO-103-03-R01	REVISÃO DA FOLHA: R01	ESCALA: 1:100	DATA: 08/05/17