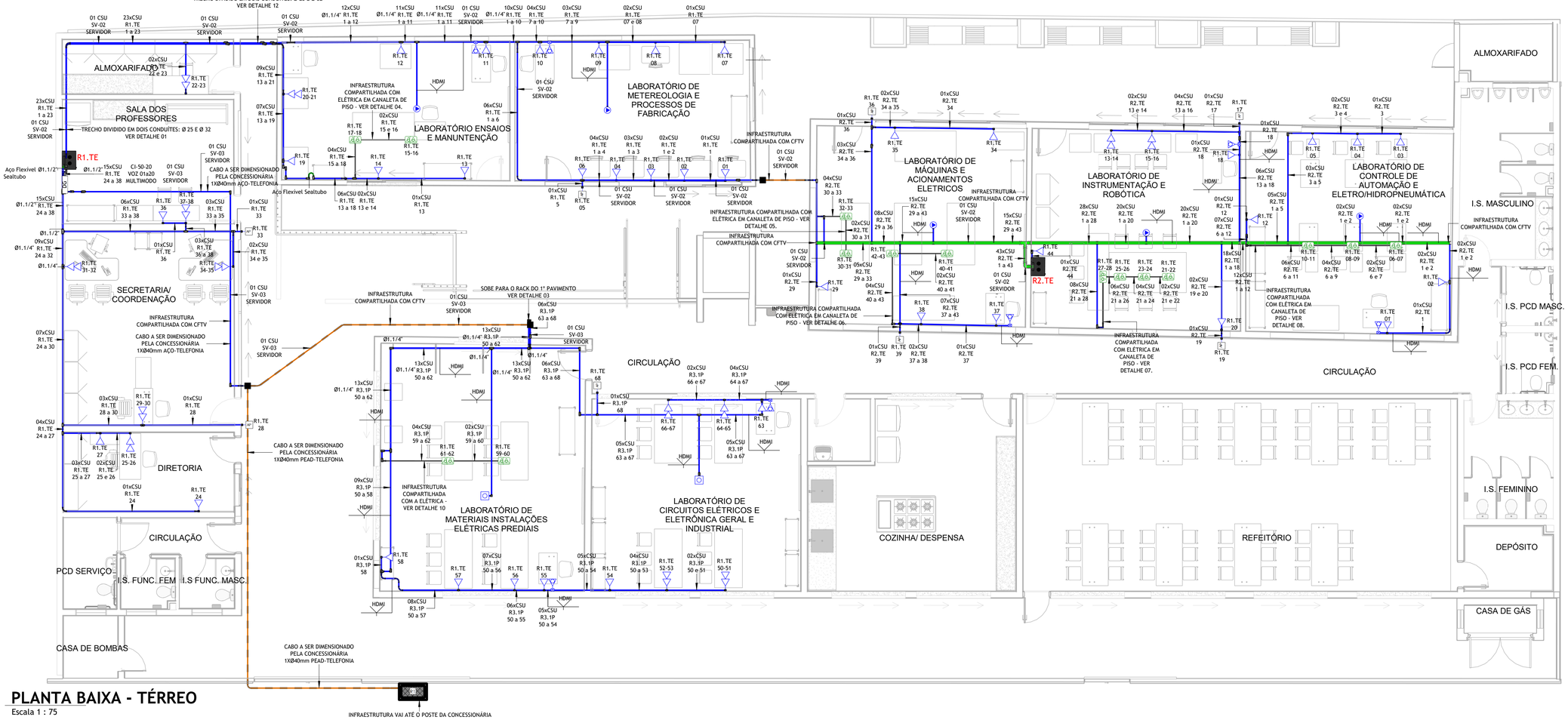
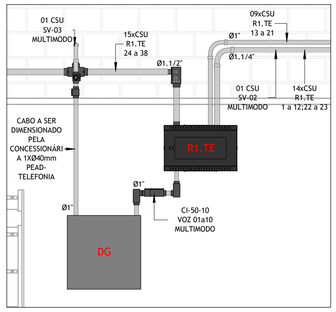


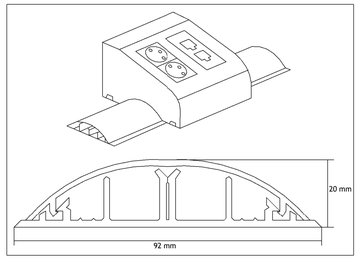
PLANTA BAIXA - TÉRREO

Escala 1 : 75

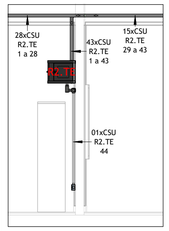


DETALHE 01

Escala 1 : 25

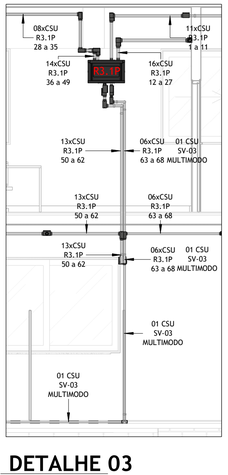


DETALHE 09 - CANALETA DE PVC INSTALADA NO PISO



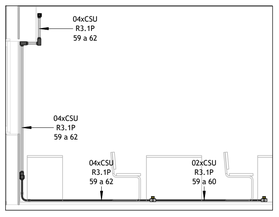
DETALHE 02

Escala 1 : 50



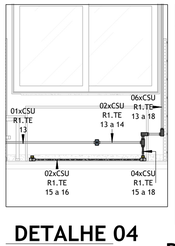
DETALHE 03

Escala 1 : 50



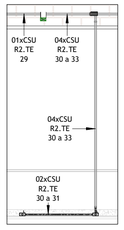
DETALHE 10

Escala 1 : 50



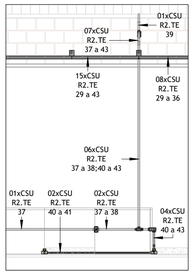
DETALHE 04

Escala 1 : 50



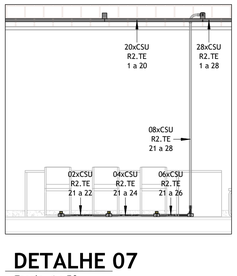
DETALHE 05

Escala 1 : 50



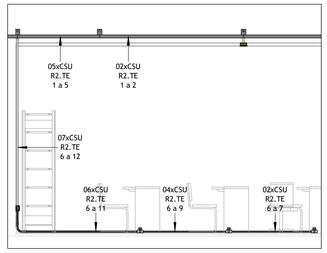
DETALHE 06

Escala 1 : 50



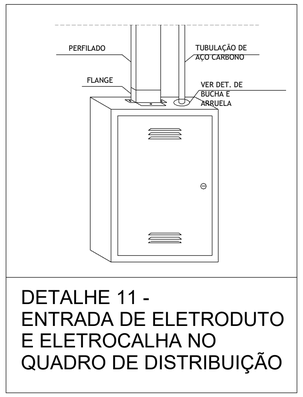
DETALHE 07

Escala 1 : 50

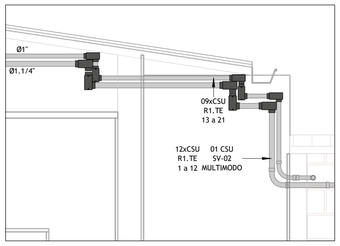


DETALHE 08

Escala 1 : 50



DETALHE 11 - ENTRADA DE ELETRODUTO E ELETROCALHA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE 12

Escala 1 : 25

SIMBOLOGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO

	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO APARENTE NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE (ALTURA = 30CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FÊMEAS CAT.6, COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO APARENTE NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE (ALTURA = 30CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6, COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
	PONTO DE HDMI APARENTE NA PAREDE PARA DATASHOW - INSTALAR CAIXA 2"X4" (H=30CM) COM 1 TOMADA HDMI
AP	ACESS POINT (REDE SEM FIO POE - PREVISÃO); 1 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR. INSTALAR CAIXA 2"X4" A 250CM DO PISO ACABADO.
	PONTO DE SAÍDA DE HDMI APARENTE NO TETO PARA PROJETOR (DATASHOW)- INSTALAR CAIXA 2"X4" DE ALUMINIO, COM TAMPA COM FURO CENTRAL PARA TERMINAÇÃO DE CABO HDMI A SER INTERLIGADO AO PROJETOR.
	PONTO DE SAÍDA DE HDMI EMBUTIR NO FORRO PARA PROJETOR (DATASHOW)- INSTALAR CAIXA 2"X4" DE PVC, COM TAMPA COM FURO CENTRAL PARA TERMINAÇÃO DE CABO HDMI A SER INTERLIGADO AO PROJETOR.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO APARENTE NO PISO - INSTALAR CAIXA 4"X4" METÁLICA COM 2 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMINIO SILÍCIO 20X20X10CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE - H=150CM UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA PADRÃO TELEBRÁS NÃO COTADOS SERÃO 60X60X12CM
	RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO - VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.
R1	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R-1 TELEBRÁS
	CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
qt. de cabos — XX CSU — secundário contagem — WWW.ZZ.XX.aYY — UTP	TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG,CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH.
HDMI	TRECHO COM CABO HDMI
	Canaleta de PVC com tampa e divisória Interna, instalada no piso — Ø 92x20 mm
	Ferro galvanizado (teto ou parede) — Ø 25 mm
	PEAD corrugado flexível (enterrado) — Ø 40 mm
	SEALTUBO - TUBULAÇÃO EM AÇO ZINCADO FLEXÍVEL ANTICHAMA — Ø 25 mm
	ELETROCALHA LISA, FECHADA (COM TAMPA), PRÉ ZINCADA A FOGO, COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E APOIOS A CADA 1,5 METROS, INSTALADA NO TETO - NÃO COTADOS SERÃO 100x50x3000mm.

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.-XXaYY, ONDE:

"ZZ" Rack	R1 - Sala dos Professores R2 - Laboratório de Instrumentação e Robótica R3 - Laboratório de Informática
"NN" localização do ponto	TE - Térreo 1P - 1º Pavimento
"XXaYY" sequencia da numeração	XX - Nº do primeiro ponto no trecho YY - Nº do ultimo ponto no trecho

NOTAS GERAIS

1 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTIMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILÍMETROS(MM).
2 - NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS QUE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.
3 - DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.
4 - TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6.
5 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG
6 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INICIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.
7 - DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHICOTEADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEGUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO PORÉM CABOS PRIMARIOS DE SECUNDÁRIOS.
8 - DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO FREQUÊNCIA.
9 - DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP'S INSTALADOS. OS LAUDOS DO TESTE DEVERÃO SER ASSINADOS POR RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS TESTES E DEVERÁ SER ENTREGUE O CERTIFICADO DE GARANTIA NA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6. NOS TESTES DE CABEAÇÃO DOS UTP'S DEVERÃO CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO E ACR.
10 - TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.
11 - TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.
12 - TODAS AS TOMADAS (PONTOS DE SAÍDA DE COMUNICAÇÕES) DEVERÃO SER VISIVELMENTE IDENTIFICADOS DE ACORDO COM LOCAL OU TIPO DE INSTALAÇÃO E COM O Nº. DOS PONTOS QUE REPRESENTAM. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NOS BLOCOS DE CONEXÃO DE ORIGEM (ATRAVÉS DE FITAS ESPECIAIS), NOS CABOS DURANTE OS PERCURSOS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELÉVEIS) E NAS TOMADAS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS ADESIVAS).
13 - AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA - VER PROJETO ELÉTRICO.
14 - DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCALHAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
15 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA
16 - UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.
17 - AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
18 - ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14565 DA ABNT.
19. OS RACK'S INDICADOS SERÃO UTILIZADOS PARA PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL
3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA
4 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO
5 - COTAS EM CENTÍMETROS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	RGA	TND	09/2025

TIPOS DE EMISSÃO: A - PRELIMINAR; B - PARA APROVAÇÃO; C - PARA CONHECIMENTO; D - PARA COTAÇÃO; E - PARA CONSTRUÇÃO; F - CONFORME COMPRADO; G - CONFORME CONSTRUÍDO; H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

Plator Engenharia de Meio Ambiente
PLATOR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - ESTORIL
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU

PRAÇA ANTÔNIO QUIRINO DA SILVA N°404 - CENTRO - ITATIAIUÇU - MG CEP: 35685-000
(31) 3572-1244 / (31) 9 9076-4194

ESCOLA CEFET DE ITATIAIUÇU

RUA FRANCISCO ARCANJO SÃO MELO, S/Nº, CENTRO, SANTA BÁRBARA/MG

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORIA DO PROJETO:
MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA-MG:161742/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU

DATA: SETEMBRO/2025
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-CBM

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA - TÉRREO
DETALHES GERAIS

PRANCHA: 1/3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-181640-EXE-CBM-0103-REV00

A1 841x594mm