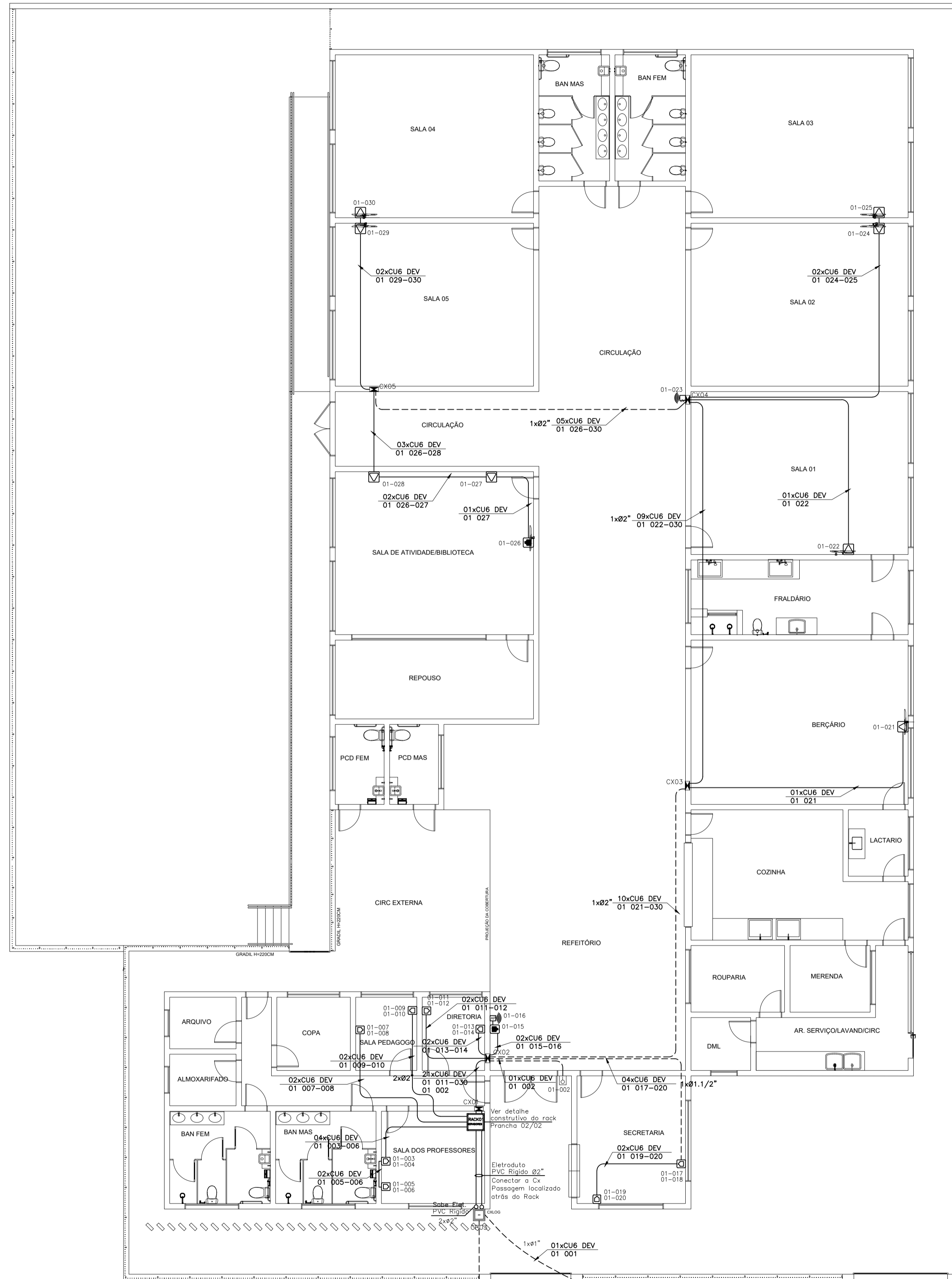


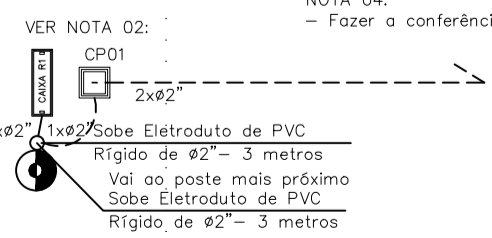
TABELA DE TAXA DE OCUPAÇÃO UTP CAT6

DIAM. DO ELETRUDO (POL.) (mm)	QUANT. DE CABOS UTP (QUANT.)
Ø3/4"	(21) 04
Ø1"	(27) 06
Ø1.1/4"	(35) 10
Ø1.1/2"	(41) 15
Ø2"	(53) 20
Ø2.1/2"	(63) 30
Ø3"	(78) 40

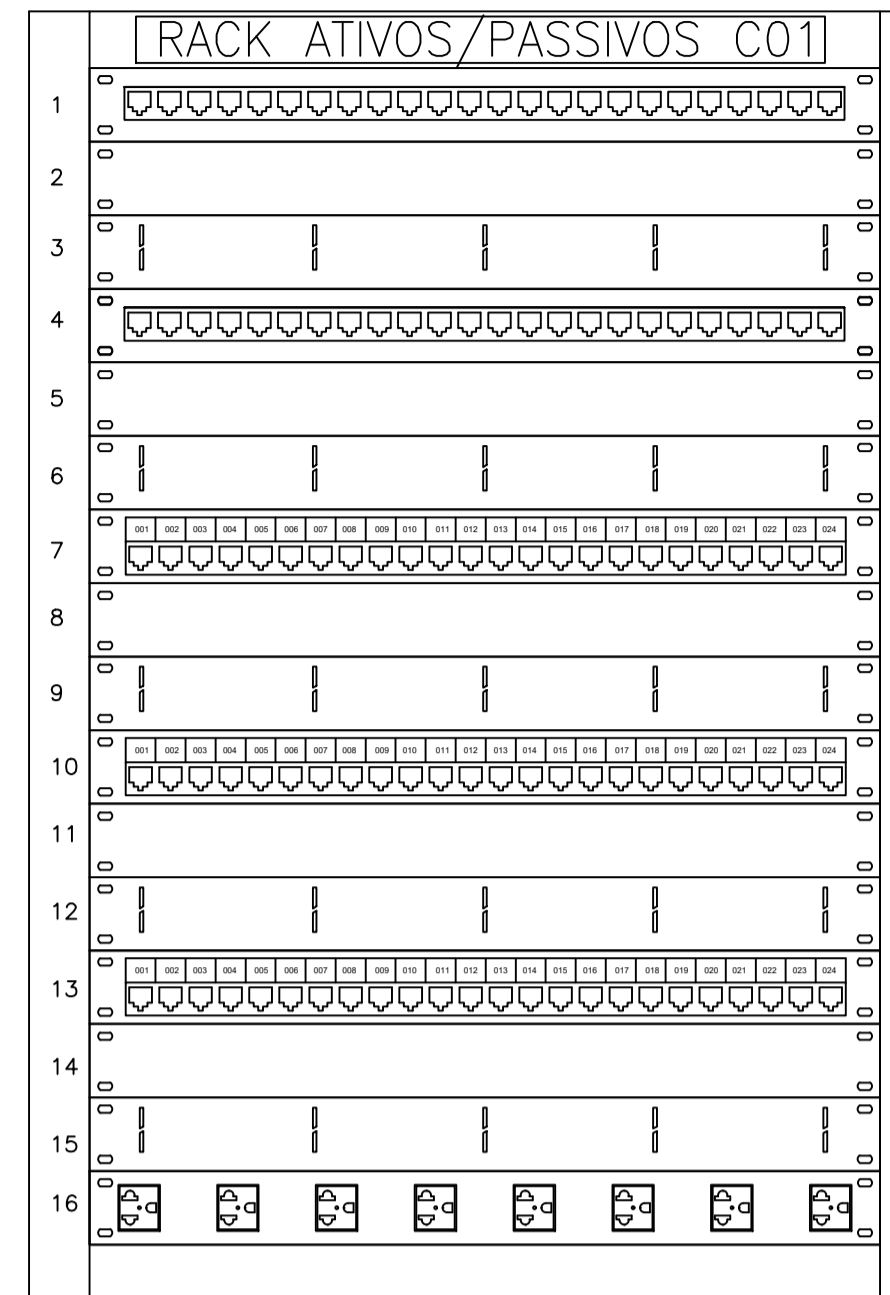


NOTA 03:
- Ver infraestrutura de eletroduto embutido no piso até a rua principal de acesso. A distância entre a rua principal de acesso e a escola possui cerca de 30 metros. Instalação de caixa de passagem a cada 15 metros (distância máxima entre as caixas)

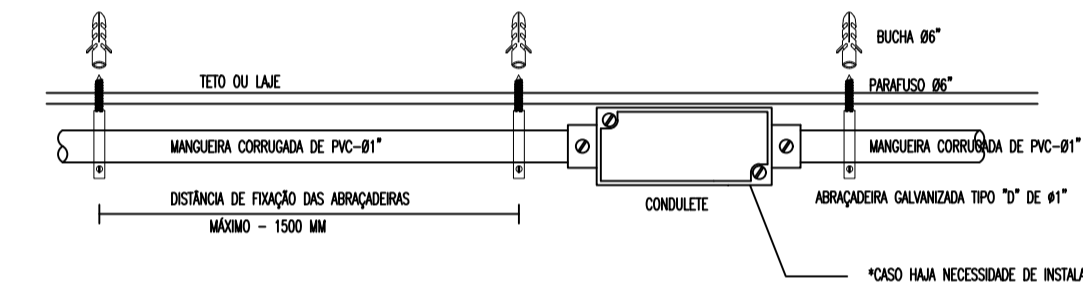
NOTA 04:
- Fazer a conferência da distância no local



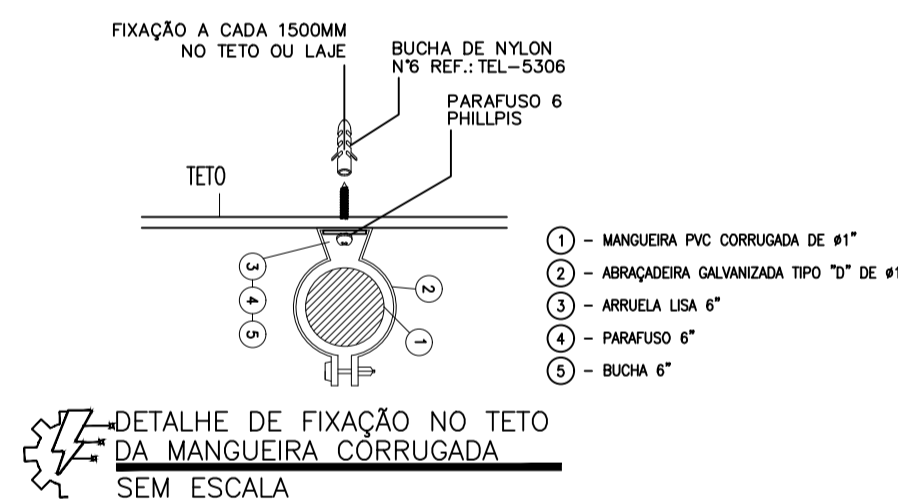
VER NOTA 02:
- Ver a caixa de telefonia mais próxima
- Conectar a caixa R2 ou R1 ou Caixa de passagem mais próxima
- Instalar eletroduto de PVC rígido no poste de via pública mais próximo a edificação



DETALHE DO CONCENTRADOR E DIAGRAMA LÓGICO DA REDE SEM ESCALA



DISTÂNCIA DE FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS SEM ESCALA

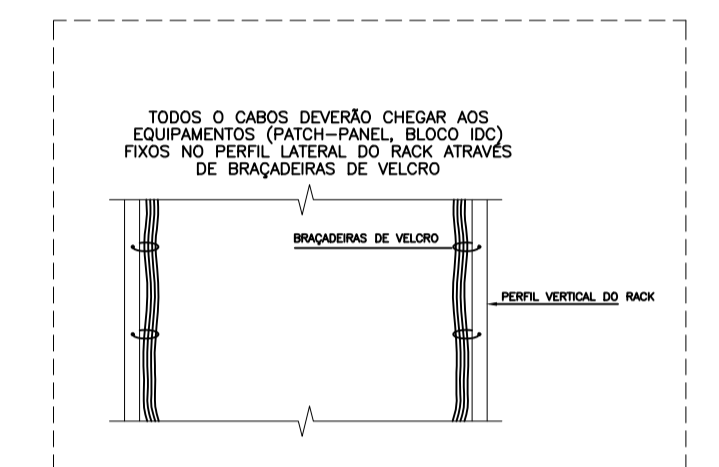


NOTAS 01:

- 1 - Eletrodutos embutidos deverão ser em pvc flexível, eletrodutos aparentes deverão ser em PVC rígido.
- 2 - Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades, nas conexões com caixas de passagem e de saída.
- 3 - Utilizar no máximo duas curvas, não reversas, em lances de tubulação, entre caixas.
- 4 - Utilizar curvas de raio longo, padrão comercial e nunca joelhos.
- 5 - Eletrodutos não especificados no projeto, são de Ø1\".
- 6 - Rack de 16 U's com fabricação especial com profundidade de 35 cm;
- 7 - O layout do detalhe do rack é uma sugestão ficando a cargo da empresa de TI organizar da melhor forma.
- 8 - Todo layout do projeto do rack foi configurado para ser utilizado com categoria 6.
- 9 - Todos os cabos, patch panel, switch devem atender as normas vigentes para categoria 6
- 10 - Instalar sob o rack o culler para refrigeração dos equipamentos.
- 11 - Identificar o cabeamento conforme detalhes para facilitar o fechamento nos equipamentos previstos no rack.
- 12 - Os lances de tubulação entre caixa deverão ter no seu interior guias de arame galvanizado de seção igual a 14 BWG
- 13 - Fica adotado que todo eletroduto de Ø3\" alojará no máximo 04 cabos de UTP, e até 06 cabos usará Ø1\" (Ver tabela de taxa de ocupação) nesta prancha.
- 14 - Todos os pontos serão de tipo RJ45 CAT06.
- 15 - Cada ponto ou equipamento deverá ser ajustado pelo instalador durante a fase de teste para aceitação do sistema.
- 16 - O cabeamento para informática previsto em projeto, deverá ser cuidadosamente posto nos eletrodutos para não danificar os mesmos.
- 17 - Para identificação dos cabos, nas suas terminações deverá ser inseridas etiquetas adesivas de identificação (etiquetadora Brother) para um melhor aproveitamento de espaço (não usar anilha).
- 18 - Os cabos de rede não podem conter emendas.
- 19 - O cabeamento interno para o projeto de cabeamento estruturado será cabo UTP 04 pares CAT06.

SIMBOLOGIA

	Eletroduto corrugado em parede ou ferro de Ø1"
	Konflex embutido no piso de Ø1" - Salvo onde indicado
	Ponto baixo duplo de rede lógica (dados e voz) - Cx. 4x4 - h = 350 mm
	Ponto simples de rede lógica (dados ou voz). Cx. 4x2 - h=2200 mm
	Ponto simples de rede lógica (dados ou voz). Cx. 4x2 - h=350 mm
	Roteador Wi-fi - Cx. 4x2" - h=2200 mm
	Ponto de abertura da fechadura elétrica - Cx. 4x2" - h=1200 mm
	Interfone com fechadura elétrica - Cx. 4x2" - h=1500 mm
	Caixa de passagem em concreto armado c/ tampa 300x300x300 mm Exceto onde indicado
	Poste de Energia Elétrica existente em via pública - será utilizado para entrada da telefonia na edificação
	Caixa de alumínio fundido 300x300mm - h=170 mm
	Rack concentrador dos pontos lógicos e servidores Rack concentrador padrão 19" de 16U'S
	Caixa R1 ou R2 de telefonia existente em via pública Não se faz necessária a instalação, somente conexão
	Identificação dos Pontos: Pavimento: Identificação do cabo Quantidade de cabos UTP: Cabo UTP Cat 6 YxCUB XeX: Identificação Dados ou Voz XX XXX-XXX: Identificação da ponta Rack



DETALHE DE FIXAÇÃO DE CABOS NO RACK SEM ESCALA

REV.	T.E.	DESCRÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
A	B	EMISSÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO E EXECUÇÃO	LPA	LPA	LPA	ACP	21/12/2022

REVISÕES

T.E. - TPO DE: (A) PRELIMINAR (C) P/ CONHECIMENTO (E) P/ CONSTRUÇÃO (G) CONF. CONSTRUÍDO
EMISSÃO (B) P/ APROVAÇÃO (D) P/ COTAÇÃO (F) CONF. COMPRADO (H) CANCELADO

PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO

ADMINISTRAÇÃO
LUCIANO RONCETTI PIMENTA
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
RICARDO JÚNIOR DE AZEVEDO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO
CMEI DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES

DISTRITO DE FAZENDA GUANDU - AFONSO CLAUDIO/ES

PROJETO:

CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

LEONARDO PEREIRA AMORIM:09367882750
Assinado de forma digital por LEONARDO PEREIRA AMORIM:09367882750
Dados: 2023.01.12 13:22:00 -03'00'
LEONARDO PEREIRA AMORIM - CREA: ES-014.115/D

DISCRIMINAÇÃO:

-PLANTA BAIXA TÉRREO;
-DETALHES;
-NOTAS

DATA: DEZEMBRO/2022

ÁREA CONSTRUÍDA: 887,14M²

DESENHO: ALP ENGENHARIA

ESCALA INDICADA

REVISÃO: 00

FRANCHA:

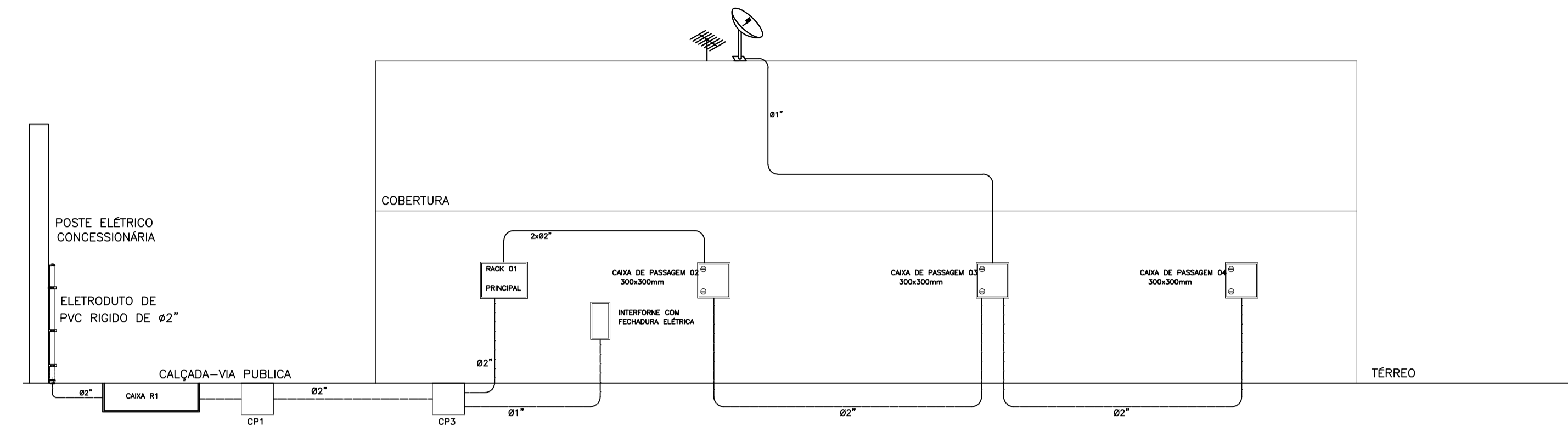
REDE 01/02

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

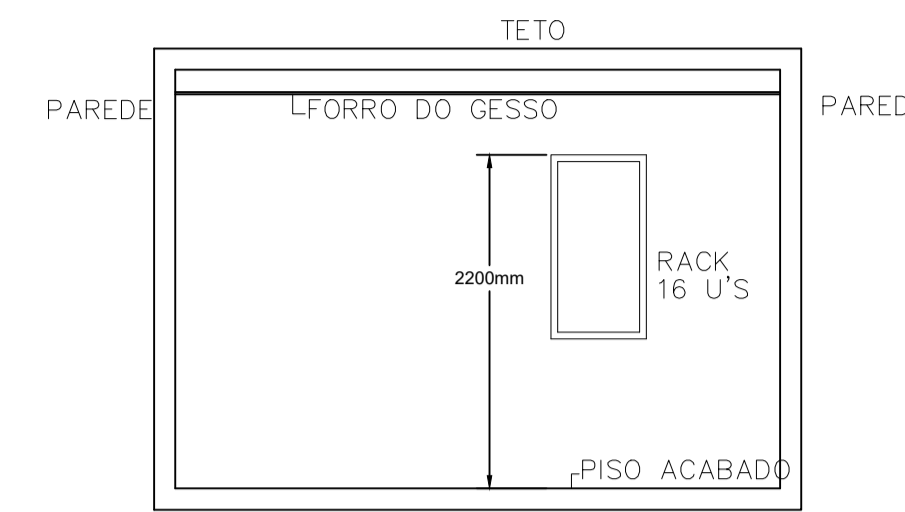


Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 36033203300310033003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

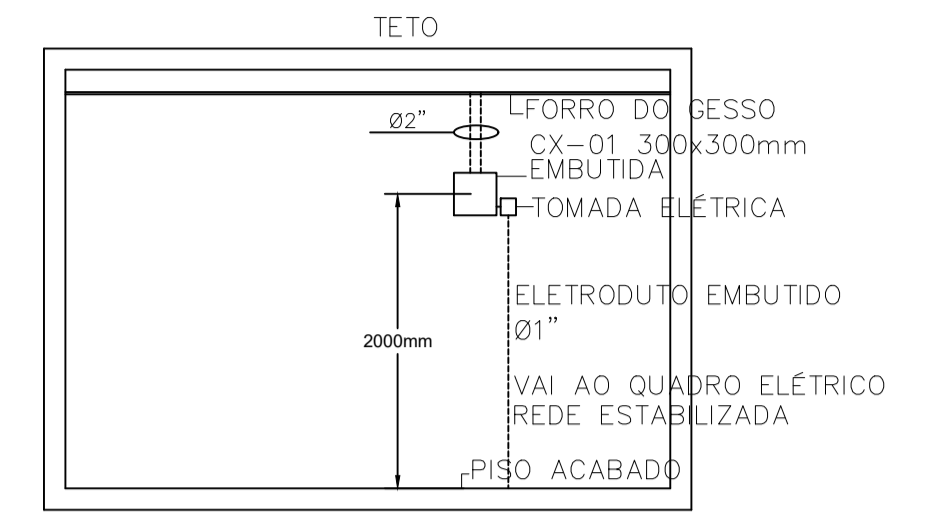




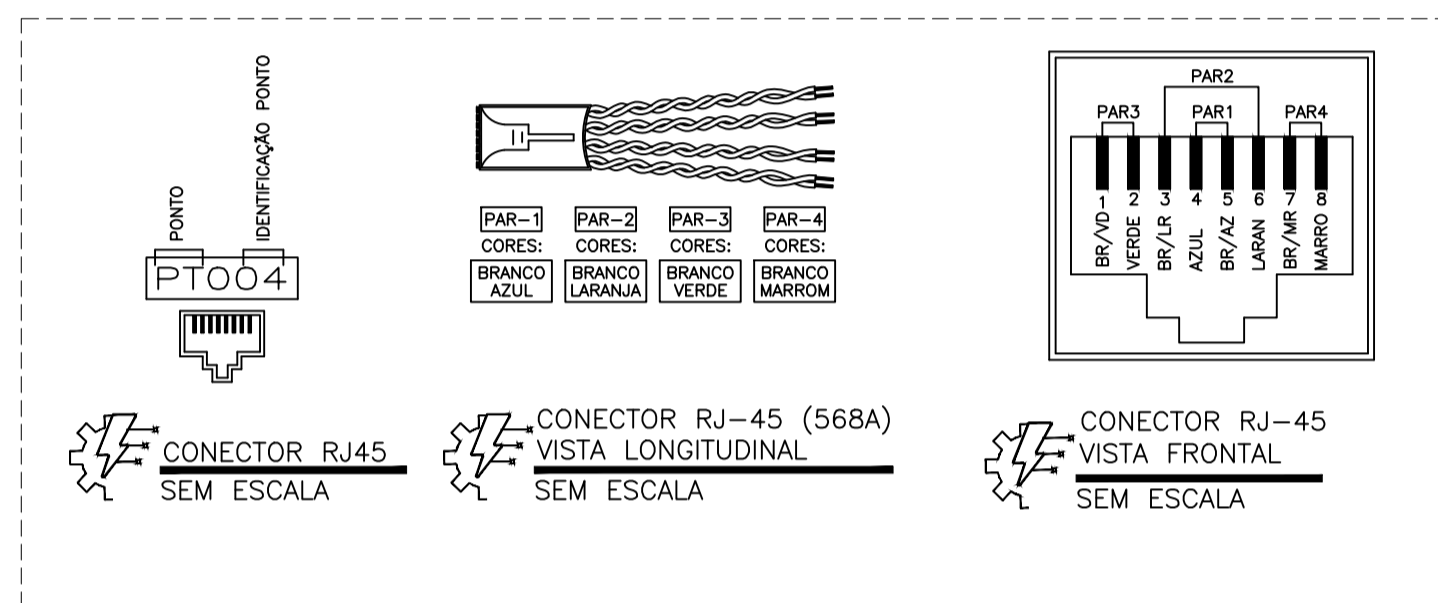
ESQUEMA VERTICAL SEM ESCALA



DETALHE CONSTRUTIVO RACK PASSIVO 01 SEM ESCALA



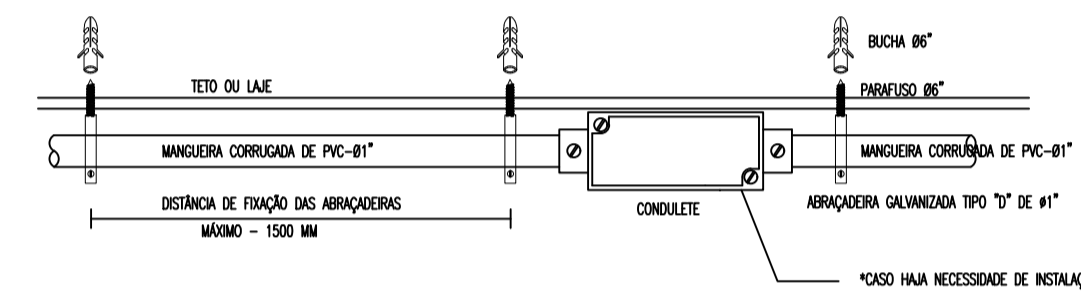
DETALHE CONSTRUTIVO RACK PASSIVO 01 SEM ESCALA



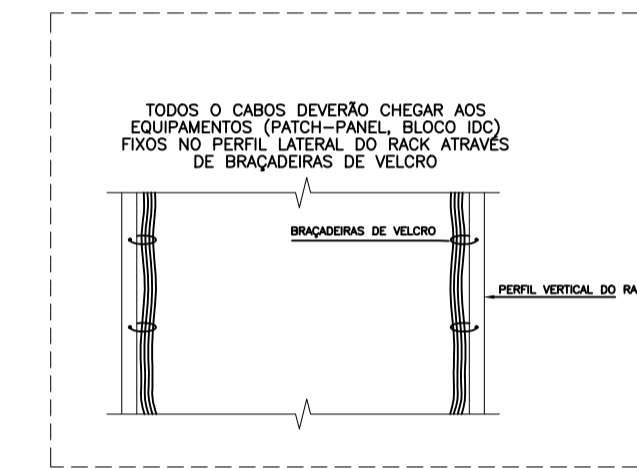
CONECTOR RJ45 SEM ESCALA

CONECTOR RJ-45 (568A) VISTA LONGITUDINAL SEM ESCALA

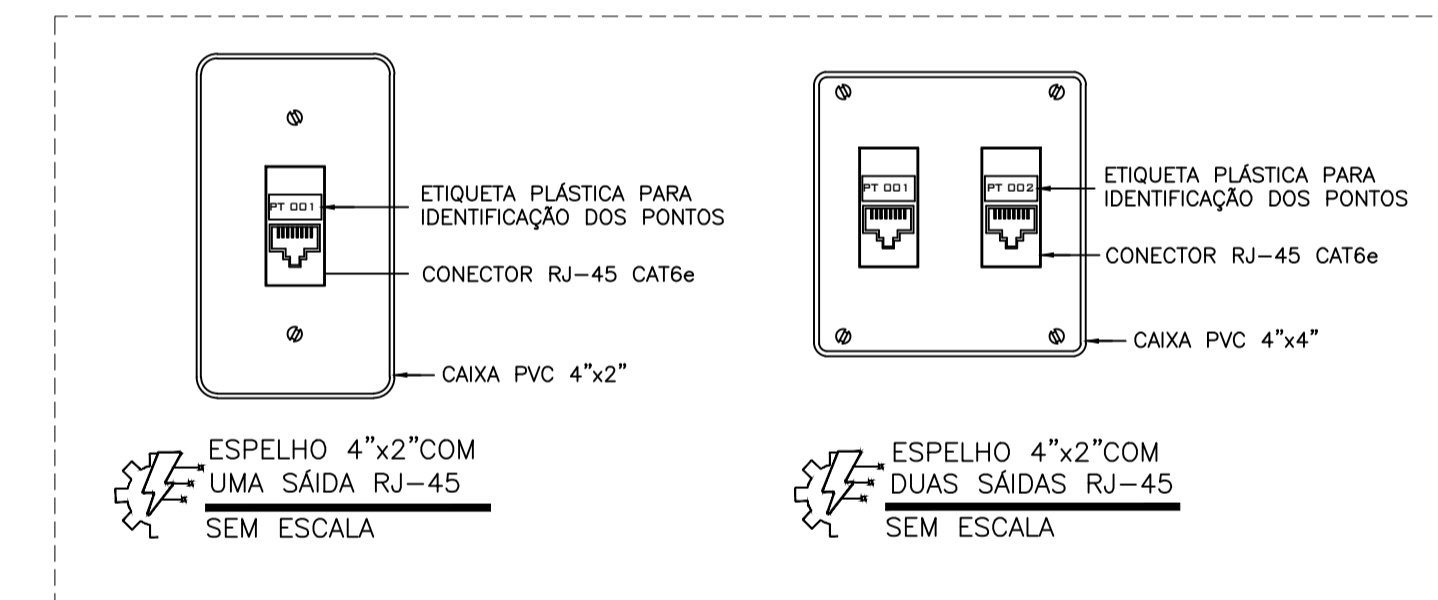
CONECTOR RJ-45 VISTA FRONTAL SEM ESCALA



DISTÂNCIA DE FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS SEM ESCALA

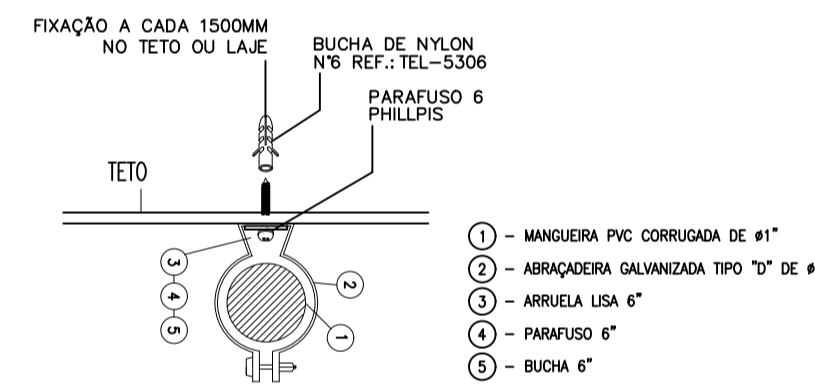


DETALHE DE FIXAÇÃO DE CABOS NO RACK SEM ESCALA



ESPELHO 4"x2" COM UMA SAÍDA RJ-45 SEM ESCALA

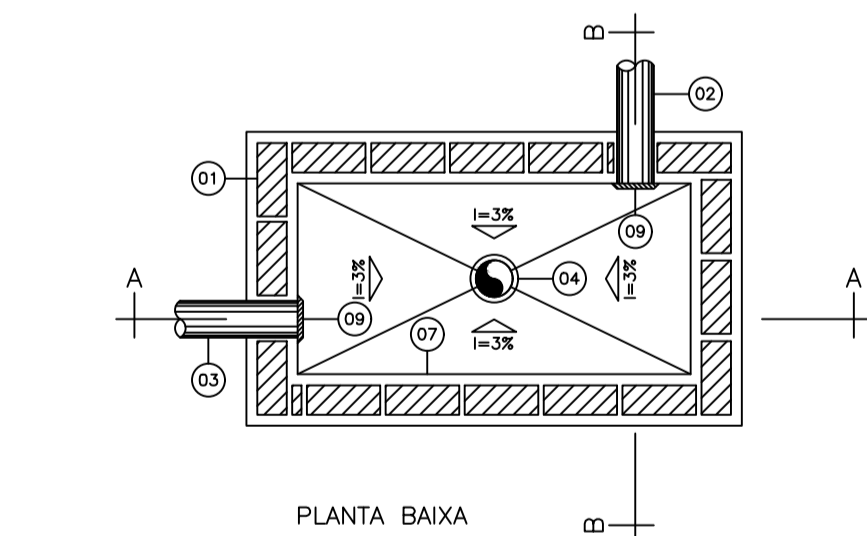
ESPELHO 4"x2" COM DUAS SAÍDAS RJ-45 SEM ESCALA



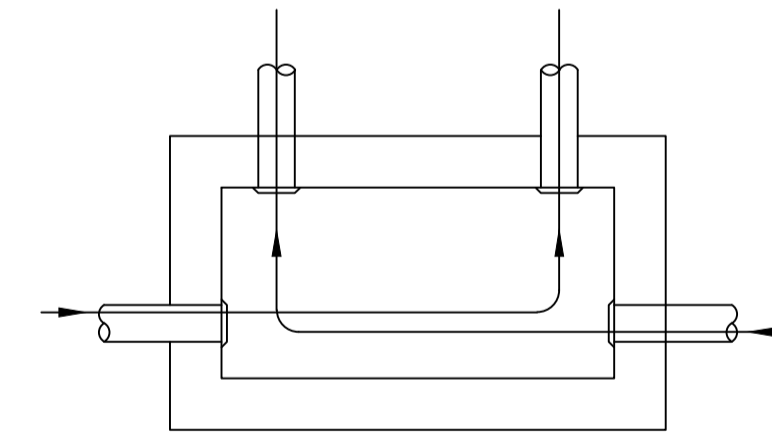
DETALHE DE FIXAÇÃO NO TETO DA MANGUEIRA CORRUGADA SEM ESCALA

NOTAS 01:

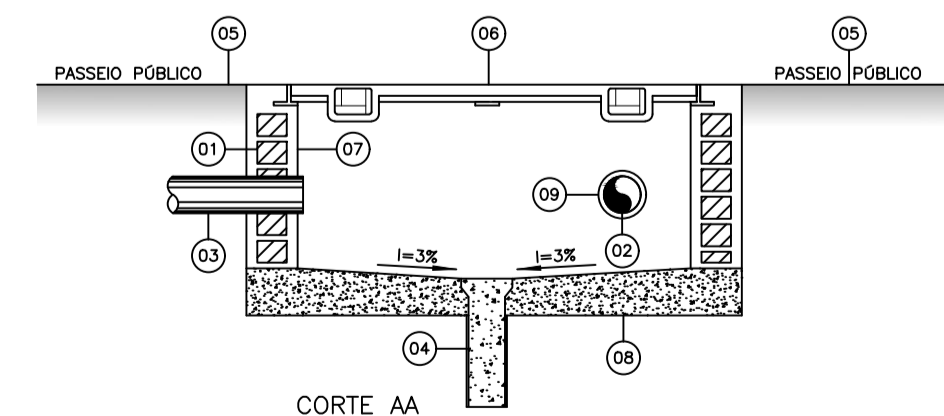
- 1 - Eletrodutos embutidos deverão ser em pvc flexível, eletrodutos aparentes deverão ser em PVC rígido.
- 2 - Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades, nas conexões com caixas de passagem e de saída.
- 3 - Utilizar no máximo duas curvas, não reversas, em lances de tubulação, entre caixas.
- 4 - Utilizar curvas de raio longo, padrão comercial e nunca joelhos.
- 5 - Eletrodutos não especificados no projeto, são de Ø1\"/>



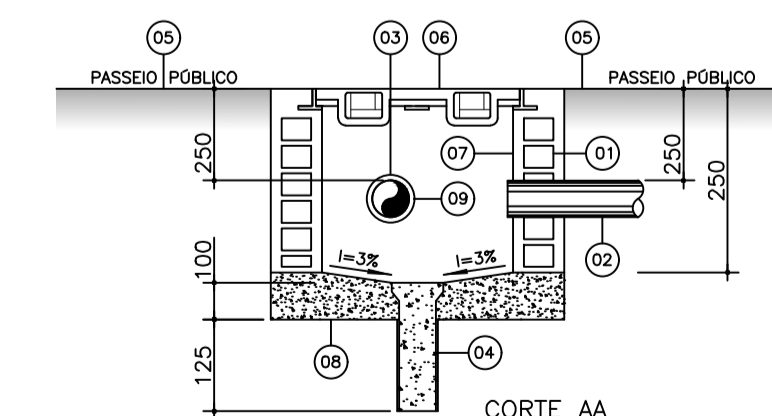
PLANTA BAIXA



POSICIONAMENTO DE ENTRADA E SAÍDA DOS TUBOS NA CAIXA



CORTE AA



CORTE AA

- 01 - ALVENARIA DE LAJOTAS OU BLOCO DE CIMENTO
- 02 - ELETRODUTO DE PVC DE Ø2\"/>
- 03 - ELETRODUTO DE PVC DE Ø2\"/>
- 04 - DRENO DE Ø100M M (COM BRITA NO SEU INTERIOR)
- 05 - NÍVEL DO PASSEIO

- 06 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO R-1 (PADRÃO TELEMAR)
- 07 - REVESTIMENTO INTERNO COM AREIA E CIMENTO (TRAÇO 1:6)
- 08 - LAJE DE CONCRETO SIMPLES
- 09 - BUCHA DE FERRO GALVANIZADO

TABELA DE TAXA DE OCUPAÇÃO UTP CAT6

DIAM. DO ELETROD.	(POL.)	(mm)	QUANT. DE CABOS UTP
Ø3/4"	(21)		04
Ø1"	(27)		06
Ø1.1/4"	(35)		10
Ø1.1/2"	(41)		15
Ø2"	(53)		20
Ø2.1/2"	(63)		30
Ø3"	(76)		40

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
A	B	EMISSÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO E EXECUÇÃO	LPA	LPA	LPA	ACP	21/12/2022

REVISÕES

T.E. - TIPO DE: (A) PRELIMINAR (C) P/ CONHECIMENTO (E) P/ CONSTRUÇÃO (G) CONF. CONSTRUÍDO
 EMISSÃO (B) P/ APROVAÇÃO (D) P/ COTAÇÃO (F) CONF. COMPRADO (H) CANCELADO

PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO

ADMINISTRAÇÃO
LUCIANO RONCETTI PIMENTA
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
RICARDO JÚNIOR DE AZEVEDO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: **CONSTRUÇÃO CMEI DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES**

DISTRITO DE FAZENDA GUANDU - AFONSO CLÁUDIO/ES

PROJETO:

CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

LEONARDO PEREIRA AMORIM.093678827 Assinado de forma digital por LEONARDO PEREIRA AMORIM.09367882750
 Dados: 2023.01.12 13:19:14 -03'00'
 LEONARDO PEREIRA AMORIM - CREA: ES-014.115/D

DISCRIMINAÇÃO: **-ESQUEMA VERTICAL;
 -DETALHAMENTO CONSTRUTIVO DO RACK
 -NOTAS**

DATA: DEZEMBRO/2022 ÁREA CONSTRUÍDA: 887,14M² DESENHO: ALP ENGENHARIA

ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00

PRANCHA:

REDE 02/02

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 360032003300310033003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **RICARDO JUNIOR DE AZEVEDO** em 27/04/2023 14:11

Checksum: **9BC77E7F326C634E83A7E3AAB536C647C4FCED0C52464F11921FAAA37DF0364A**

Assinado eletronicamente por **LUCIANO RONCETTI PIMENTA** em 28/04/2023 09:34

Checksum: **3E20F7898202F3DB035B62ACF55A328A8AD095FE5130314B2F8B27CD546F12CB**



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 360032003300310033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

