



LEGENDA CAIXAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	CAIXA DE PASSAGEM 2"x4" COM ESPLHO CEGO EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDA NA PAREDE. DIMENSÕES E ALTURA INDICA NO PROJETO
	CAIXA DE PASSAGEM 15"x15" COM ESPLHO CEGO EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDA NA PAREDE. DIMENSÕES E ALTURA INDICA NO PROJETO
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE FERRO. DIMENSÕES CONFORME PROJETO.

SIMBOLOGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS REDE RJ-45 EMBUTIDO NO PISO. NÃO COTADOS SERÃO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA - NBR 15465. NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø30mm (1").
	ELETRODUTO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS REDE RJ-45 EMBUTIDO NO TETO OU NA PAREDE. NÃO COTADOS SERÃO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA - NBR 15465. NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø30mm (1").
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m DO PISO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 2,10m DO PISO.
	PONTO PARA DADOS/VOZ COM 02 TOMADAS RJ-45. INSTALADA EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO. DIM. 15x15x3cm.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMADA HDM (VOZ E IMAGEM) E TOMADA RJ-45 INSTALADA EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m DO PISO.
	PONTO PARA TOMADA HDM INSTALADA EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA E INSTALADA NO TETO. DIMENSÕES 15x10x3cm.
	RACK PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
	ROTEADOR ACCESS POINT - ALCANCE MÁXIMO COM RAIO 400 METROS.

	INDICA QUE É O PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO
	INDICA O NÚMERO SEQUENCIAL DA TELECOMUNICAÇÃO
	INDICA QUE É O PONTO DE CAMERA
	INDICA O NÚMERO SEQUENCIAL DA CAMERA

LEGENDA ELETROCALHAS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETROCALHA LISA SEPTO (CABEAMENTO/CTV/ALARME) EM CHAPA DE AÇO #20 GALVANIZADA, LISA COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA SEPTO (CABEAMENTO/CTV/ALARME) EM CHAPA DE AÇO #20 GALVANIZADA, LISA COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA SEPTO (CABEAMENTO/CTV/ALARME) EM CHAPA DE AÇO #20 GALVANIZADA, LISA COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA, SEPTO (CABEAMENTO/CTV/ALARME) EM CHAPA DE AÇO #20 GALVANIZADA, LISA COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
	TE VERTICAL PARA ELETROCALHA, SEPTO (CABEAMENTO/CTV/ALARME) EM CHAPA DE AÇO #20 GALVANIZADA, LISA COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
	ELETROCALHA INSTALADA NA VERTICAL, SEPTO (CABEAMENTO/CTV/ALARME) EM CHAPA DE AÇO #20 GALVANIZADA, LISA COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.

NOTAS:

- 1 - O CABO INTERNO DE REDE SERÁ DO TIPO UTP, CATEGORIA 6E / 4 PARES;
- 2 - TODOS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø1", E QUANDO NÃO INDICADO AO CONTRÁRIO, SÃO DE FERRO GALVANIZADO;
- 3 - CADA PONTO RECEBERÁ 01 (UM) CONECTOR RJ-45/FEMEA E CONSEQUENTEMENTE 01 (UM) CABO DE 04 (QUATRO) PARES, CAT. 5e;
- 4 - OS CABOS DE COMUNICAÇÃO NÃO PODERÃO SOFRER EMENDAS;
- 5 - OS ELETRODUTOS SERÃO PASSADOS NOS QUADROS E CAIXAS COM BUCHAS E ARRUELAS;
- 6 - JUNTO AOS RACKS 01 E 03 DEVERÁ SER DEIXADO ENVELOPE CONTENDO JOGO DE CÓPIAS DE TODO O PROJETO COM IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS;
- 7 - TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL A 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
- 8 - APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA A CATEGORIA 6E, COM EQUIPAMENTO ADEQUADO PARA NÍVEL 2 (100MHz);
- 9 - JUNTO AO RACK, DEVE-SE DEIXAR 3 METROS DE SOBRA (MÍNIMO) DE CADA CABO DE REDE;
- 10 - AS TUBULAÇÕES SERÃO COTADAS PELO DIÂMETRO INTERNO, CONFORME NORMA TELEBRAS;
- 11 - A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO AUTOR, NESTE PROJETO, ESTARÁ CONDICIONADA A EXECUÇÃO FIEL DO MESMO;
- 12 - O CONSTRUTOR SERÁ RESPONSÁVEL PELA INTERLIGAÇÃO DA CENTRAL TELEFÔNICA AO PATCH-PANEL DE VOZ JUNTO AO RACK;
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E CAIXAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS;
- 14 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDAADOS POR ARAME GUIA Nº 14;
- 15 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, EXCETO ÀQUELES QUE TERMINEM EM CAIXAS DE SAÍDA;
- 16 - A CAIXA DO DISTRIBUIDOR GERAL (DG) DEVERÁ SER FEITA DE CHAPA METÁLICA Nº16 USE E TER NO FUNDO UMA PRANCHA DE MADEIRA DE 2,5 cm DE ESPESURA PARA FIXAÇÃO DE TERMINAIS;
- 17 - NAS EXTREMIDADES DE TODOS OS CABOS LÓGICOS DEVERÁ SER CONSIDERADO A INSTALAÇÃO DE TOMADAS FEMEAS - RJ45;
- 18 - DEVERÁ HAVER IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS CABOS LÓGICOS. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR ANILHAS AFIXADAS AOS CABOS JUNTO AOS PONTOS LÓGICOS E NA OUTRA EXTREMIDADE JUNTO AO RACK;
- 19 - OS ELETRODUTOS DA REDE DE TELEFONE SÃO DE USO EXCLUSIVO DA MESMA;
- 20 - A POSIÇÃO DAS TOMADAS PODERÃO SER ALTERADAS DE ACORDO COM O LAYOUT INTERNO DAS SALAS;
- 21 - DEVERÁ SER UTILIZADO CURVAS DE RAIO LONGO, PASSAR COMERCIAL E NUNCA 45GRÁUS;
- 22 - CORTES E ESCALAS INDICADAS, DIÂMETRO INTERNO EM POLEGADAS;
- 23 - NUMERAÇÃO E DIMENSÕES DAS CAIXAS: CAIXA Nº 1 - 10x10x3cm V. CAIXA Nº 2 - 20x20x12cm;
- 24 - AS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MÚNIMAS DE PORTAS PROVIDAS DE DOBRADIÇAS COM FECHADURA;
- 25 - A CAIXA DE SAÍDA, QUANDO EM PAREDE, DEVERÁ SER DE PVC, COR AMARELA, FAB. TIGRE;
- 26 - A CAIXA DO DG DEVERÁ TER SEU CENTRO A UMA ALTURA DE 1,30m DO PISO;
- 27 - A CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DEVERÁ SER INSTALADA EM LOCAL QUE NÃO HAJA TRÂNSITO DE VEÍCULOS;
- 28 - NO INTERIOR DA ELETROCALHA, ONDE FOR INSTALADO CABOS DE REDE, TELEFONE, INTERFONE, CFTV, SERÁ INSTALADO SEPTO DIVISOR PARA A SEPARAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS;
- 29 - O POSICIONAMENTO DE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ELETROCALHAS PODERÃO SOFRER ALTERAÇÕES DE ACORDO COM AS INTERFERÊNCIAS NÃO PREVISTAS EM PROJETO;
- 30 - OS RACKS DEVERÃO TER LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS. O TETO DEVE TER FURAÇÃO PARA A INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO, A PORTA FRONTAL COM FECHADURA COM CHAVE E VISOR EM ACRÍLICO.

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

06	17/11/22	CONFORME COMENTÁRIO	IGOR
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
EMPRESA MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA AV. PROFESSOR HERIARLI, 278, SALA 08 CENTRO, SETE LAGOS/MG (31)3177-4235 / (31)98608-7712 igor@markaengenharia.com.br www.markaengenharia.com.br			
RESPONSÁVEL PROJETO IGOR SILVA COORDENADOR PROJETO IGOR SILVA DESENHADOR (CAO) IGOR SILVA			ESPECIALIDADE CABEAMENTO ESTRUTURADO FASE DO PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV PONTOS DE REDES, TELEFONIA E CFTV NOTAS GERAIS E DETALHES			ESCALA SEM ESCALA DATA 17/10/22 ARQUIVO BASE_CAB-DESENHOS EM BELVEDERE - CPTA