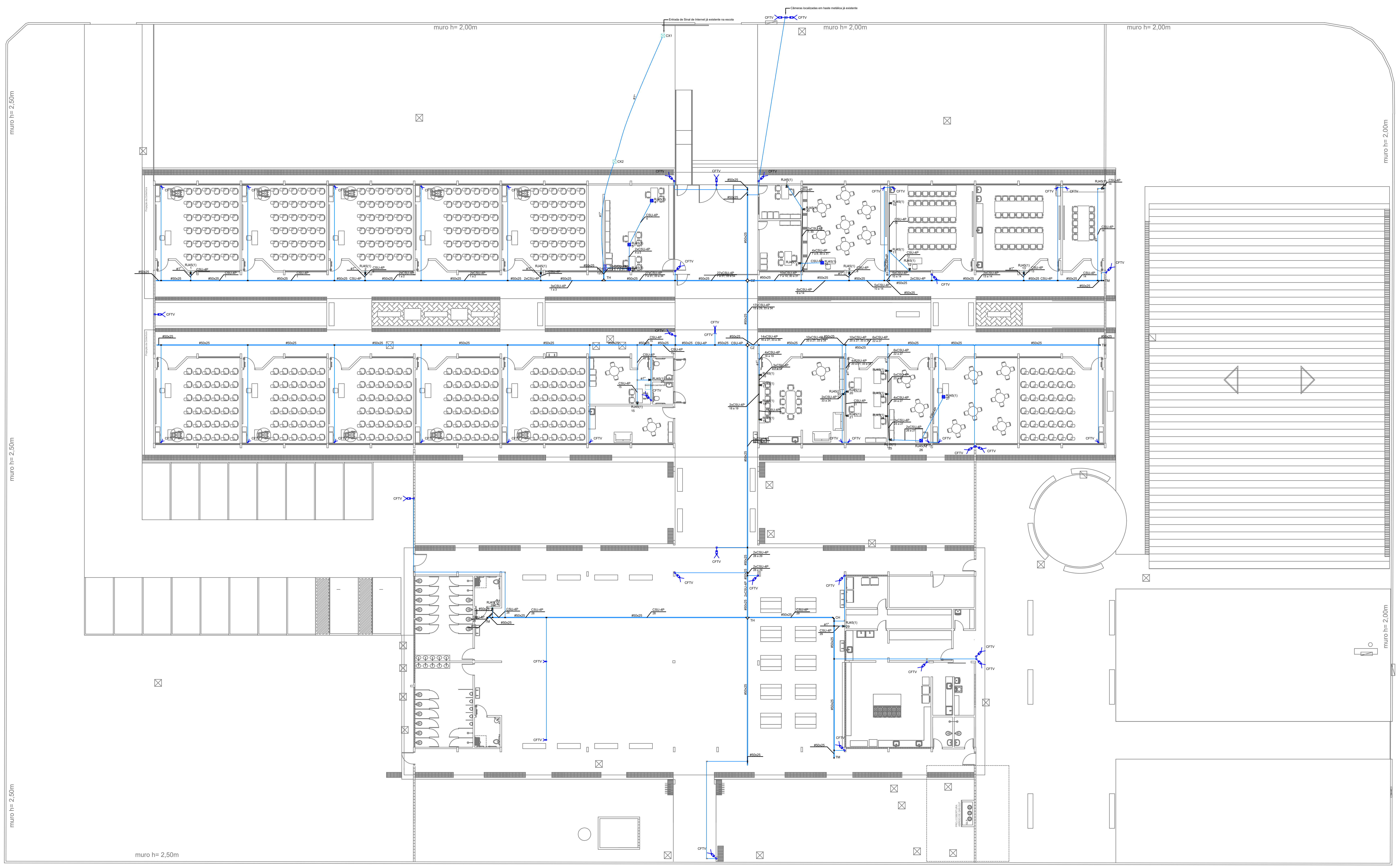

muro h= 2,00m
muro h= 2,50m
CFTV
Entrada de Sinal de Internet já existente na escola
Câmeras localizadas em haste metálica já existente

1 PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE REDE LÓGICA

1:200

Legenda das indicações - Terreo	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - piso
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - média
CFTV	Câmera CFTV - Câmera CFTV Parede
CZ	Cruzeta (X) 90° sem tampa - 50x25mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 50x25mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x25mm
TM	Terminal sem tampa - 50x25mm
12U	Gabinete 19" - porta acrílico cristal - 12U x 570mm

Legenda - Terreo	
⊠	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
▭	Condulete LL
▯	Condulete T
✧	Cruzeta (X) 90°
⌒	Curva horizontal 90°
▭◁	Câmera Fixa Parede CFTV - Existente
⊠	Ponto rede lógica no piso
PC	Rack padrão
=	Saída horizontal para eletroduto
▽	T horizontal 90°
⊐	Terminal
⊲	Tomada RJ45 - 2 módulos a 1,20m do piso
⊲	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
◀	Tomada RJ45 a 2,20m do piso

Legenda de condutos - Terreo	
Cabeamento	
───	Teto
───	Média
───	Baixa
───	Piso

OBSERVAÇÕES

1 - TODAS AS UNIDADES APRESENTADAS ESTÃO EM MILÍMETROS.

2 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA DE Ø3/4" .

3 - TODOS OS ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS, RACK E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE ATERRADOS.

4 - OS LANCES ENTRE CAIXAS **NÃO** DEVEM CONTER MAIS DE DUAS CURVAS. EVITANDO-SE TAMBÉM SEMPRE QUE POSSÍVEL CURVAS REVERSAS.

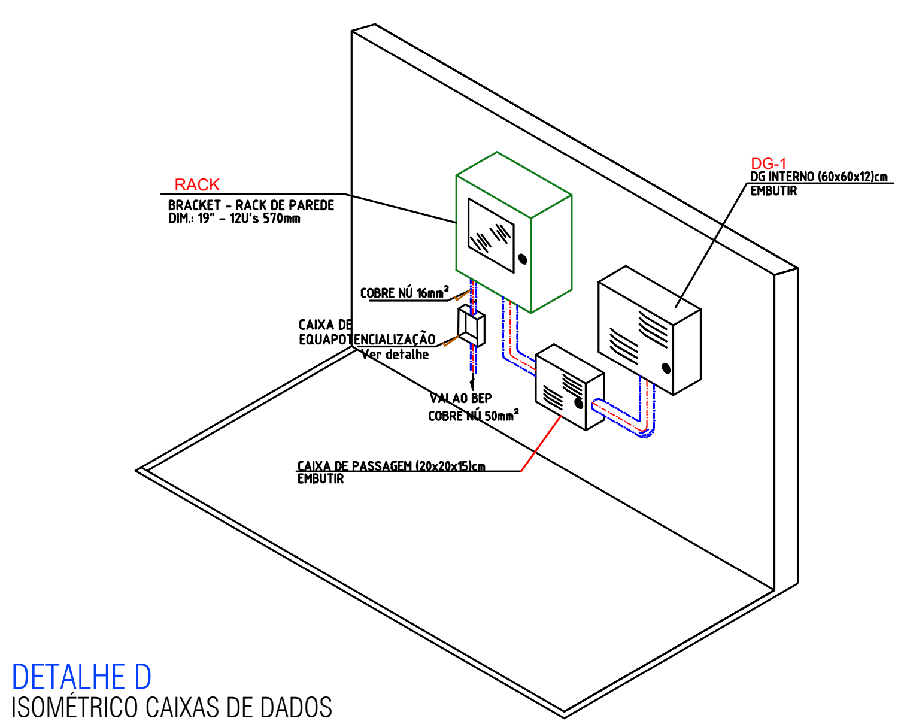
5 - **NÃO** DEVEM SER EFETUADAS, EM HIPÓTESE ALGUMA, EMENDAS NOS CABOS.

6 - AS PONTAS DOS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS CONFORME NBR 14565.

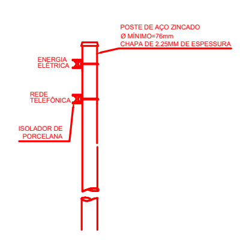
7 - PARA EVITAR INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS, AS TUBULAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO QUE DEVERÃO CRUZAR PERPENDICULARMENTE OS CABOS ELÉTRICOS COM UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 30 cm PARA REDES ELÉTRICAS COM CORRENTE TOTAL NÃO SUPERIOR A 20 A,12 cm PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES E 1,20 m DE GRANDES MOTORES ELÉTRICOS OU TRANSFORMADORES.

8 - PARA SEGUIMENTO DE CABO HORIZONTAL SERÁ UTLIZADO O CABO UTP 4P CAT 6, DEVERÁ SER DEIXADO COMO FOLGA 3 METROS DE CABO NO RACK PARA CADA PONTO.

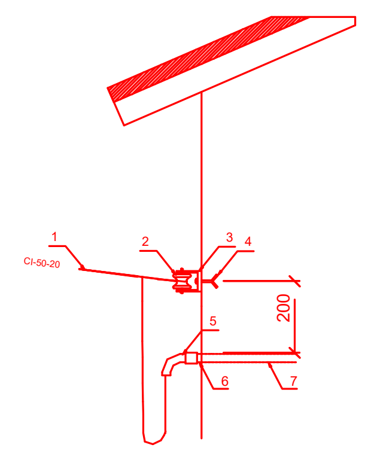
9 - AS CÂMERAS E DISPOSITIVOS DE CFTV JÁ EXISTEM NO LOCAL E NÃO TEM SISTEMAS DE INSTALAÇÃO E CABEAMENTO CONTEMPLADOS EM PROJETO, SERVINDO APENAS DE INDICAÇÃO DE PONTOS EM PROJETO.


RACK
BRACKET - RACK DE PAREDE
DIM.: 19" - 12U's 570mm
DG-1
DG INTERNO (60x60x12)cm
EMBUTIR
COBRE NÚ 16mm²
CAIXA DE EQUAPOTENCIALIZAÇÃO
Ver detalhe
VALAO BEP
COBRE NÚ 50mm²
CAIXA DE PASSAGEM (20x20x15)cm
EMBUTIR

DETALHE D
ISOMÉTRICO CAIXAS DE DADOS
Sem Escala


POSTE DE AÇO ZINCADO
Ø MÍNIMO=76mm
CHAPA DE 2.25MM DE ESPESSURA
ENERGIA ELÉTRICA
REDE TELEFÔNICA
ISOLADOR DE PORCELANA

DETALHE A
POSTE DE ENTRADA
Sem Escala

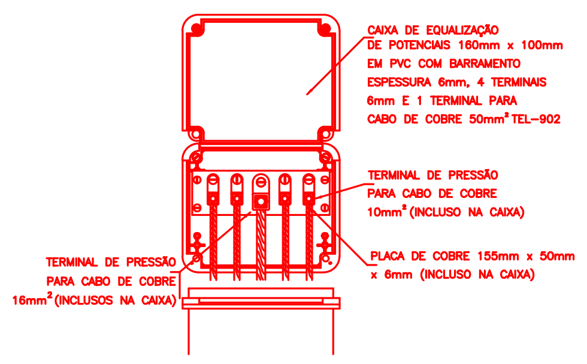

1
2
3
4
5
6
7
CI-50-20
200

RELAÇÃO DE MATERIAIS DO
DETALHE DA ENTRADA AÉREA

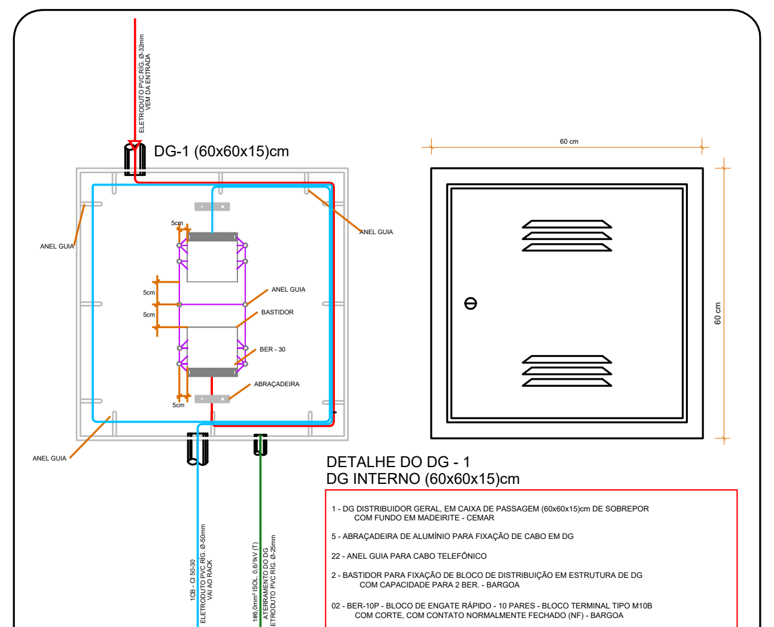
01	CABO CI-50-20, CONCESSIONÁRIA DE TELEFONIA.
02	ISOLADOR ROLDANA (PORCELANA OU VIDRO RECOZIDO)
03	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO (COMPLETA).
04	CHUMBADOR OU PARAFUSO PASSANTE
05	CURVA 90º PARA ELETRODUTO, AÇO CARBONO, ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE
06	ARRUELA E BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO Ø 1".
07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 1"

OBS.: COTAS EM MILIMETROS

DETALHE B
ENTRADA AÉREA
Sem Escala


CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 160mm x 100mm EM PVC COM BARRAMENTO ESPESSURA 6mm, 4 TERMINAIS PARA 6mm E 1 TERMINAL PARA CABO DE COBRE 50mm² TEL-902
TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO DE COBRE 10mm² (INCLUSO NA CAIXA)
PLACA DE COBRE 155mm x 50mm x 6mm (INCLUSO NA CAIXA)
TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO DE COBRE 16mm² (INCLUSOS NA CAIXA)

DETALHE G
BEM COM 5 TERMINAIS
Sem Escala


ELETRODUTO PVC RIG. Ø-32mm VEM DA ENTRADA
DG-1 (60x60x15)cm
ANEL GUIA
5cm
BASTIDOR
BER - 30
ABRAÇADEIRA
60 cm
1CB - CI 50-30
ELETRODUTO PVC RIG. Ø-50mm VAI AO RACK
1#6,0mm² ISOL. 0,6/1kV (T)
ATERRAMENTO DO DG
ELETRODUTO PVC RIG. Ø-25mm

DETALHE DO DG - 1
DG INTERNO (60x60x15)cm

1 - DG DISTRIBUIDOR GERAL, EM CAIXA DE PASSAGEM (60x60x15)cm DE SOBREPOR COM FUNDO EM MADEIRITE - CEMAR

5 - ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE CABO EM DG

22 - ANEL GUIA PARA CABO TELEFÔNICO

2 - BASTIDOR PARA FIXAÇÃO DE BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO EM ESTRUTURA DE DG COM CAPACIDADE PARA 2 BER. - BARGOA

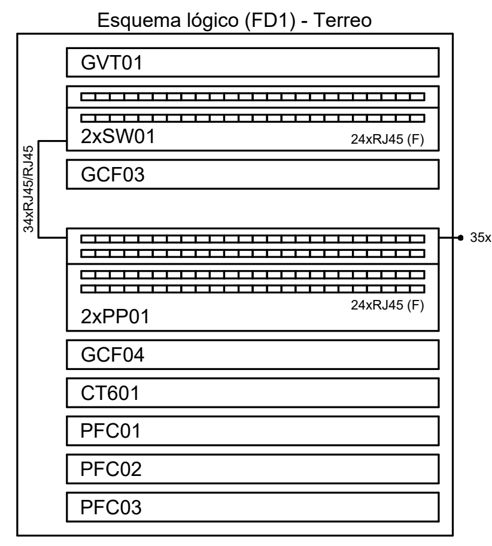
02 - BER-10P - BLOCO DE ENGATE RÁPIDO - 10 PARES - BLOCO TERMINAL TIPO M10B COM CORTE, COM CONTATO NORMALMENTE FECHADO (NF) - BARGOA

02 - BARRA DE ATERRAMENTO MPEI - BARGOA

20 - MÓDULO DE PROTEÇÃO ELÉTRICA - MINI PEI RS - BARGOA

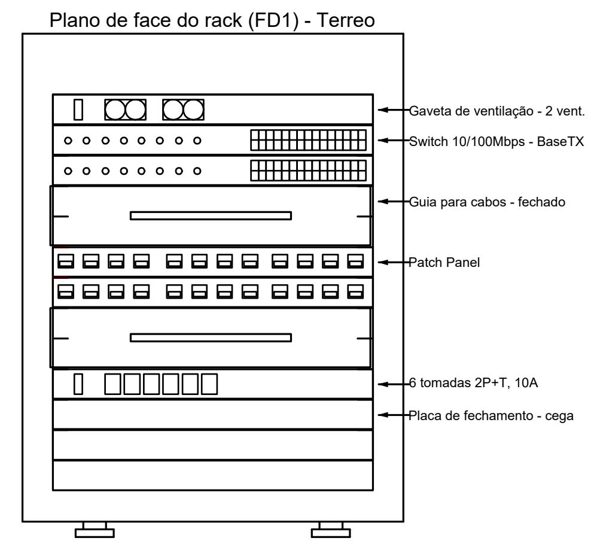
DETALHE H
DETALHE DG1
Sem Escala

Esquema lógico (FD1) - Terreo

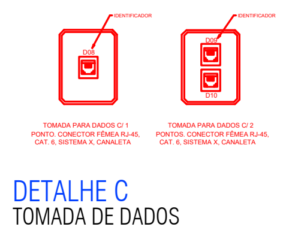

GVT01
2xSW01
24xRJ45 (F)
GCF03
34xRJ45/RJ45
35xRJ45
2xPP01
24xRJ45 (F)
GCF04
CT601
PFC01
PFC02
PFC03

DETALHE E
PLANO DE FACE DO RACK - FD1
Sem Escala

Plano de face do rack (FD1) - Terreo

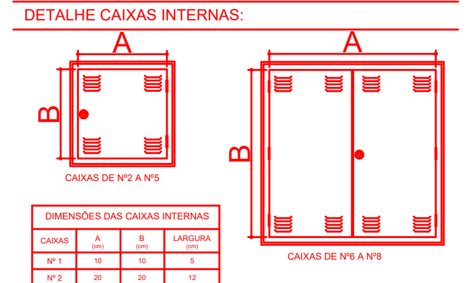

Gaveta de ventilação - 2 vent.
Switch 10/100Mbps - BaseTX
Guia para cabos - fechado
Patch Panel
6 tomadas 2P+T, 10A
Placa de fechamento - cega

DETALHE F
ESQUEMA LÓGICO - FD1
Sem Escala


IDENTIFICADOR
D08
IDENTIFICADOR
D09
D10
TOMADA PARA DADOS C/ 1 PONTO. CONECTOR FÊMEA RJ-45, CAT. 6, SISTEMA X, CANALETA
TOMADA PARA DADOS C/ 2 PONTOS. CONECTOR FÊMEA RJ-45, CAT. 6, SISTEMA X, CANALETA

DETALHE C
TOMADA DE DADOS
Sem Escala

DETALHE CAIXAS INTERNAS:

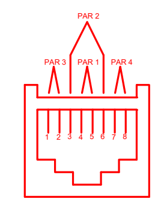

A
B
CAIXAS DE Nº2 A Nº5
A
B
CAIXAS DE Nº6 A Nº8

DIMENSÕES DAS CAIXAS INTERNAS			
CAIXAS	A (cm)	B (cm)	LARGURA (cm)
Nº 1	10	10	5
Nº 2	20	20	12
Nº 3	40	40	12
Nº 4	60	60	12
Nº 5	80	80	12
Nº 6	120	120	12
Nº 7	150	150	15
Nº 8	200	200	20

OBSERVAÇÃO:
TODOS OS CABOS DEVERÃO DAR, NO MÍNIMO, MEIA (1/2) VOLTA NO INTERIOR DA CAIXA.

DETALHE I
DETALHE DAS CAIXAS
Sem Escala

LIGAÇÃO DOS CONECTORES CM8V		
SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR		
COR	BORNE	PAR
BRANCO VERDE (B-V)	1	3
VERDE	2	3
BRANCO LARANJA (B-L)	3	2
AZUL (AZ)	4	1
BRANCO AZUL (B-AZ)	5	1
LARANJA (B-L)	6	2
BRANCO MARROM (B-M)	7	4
MARROM (M)	8	4


PAR 2
PAR 3
PAR 1
PAR 4
1 2 3 4 5 6 7 8

LIGAÇÃO DOS CONECTORES CM8V
Sem Escala

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA

ENDEREÇO
RUA C-121, ESQUINA COM RUA C-117, S/N, QD. 219, JARDIM AMÉRICA
GOIÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
8.741,52 m²	———	———	———	———	3.406,52M2

Consórcio Diamante Engenharia

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494-080
TEL,: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

Daniel

RT DE PROJETO: DANIEL WALDIR RODRIGUES - CREA: 1015256244/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

TIPO DE PROJETO

REDE LÓGICA

ASSUNTO:
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS
LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS
DETALHES DE EXECUÇÃO
ESQUEMAS E INSTRUÇÕES

DATA: SETEMBRO/2024
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 03
Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 1/1