



SIMBOLIAÇÃO	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES.
	DISTRIBUIDOR GERAL (00) DE SOBREPORTE, DIMENSÕES 1200x1200x150mm.
	PORTA EQUIPAMENTOS (ESPAÇO PARA 3 MÓDULOS RJ-45) PARA CADELAETA DE ALUMÍNIO, COM UMAS/TOMADAS RJ-45, A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	PONTO DESTINADO A IMPRESSORA.
	CONJUNTO FORMADO (ESPAÇO PARA 3 MÓDULOS RJ-45) PARA CADELAETA DE ALUMÍNIO COM UMAS/TOMADAS RJ-45, A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 COM PLACA INSTALADA EM CAIXA "4x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR DUAS TOMADAS RJ-45 COM PLACA INSTALADAS EM CAIXA "4x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 COM PLACA INSTALADA EM CAIXA "4x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 1,00m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR DUAS TOMADAS RJ-45 COM PLACA INSTALADAS EM CAIXA "4x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 1,00m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 COM PLACA INSTALADA EM CAIXA "4x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR DUAS TOMADAS RJ-45 COM PLACA INSTALADAS EM CAIXA "4x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 INSTALADA EM CAIXA "4x2" DE ALUMÍNIO FUNDO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL.
	CONJUNTO FORMADO POR DUAS TOMADAS RJ-45 INSTALADAS EM CAIXA "4x2" DE ALUMÍNIO FUNDO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM (CONJUNLETE) DE ALUMÍNIO NO ENTREFORO.
	CAIXA "4x2" DE ALUMÍNIO FUNDO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL.
	PONTO PARA CATRACA INSTALADO EM CAIXA "4x4" DE ALUMÍNIO FUNDO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM OUTRA FORMA.
	O PONTO PARA CATRACA DEVERÁ SER COM RABicho DE 1,20m E TOMADA MACHO RJ-45 NA SUA EXTREMIDADE.
	CAIXA DE PASSAGEM (CONJUNLETE) DE ALUMÍNIO.
	CAIXA DE PASSAGEM "4x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM "4x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 2,30m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM "4x2" NA POSIÇÃO HORIZONTAL (DETIDA) EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, COM AS SEQUITES DIMENSÕES 150x150x80mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, COM AS SEQUITES DIMENSÕES 200x200x100mm.
	CAIXA SUBTERRÂNEA PADRÃO TELEBRAS, TIPO R2, DIMENSÕES (1070x320x500)mm, COM TAMPA QUE SUPORTE O TRAVEZÃO DE VEÍCULOS, FAZENDO O PISO/SOLO.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE/ENTREFORO (SOBRE O FORRO).
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO/PEAD CORRUGADO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NO TETO/PAREDE OU METALICO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM "DRYWALL".
	CADELETA EM ALUMÍNIO 25x73mm c/ DIVISÃO INTERNA, A 0,45m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CADELETA EM ALUMÍNIO 25x73mm c/ DIVISÃO INTERNA INSTALADA NA VERTICAL, VER DETALHE 19.
	ELETROCABO LIGA COM TAMPA E SEPTO DIVISOR, COMPARTILHADA COM SISTEMA DE SEGURANÇA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA.
	INDICAÇÃO DE SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS. EXCETO QUANDO INDICADO OUTRA FORMA.
- ELÉTROTUDOS NÃO INDICADOS SERÃO DE  $\phi 32mm$  (PVC)  $\phi 25mm$  (ALUM).
- TODOS OS ELÉTROTUDOS DEVERÃO SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR 7243. NÃO SERÁ AÇETO EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS. TODOS OS ELÉTROTUDOS APARENTES, INCLUSIVE NO ENTREFORÇO, DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO.
- OS ELÉTROTUDOS EMBUTIDOS EM PAREDES DE "DRYWALL" DEVERÃO SER DO TIPO METÁLICO COM AÇO ZINCOADO E DE 100x100x10mm PVC, CONFORME NBR 7008 E 7013, COM CONECTORES ADEQUADOS NAS SUAS EXTREMIDADES.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DE ELÉTROTUDOS E CANALETAS. NÃO SERÁ AÇETO EM HIPÓTESE ALGUMA INTERLIGAR DE CABOS APARTES.
- O CABO DE FIO HORIZONTAL DEVE SER DE 100x100x10mm PVC COM 4 PARES TRANÇADOS, NÃO BUNDADO, CATEGORIA SE (LSZH), INTERLIGANDO AS ESTÂNCIAS DE TRABALHO AO TRANÇO.
- O CABEAMENTO VERTICAL SER CONSTITUÍDO POR CABOS UTP, COM 4 PARES TRANÇADOS, NÃO BUNDADO, CATEGORIA SE (LSZH), INTERLIGANDO O TRANÇO 1P AOS RACK'S DE TODOS OS ANDARES E O RACK CTV.
- NÃO SERÁ ADMITIDA EM HIPÓTESE ALGUMA EMENDAS NOS CABOS.
- AS SUAS EXTREMIDADES DOS CABOS, A FACE FONTAL DOS ESPELHOS, PATCH PAINELS E VOICE PANELS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA APROPRIADA, CONFORME NUMERAÇÃO RECOMENDADA NA NBR 12700, NÃO INDICADA NO PROJETO.
- O PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO DEVERÁ SER EQUIPADO COM CONECTOR FEMEA DE OITO VÍAS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA SE, POLARIZADA CONFORME DETALHE EM PROJETO.
- NO LAMGAMENTO DOS CABOS DEVERÃO SER TOMADOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA SE EVITAR O DEGRADAMENTO DE SEU ISOLAMENTO DEVERÃO SER RESPEITADOS OS RÁDIO MÍNIMOS DE CURVATURA RECOMENDADOS PELO FABRICANTE.
- APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DEVERÁ SER TESTADO E REGISTRADO PARA CATEGORIA SE, UNID. DE 100x100x10mm PVC COM 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA DE EQUIPAMENTO APROPRIADO, DEVERÁ SER APRESENTADO RELATÓRIO DE TESTES EM MÍDIA DIGITAL E FÍSICA.
- AS TUBULAÇÕES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER INSTALADAS O MAIS DISTANTE POSSÍVEL DAS FONTES POTENCIAIS DE RUÍDOS ELETROMAGNÉTICO (DEGRADADOR DE ENERGIA, REATORES, MOTORES, ETC.), DEVENDO SER GUARDAADA UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 200mm.
- O DISTRIBUIDOR GERAL (DGO) DE TELEFONIA DEVERÁ SER INTERLIGADO AO PAINEL DE TELEFONIA DE 100x100x10mm PVC COM 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA SE (LSZH) C-50.
- CABO PARA DO CABO TELEFÔNICO C-50-A50 PARES DEVERÁ SER CONECTADO NAS POSIÇÕES 4 E 5 DE CADA CONECTOR FEMEA DO PAINEL DE TELEFONIA (VOICE PANEL).
- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INTERLIGADA A REDE DE TELEFONIA ATRAVÉS DE UM CABO C-50, CATEGORIA SE, UNID. DE 100x100x10mm PVC COM 4 PARES TRANÇADOS, CATEGORIA SE (LSZH) C-50.
- O DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA DEVERÁ SER INTERLIGADO À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS DA INSTALAÇÃO, INCLUINDO CAIXAS, RACK, ETC., DEVERÃO SER CONECTADAS AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DO ATERRAMENTO.
- NAS PARTES ONDE FORMAS INSTALADAS AS CANALETAS DE ALUMÍNIO, DE ACORDO COM A INDICAÇÃO EM PLANTA, DEVERÃO SER INSTALADAS CAIXAS 4"x2" COM A MAIOR DIMENSÃO NA HORIZONTAL.
- AS REDES ELÉTRICAS INSTALADAS NOS PISOS/ENTRADOS NO SOLO, INCLUSIVE NA ÁREA DE JARDINS, DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS.
- CONFORME EXIGÊNCIAS DE CORPO DE BOMBEIROS, TODOS OS SHIFTS DEVERÃO SER SELADOS DE FORMA A PROMOVER A VEDAÇÃO TOTAL, CORTA-FECHO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

Eficácia 06.301.115/0001-00