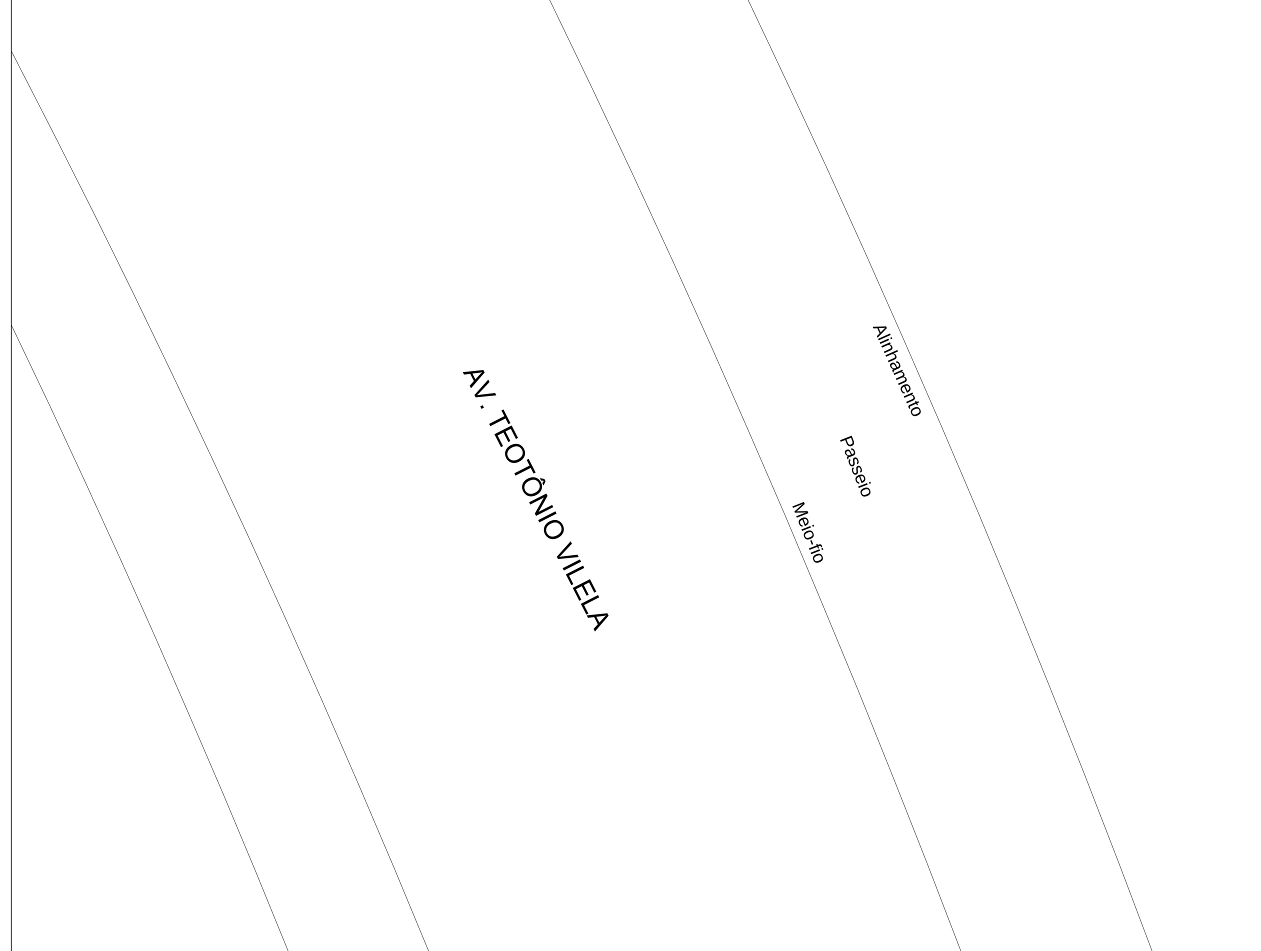

CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO (FLY.HUB)
PLANTA BAIXA PAVILHÃO DOS FUNDOS - PROJETO DE REDE LÓGICA
ESCALA: 1/75

Legenda - Flu-Hub	
	Caixa de passagem em alumínio 100x100x60 mm a 6,00 m do piso
	Cotovelo reto 90°
	Cruzeta reta (X) 90°
	Curva horizontal 45°
	Curva horizontal 90°
	Curva vertical externa 90°
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	T reto 90°
	Terminal

Legenda das indicações - Flu-Hub	
RJ(3)	Tomada de piso - 3 módulos - RJ45
RJ45(1)	Condulete C - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 1 módulo - baixa
RJ45(1)	Condulete C - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 1 módulo - média
RJ45(1)	Condulete E - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 1 módulo - baixa
RJ45(1)	Condulete E - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 1 módulo - média
300x300x300	Alvenaria - piso - 300x300x300 mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x100mm
TH	T horizontal 90° - 100x100mm
CTR	Cotovelo reto 90° - 38x38mm
CZR	Cruzeta reta (X) 90° - 38x38mm
CH45	Curva horizontal 45° - 38x38mm
CVE90	Curva vertical externa 90° - 38x38mm
TR	T horizontal reto 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 38x38mm
44U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 44U - no piso
12U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 12U x 570mm - alto, na parede
16U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 16U x 670mm - no piso
9U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 9U x 570mm - alto, na parede

Legenda de condutos / tubulações - VDI	
VDI	
	Eletrocalha metálica aparente fixada na estrutura do telhado
	Perfilado metálico aparente fixado na estrutura do telhado
	Eletroduto em aço leve de sobrepor em parede ou aéreo
	Canaleta de alumínio abaulada 53 x 14 mm de sobrepor fixada sobre o piso subdivida em duas partes iguais
	Canaleta de alumínio retangular 73 x 25 mm embutida no piso subdivida em duas partes (48 x 25 mm e 25 x 25 mm)
	Eletroduto corrugado embutido no piso ou solo
	Fibras ópticas ou cabos telefônicos aéreos
	Tubulações: subindo descendo passando

NOTAS E OBSERVAÇÕES:

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÃO TRATAFAS EM OUTRO PROJETO ESPECÍFICO;
- FOI PREVISTO ESPAÇO PARA AS REDES ELÉTRICAS E PARA AS REDES LÓGICAS NAS CANALETAS DE PISO, COM ESPAÇOS SEPARADOS DENTRO DAS CANALETAS;
- AS TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS) NÃO COTADAS DEVERÃO POSSUIR BITOLA Ø 3/4";
- AS TUBULAÇÕES NAS PAREDES DENTRO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER METÁLICAS RÍGIDAS COM ELETRODUTOS TIPO ZINCADO AÇO LEVE, FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" COM CUNHA;
- TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER FIXADAS A CADA 1 m DE TUBULAÇÃO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS METÁLICAS TIPO "D" COM CUNHA DE FECHAMENTO;
- OS CONDULETES DEVERÃO SER DE ALUMÍNIO COM ENTRADAS FIXAS (TIPO E, C, T, LL, LR, ...) MAS TAMBÉM PODERÃO SER UTILIZADOS CONDULETES DE ALUMÍNIO COM MÚLTIPLAS ENTRADAS (TIPO LPW, XPW), DEVENDO SER FECHADAS AS ENTRADAS NÃO UTILIZADAS COM TAMPÃO DE BORRACHA;
- AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER METÁLICAS, PRE-GALVANIZADAS, PERFURADAS, COM BORDA DE ACABAMENTO, CONFECICIONADAS EM CHAPA # 22 E FIXADAS NA ESTRUTURA DO TELHADO ATRAVÉS DE GANCHOS DE SUSPENSÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADOS Ø 1/8" E EM PAREDES DE ALVENARIA OU COLUNAS DE CONCRETO ATRAVÉS DE MÃOS FRANCESAS SIMPLES;
- OS PERFILADOS DEVERÃO SER METÁLICOS, PRE-GALVANIZADOS, PERFURADOS, CONFECICIONADOS EM CHAPA # 18, FIXADOS ESTRUTURA DO TELHADO ATRAVÉS DE GANCHOS DE SUSPENSÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADOS Ø 1/8" E EM PAREDES DE ALVENARIA OU COLUNAS DE CONCRETO ATRAVÉS DE MÃOS FRANCESAS;
- AS TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS DEVERÃO ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 5cm EM RELAÇÃO AO NÍVEL FINAL DO PISO DENTRO DE EDIFICAÇÕES E A 20 cm EM RELAÇÃO AO NÍVEL FINAL DO SOLO FORA DAS EDIFICAÇÕES;
- DEVERÁ SER INSTALADA FITA DE ADVERTÊNCIA PLÁSTICA COM INDICAÇÃO "CABOS DE ELETRICIDADE" OU "CABOS DE TELECOMUNICAÇÃO" OU SIMILAR A 10 cm ACIMA DAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO SOLO;
- PARA A INTERLIGAÇÃO DE RACKs DEVERÃO SER UTILIZADAS FIBRAS ÓPTICAS SIMPLEX TIPO DROP;
- PARA AS REDES LÓGICAS DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS MULTILAN CATEGORIA 6, U/UTP, COBRE ELETROLÍTICO 23 AWG, DE COR AZUL, CONTÍNUOS (SEM EMENDAS);
- TODOS OS CABOS DE REDE LÓGICA E FIBRAS ÓPTICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM ANILHAS EM PVC, CONFORME INDICADO EM PLANTA;
- TODOS OS CABOS DE REDE LÓGICA DEVERÃO SER CERTIFICADOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO;
- DEVERÃO SER INSTALADOS PLUGUES RJ45 CATEGORIA 6 NAS EXTREMIDADES DOS CABOS DE REDE LÓGICA QUE CHEGAM NOS EQUIPAMENTOS DE WIFI;
- TODOS OS CABOS DE REDE LÓGICA DEVERÃO SER CONECTADOS NO PATCH PANEL DO REFERIDO RACK;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE CAPACITADOS E SEGUIR A NORMA NR-10 E DEMAIS NORMAS DO TRABALHO E DE SEGURANÇA;
- AS INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA DEVERÃO SERGUIR A PADRONIZAÇÃO DA ANATEL E TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM OS PADRÕES DO INMETRO;
- OS RESÍDUOS DA OBRA DEVERÃO SER DESTINADOS CONFORME NORMAS MUNICIPAIS DE DESCARTE E RECICLAGEM.

Documento assinado digitalmente
gov.br
ROBERTO ALVES
Data: 09/12/2024 12:00:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nº Rev	Data	Descrição	Nome
02	12/11/2024	INLCUISÃO DE PONTOS LÓGICOS PARA CONTROLE DE ACESSO NAS PORTAS	ROBERTO
01	09/10/2024	REVISÃO CONFORME SOLICITADO PELA EQUIPE DE INFORMÁTICA DA PREFEITURA DE SAPIRANGA	ROBERTO
00	26/09/2024	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	ROBERTO

RRA ENGENHARIA LTDA.
CREA RS 203.404
FONE: (51) 981167601
E-mail: rtoalves@yahoo.com.br
Travessa Reis, nº 315, Bairro Santa Rosa - Taquara-RS, CEP 95.609-180

Obra: CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO (FLY.HUB)

Interessado: Município de Sapiranga - CNPJ: 87.366.159/0001-02

Resp. Técnico: Roberto Alves - Eng. Eletricista - CREA RS 175.758

Local: Av. Vinte de Setembro, n° 4.733, Pavilhão 8A e 8B, bairro São Jacó - Sapiranga - RS, CEP: 93.819-302.

Arquivo:	Designação: Projeto de rede lógica - Planta baixa pav. dos fundos.			
Data: Agosto de 2024	Projeto: Roberto Alves	Desenho: Roberto Alves	Escala: 1/75	Prancha: 02/3