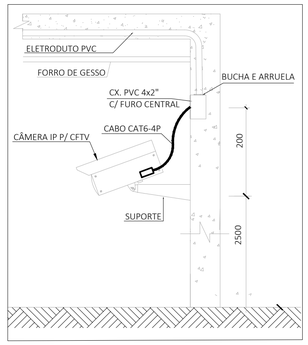


Obra : EMEI RESPLENDOR
Local: Sala 1
Obs. :

Produto a Instalar	UA/Produto	UA(Total)
Painel de conexão (24 portas)	1	2
Organizador horizontal (24 portas)	1	2
HUB c/ger (24 portas)	1	2
Switch Ethernet depto	1	1
Roteador de acesso	1	1
Modems	1	1
Expansão (10% ou 4UA)	—	4
	TOTAL (UA)	13

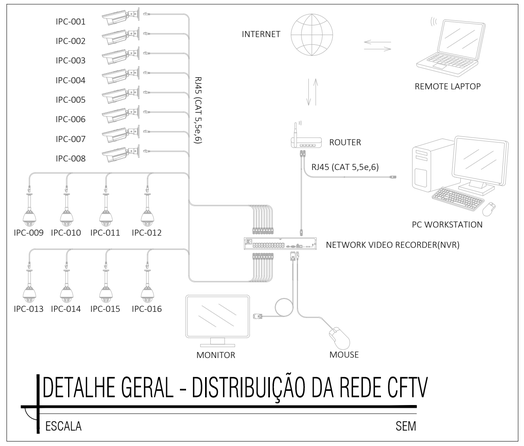
RACK SUGESTIVO DE MONTAGEM

ESCALA SEM



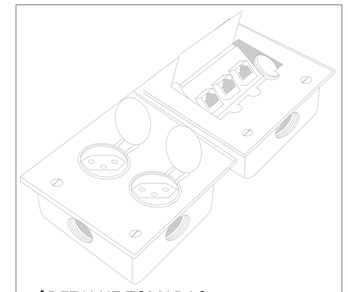
DET.1 - INSTALAÇÃO DE CÂMERA

SEM ESCALA



DETALHE GERAL - DISTRIBUIÇÃO DA REDE CFTV

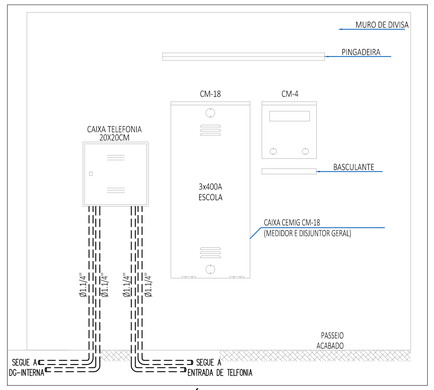
ESCALA SEM



DETALHE TOMADAS INSTALADAS NA MESA

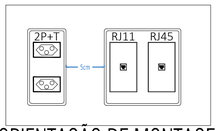
ESCALA SEM

LINHA AÉREA (Eletrocalha)		
		ELETROCALHA PERFURADA ACABAMENTO PRÉ ZINCADO DIMENSÃO: A DEFINIR
		TAMPA DE ENCAIXE ACABAMENTO PRÉ ZINCADO
		CURVA HORIZONTAL DE 90º ACABAMENTO PRÉ ZINCADO
		CURVA HORIZONTAL DE 45º ACABAMENTO PRÉ ZINCADO
		CURVA DE INVERSÃO ACABAMENTO PRÉ ZINCADO
		TÊ HORIZONTAL DE 90º ACABAMENTO PRÉ ZINCADO DIMENSÃO: A DEFINIR
		TÊ VERTICAL DE SUBIDA ACABAMENTO PRÉ ZINCADO
		EMENDA INTERNA COM BASE PERFURADA ACABAMENTO PRÉ ZINCADO DIMENSÃO: A DEFINIR
		TALA SIMPLES ACABAMENTO PRÉ ZINCADO DIMENSÃO: A DEFINIR
		TERMINAL ACABAMENTO PRÉ ZINCADO
		FLANGE ACABAMENTO PRÉ ZINCADO
		GANCHO ANGULAR ACABAMENTO PRÉ ZINCADO
		SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ACABAMENTO PRÉ ZINCADO



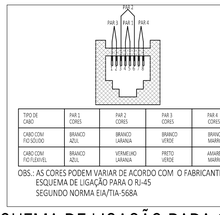
DETALHE CHEGADA AÉREA DE TELECOMUNICAÇÕES

ESCALA SEM



ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES

ESCALA SEM

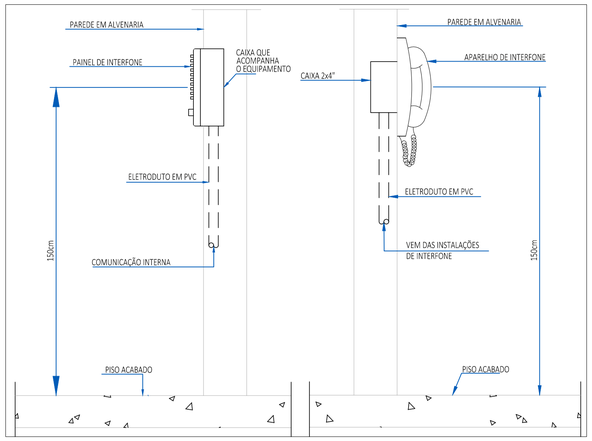


TIPO DE CABO	PAR 1 CORES	PAR 2 CORES	PAR 3 CORES	PAR 4 CORES
CABO COM FIO SÓLIDO	BRANCO AZUL	BRANCO LARANJA	BRANCO VERDE	BRANCO MARROM
CABO COM FIO FLEXÍVEL	BRANCO AZUL	VERMELHO LARANJA	PRETO VERDE	AMARELO MARROM

OBS.: AS CORES PODEM VARIAR DE ACORDO COM O FABRICANTE
ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA O RJ-45
SEGUNDO NORMA EIA/TIA-568A

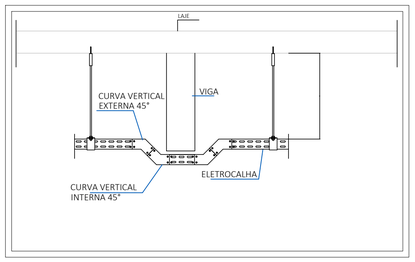
ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA O RJ-45 SEGUNDO NORMA EIA/TIA-568A

ESCALA SEM



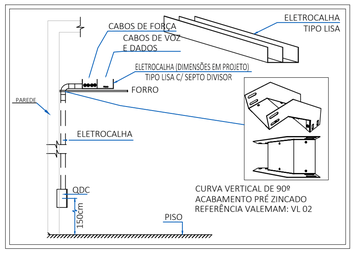
DETALHE - INST. DE EQUIPAMENTO PAINEL DE INTERFONE

ESCALA SEM



DETALHE DE FIXAÇÃO E DESVIO ELETROCALHA EM VIGAS

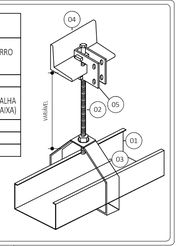
ESCALA SEM



DETALHE ORIENTATIVO MONTAGEM DE DESCIDA QDC

ESCALA SEM

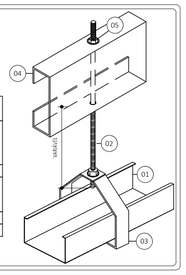
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	ELETROCALHA METÁLICA LISA C/TAMPA ACIMA DO FORRO (DIMENSÕES CONF. PLANTA BAIXA)
02	TIRANTE ROSQUEADO, EM AÇO - Ø3/8"
03	SUSPENSÃO VERTICAL PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA (DIMENSÕES CONFORME ELETROCALHA EM PLANTA BAIXA)
04	ESTRUTURA METÁLICA
05	SUPORTE TIPO BALANCIM
06	PORCA SEXTAVADA Ø3/8"



DETALHE OPÇÃO DE FIXAÇÃO ELETROCALHA NA ESTRUTURA METÁLICA

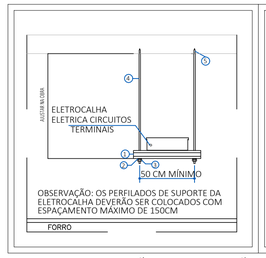
ESCALA SEM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/TAMPA ACIMA DO FORRO (DIMENSÕES CONF. PLANTA BAIXA)
02	TIRANTE ROSQUEADO, EM AÇO - Ø1/4"
03	SUSPENSÃO VERTICAL PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA (DIMENSÕES CONFORME ELETROCALHA EM PLANTA BAIXA)
04	ESTRUTURA METÁLICA
05	PORCA SEXTAVADA Ø1/4"



DETALHE OPÇÃO DE FIXAÇÃO ELETROCALHA NA ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA SEM



LEGENDA - FIXAÇÃO ELETROCALHAS

1- PERFILADO PERFURADO 38X38MM
2- ARRUELA LISA 3/8"
3- PORCA SEXTAVADA 3/8"
4- TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8"
5- CHUMBADOR ROSCA INTERNA 3/8"

DETALHE OPÇÃO DE FIXAÇÃO ELETROCALHA NA ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA SEM

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO EM PAREDE E FORRO, E ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO.
03	OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS À CURVAS. DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
04	UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM.
05	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NAS NORMAS VIGENTES.
06	A REDE P/ ANTENA DE TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO. A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
07	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø1", CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NR1 - 5x10.
08	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6.

N O T A S

- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS;
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm ou n° 14 AWG;
- DEVERÁ SER DEIXADA, EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLGA NOS FIOS DE TRÊS VEZES O LADO DA CAIXA;
- OS FIOS DEVEM IR DIRETO ÀS CENTRAIS DE DADOS/VOZ;
- OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.

NOTAS

1- Todas as medidas devem ser conferidas no local.

REVISÕES		
R00	07/02/2025	EMISSÃO INICIAL
R01	20/02/2025	CONFORME 1ª ANÁLISE
R02	15/04/2025	CONFORME ADEQUAÇÃO AO PROJETO REFERÊNCIA
R03	22/06/2025	CONFORME ADEQUAÇÃO AO PROJETO LICITAÇÃO
R04	26/06/2025	CONFORME 2ª ANÁLISE

Ponto S
Rua Itália, 313
Bairro Gloria - Contagem -MG
comercial@pontosengenharia.com
Tel: (31) 9.9593-8131 / 9.9672-0612

CLIENTE
CENTRO DE OPORTUNIDADES DO BRASIL - COB

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ

LOCAL
RUA PARAÍBA, Nº136 - BAIRRO RESPLENDOR, IGARAPÉ - MG, 32900-000

ART: CFT2504383668
PROJETISTA: CRISTIANO

TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
PROJETO EXECUTIVO CABEAMENTO ESTRUTURADO - DETALHES ORIENTATIVOS
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CRISTIANO FERNANDO A. SILVA
CFT 8779421610

DATA: 06/2025
AREA TOTAL: 1.542,86m²
LOTE/QUADRA: -
FORMATO: A1
ESCALA: IND.
FOLHA: 02/02

ARQUIVO: 173-2024-TEL-EXEC-OS 42-EMEI RESPLENDOR_FNDE

A1: 841X594