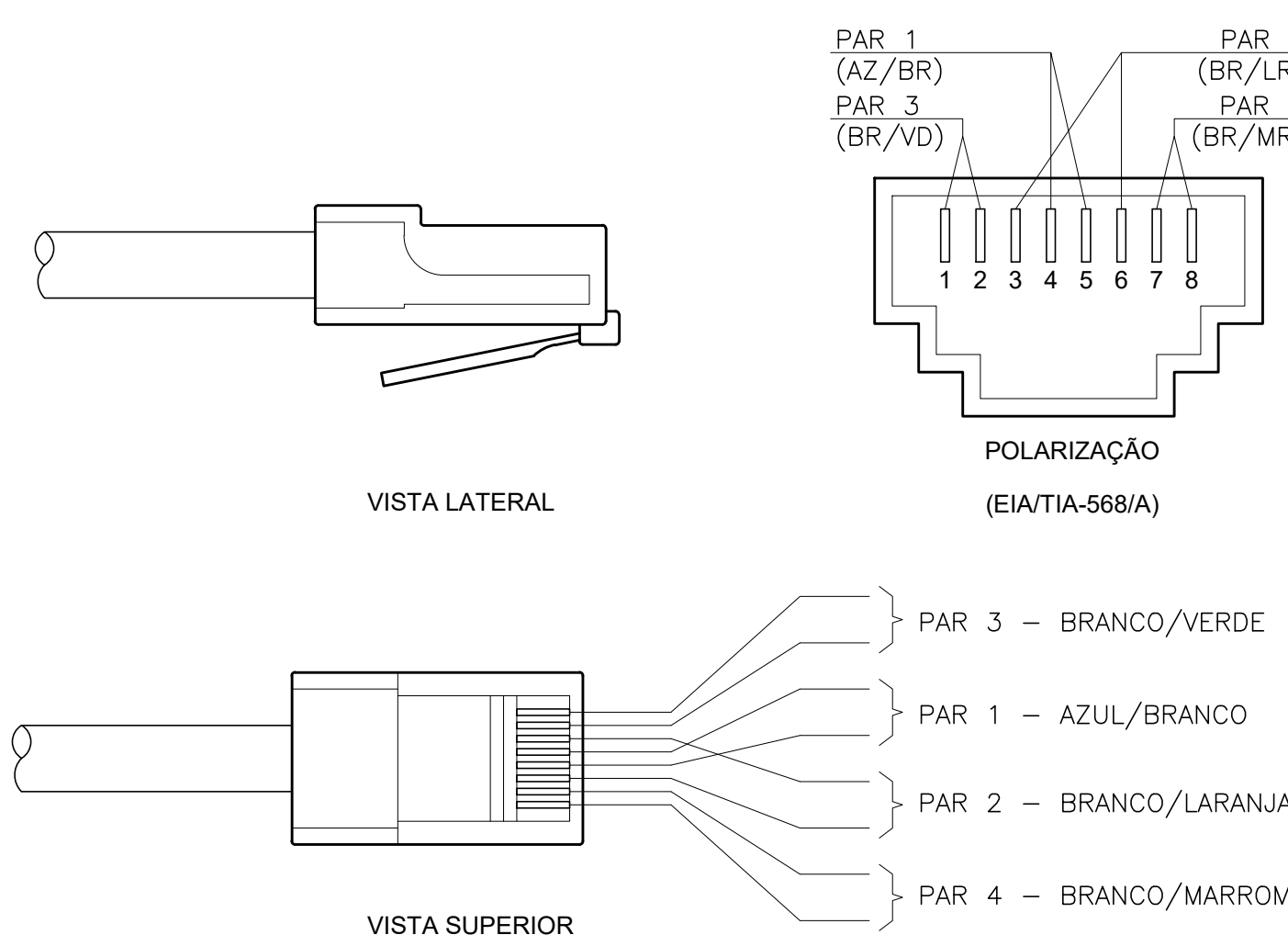
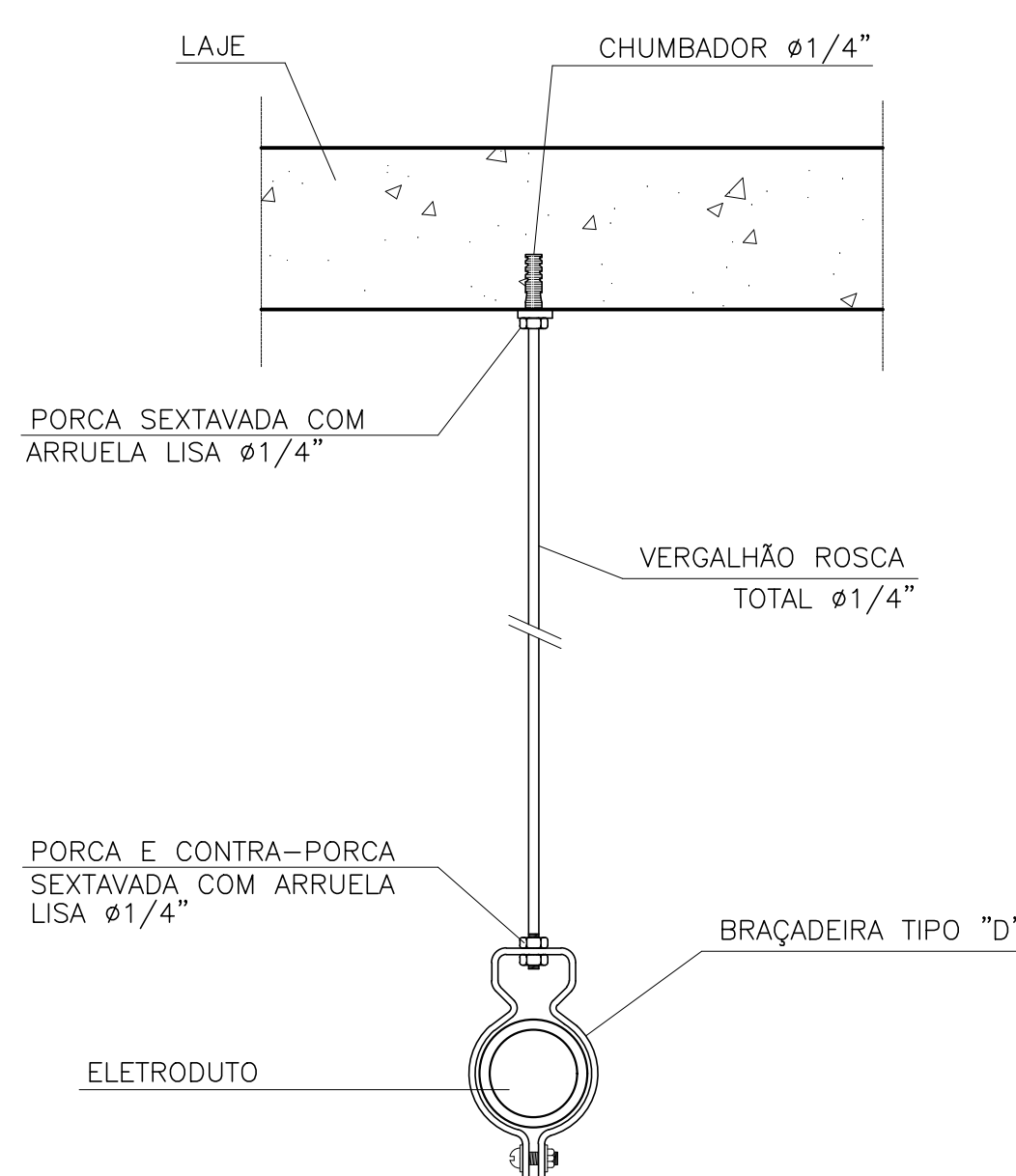


TRANSPOSIÇÃO DE PAREDES COM CANALETA



POLARIZAÇÃO DE TOMADA RJ-45



D5 **FIXAÇÃO ELETRODUTO TETO**



ÁREA ADESIVA TRANSPARENTE

ÁREA PARA IDENTIFICAÇÃO

NÚMERO SEQUENCIAL

ETIQUETAS PARA
CABOS DE LÓGICA

IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS
DE COMUNICAÇÃO

D6 DE COMUNICAÇÃO

• POLEGADAS	• mm/PVC	• mm/MQD
1/2"	20mm	18mm
3/4"	25mm	20mm
1"	32mm	25mm
1.1/4"	40mm	32mm
1.1/2"	50mm	40mm
2"	60mm	50mm
2.1/2"	75mm	65mm
3"	85mm	80mm
4"	110mm	100mm



SIMBOLÓGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	RACK PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES.
	DISTRIBUIDOR GERAL (GG) DE SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x1200x150mm.
	PORTA EQUIPAMENTOS (ESPAÇO PARA 3 MÓDULOS RJ-45) PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM UNIVULVAS TOMADA(S) RJ-45, A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, TIPO DESTINADO A IMPRESSORA.
	PORTA EQUIPAMENTOS (ESPAÇO PARA 3 MÓDULOS RJ-45) PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM UNIVULVAS TOMADA(S) RJ-45, A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 COM PLACA INSTALADA EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR DUAS TOMADAS RJ-45 COM PLACA INSTALADAS EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 COM PLACA INSTALADA EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 1,00m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR DUAS TOMADAS RJ-45 COM PLACA INSTALADAS EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 1,00m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 COM PLACA INSTALADA EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR DUAS TOMADAS RJ-45 COM PLACA INSTALADAS EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 INSTALADA EM CAIXA 4"x2" DE ALUMÍNIO FUNDO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL.
	CONJUNTO FORMADO POR DUAS TOMADAS RJ-45 INSTALADAS EM CAIXA 4"x2" DE ALUMÍNIO FUNDO EMBUTIDA, NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL.
	CONJUNTO FORMADO POR UMA TOMADA RJ-45 INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM (CONDULETE) DE ALUMÍNIO NO ENTREFORRO.
	CAIXA 4"x2" DE ALUMÍNIO FUNDO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL.
	PONTO PARA CATRACA INSTALADO EM CAIXA 4"x2" DE ALUMÍNIO FUNDO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	EM PONTO PARA CATRACA DEVERÁ SER COM RABUCHO DE 1,20m E TOMADA MACHO RJ-45 CAT-SE NA SUA EXTREMIDADE.
	CAIXA DE PASSAGEM (CONDULETE) DE ALUMÍNIO.
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 2,30m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" NA POSIÇÃO HORIZONTAL (DEITADA) 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 0,45m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, COM AS SEQUENTES DIMENSÕES: 150x150x80mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE A 0,45m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, COM AS SEQUENTES DIMENSÕES 200x200x100mm.
	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFÔNOS, TIPO V2, DIMENSÕES (1070x420x300)mm, COM TAMPA QUE SUPORTE O TRÁFEGO DE PEÇAS, PASSANDO O PISO/PISO ACABADO.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE/ENTREFORRO (SOBRE O FORRO).
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO/PEAD CORRUGADO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NO TETO/PAREDE OU METÁLICO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM "DRYWALL".
	CANALETA EM ALUMÍNIO 25x73mm C/ DIVISÃO INTERNA, A 0,45m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	CANALETA EM ALUMÍNIO 25x73mm C/ DIVISÃO INTERNA INSTALADA NA VERTICAL VER DETALHE 19.
	ELETROCABLA LIGA LIGA COM TAMPA E SEPTO DIVISOR, COMPARTILHADA COM SISTEMA DE SEGURANÇA. DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA.
	INDICAÇÃO DE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - ELÉTROTROS NÃO DEVIDAM SERÃO DE $\phi 32mm(PVC)$ $\phi 25mm(Al)$, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 3 - TODOS OS ELÉTROTROS DEVERÃO SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR 7243, NÃO SERÁ AÇITO EM HIPÓTISE ALARMA O USO DE MANGUEIRAS; TODOS OS ELÉTROTROS APARELHOS, INCLUSIVE NO ENTREFURO, DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO.
- 4 - OS ELÉTROTROS EMBUTIDOS EM PAREDES DE "DRYWALL" DEVERÃO SER DO TIPO METALICO LIGADO AO ZINCO ANODIZADO EM 5% PVC, CONFORME NBR 7208 E 7013, COM CONTORES ADEQUADOS NAS SUAS EXTREMIDADES.
- 5 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DE ELÉTROTROS E CANALHAS, NÃO SERÁ AÇITO EM HIPÓTISE ALARMA A INSTALAÇÃO DE CABOS APARELHOS.
- 6 - PARA CATEGORIA MORTALIDADE, NÃO SERÁ CONSTITUÍDO POR 4 CABOS TRANÇADOS, NÃO BUNDAO, CATEGORIA SE (LSZH), INTERLIGANDO AS ESTAÇÕES DE TRABALHO AO RACK.
- 7 - O CABEAMENTO VERTICAL SERÁ CONSTITUÍDO POR CABOS 1P, COM 4 PARES TRANÇADOS, NÃO BUNDAO, CATEGORIA 6 (LSZH), INTERLIGANDO O RACK 1P ADS RACK'S DE TODOS OS ANDARES E 0 RACK CITY.
- 8 - NÃO SERÃO ADMITIDAS EM HIPÓTISE ALARMA EMENDAS NOS CABOS.
- 9 - NAS SUAS EXTREMIDADES DOS CABOS, A FACE FRONTAL, DOS ESPELHOS, PATCH PANELS E VOICE PANELS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA APROPRIADA, CONFORME NUMERAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO INSCRICAO NA FOLHA DE IDENTIFICAÇÃO.
- 10 - O PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO DEVERÁ SER EQUIPADO COM CONECTOR FIBRA DE OITO VAS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA SE, POLARIZADA CONFORME DETALHE EM PROJETO.
- 11 - NO LAMGAMENTO DOS CABOS DEVERÃO SER TOMADOS OS CUIDADOS NECESSARIOS PARA SE EVITAR DANOS AO SEU ISOLAMENTO DEVERÃO SER RESPEITADOS OS RAIOS MÍNIMOS DE CURVATURA RECOMENDADOS PELO FABRICANTE.
- 12 - APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO POR UM PROFISSIONAL ESPECIALIZADO EM TESTES DE MEDIÇÃO (DEBITE), ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO APROPRIADO, DEVERÁ SER APRESENTADO RELATORIO DE TESTES EM MÍDIA DIGITAL E FÍSICA.
- 13 - AS TUBULAÇÕES DO CABEAMENTO TELEFÔNICO DEVERÃO SER INSTALADAS O MAIS DISTANTE POSSÍVEL DAS FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICAS (DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, REATORES, MOTORES E CÂMBIOS), DEVERÃO SER GUARDADA UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 200mm.
- 14 - O DISTRIBUIDOR GERAL (DO) DE TELEFONIA DEVERÁ SER INTERLIGADO AO PAINEL DE TELEFONIA DO RACK 1P, CATEGORIA SE, DO CABO TELEFÔNICO C1-50-50.
- 15 - CADA PAR DO CABO TELEFÔNICO C1-50-50 PARES DEVERÁ SER CONECTADO NAS POSIÇÕES 4 E 5 DO CADA CONECTOR FIBRA DO PAINEL DE TELEFONIA (VOICE PANEL).
- 16 - A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INTERLIGADA A REDE DE TELEFONIA ATRAVÉS DE UM CABO 1P, CATEGORIA SE, DO CABO TELEFÔNICO C1-50-50.
- 17 - O DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA DEVERÁ SER INTERLIGADO A CADA EQUIVALÊNCIA DE POTENCIAL.
- 18 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS DA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CABOS, RACK, ETC., DEVERÃO SER CONECTADOS AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DO ATERRAMENTO.
- 19 - NAS PARTES ONDE FORME INSTALAÇÕES AS CANALHAS DE ALUMÍNIO, DE ACORDO COM A INDICAÇÃO EM PLANTA, DEVERÃO SER INSTALADAS ASXAS $\phi 52^{\circ}$ COM O MAIOR DIÂMETRO NA HORIZONTAL.
- 20 - AS ALGUTAS INSTALADAS NOS PISOS/ENTRADOS NOS $\phi 400$, INCLUSIVE NA ÁREA DE JARDINS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO DOS MESMOS.
- 21 - CONFORME EXIGÊNCIAS DE CORPO DE BOMBEIROS, TODOS OS SHAMTS DEVERÃO SER SELADOS DE FORMA A PROMOVER A VEDAÇÃO TOTAL. CORTA-FUMO.
- 22 - QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA		EFICÁCIA	06/10/2016
TIPO	REV	DESCRIÇÃO		DESENHO	DATA
		SOLUÇÃO			

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES

ENDEREÇO:
RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE S/Nº,
BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES

PROPRIETÁRIO:	CNPJ: 20.971.057/0001-45
---------------	-----------------------------

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO EXECUTIVO DE TELECOMUNICAÇÕES

EMPRESA:	CNPJ:
	06.301.115/0001-00

ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D-MG
FISICIA - PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:
_____	187.701/D-MG

FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA	117.192/D-MG
-------------------------------	--------------

CONTEÚDO:	DATA:	FOLHA:
DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL - 3º PAVIMENTO E DETALHES 01	06/10/20	03/08
A 00	ESCALA:	

	INDICADA