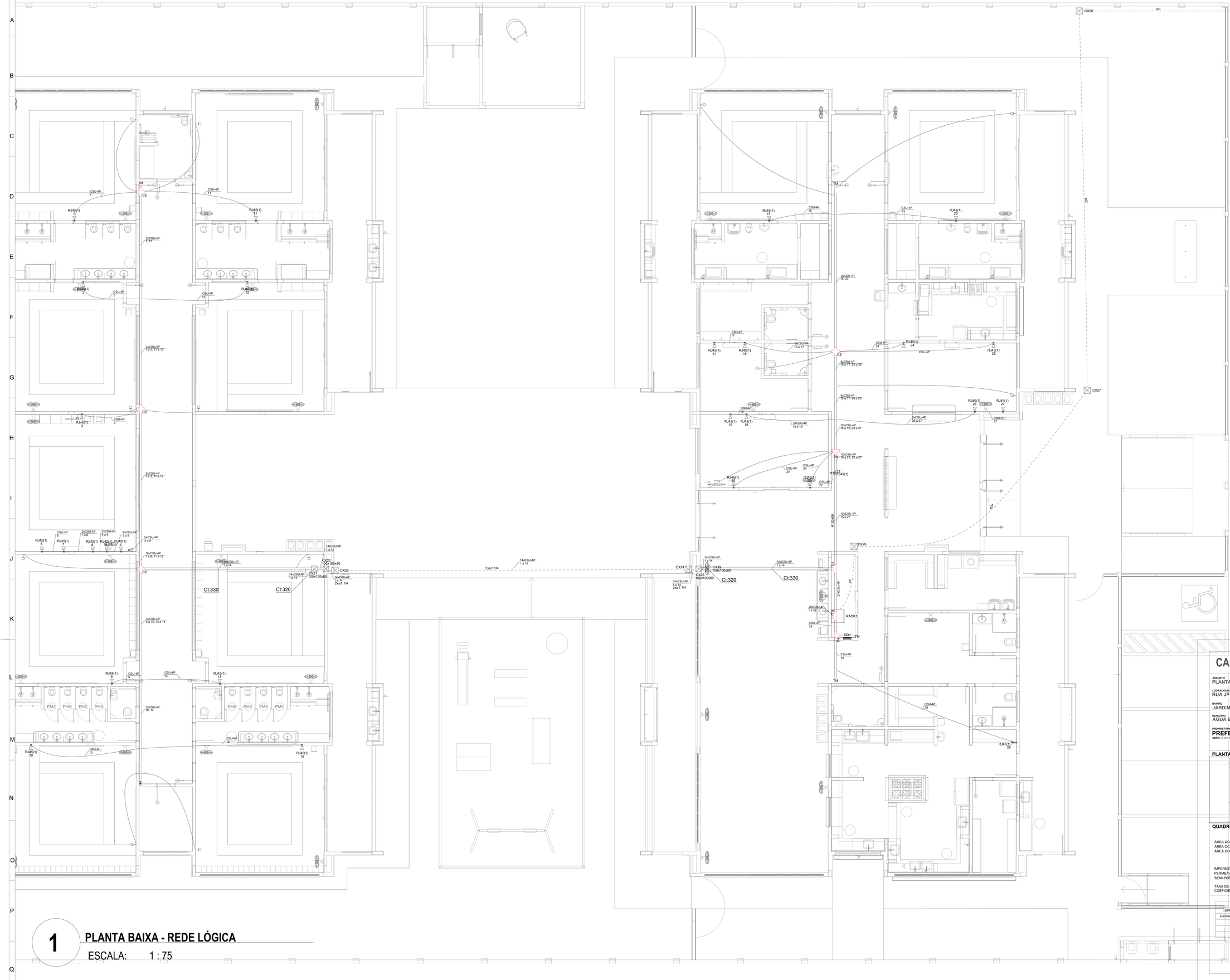
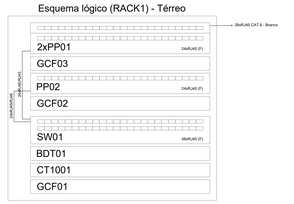
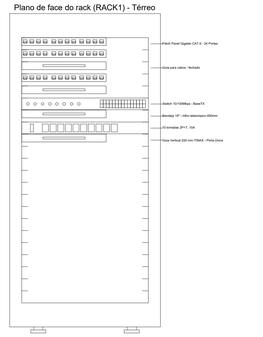



## Esquema lógico (RACK1) - Térreo




## Plano de face do rack (RACK1) - Térreo




NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES CENTRO DOS LAJES ESTABELECIDOS PELA NBR 5119:2014
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PATIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PADE.

REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

## Legenda

| | |
|---|---|
| | Espera para rede lógica a 0,30m do piso |
| | Espera para rede lógica a 1,10m do piso |
| | Espera para rede lógica a 2,20m do piso |
| | Ponto de TV a 1,10m do piso |
| 100x100x80 | Caixa de Passagem de Sobrepor no Teto |
| 100x100x80 | Caixa de Passagem de Embutir no Piso |
| | Quadro de Distribuição Lógica |

## 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 SERA APARENTE SOB O TELHADO. A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR. |
| 07 | TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø3/4", CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NR1 - 5x10. |
| 08 | A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6. |

## NOTAS

- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS;
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm ou nº 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.

# CABEAMENTO ESTRUTURADO

R00
01/03

**ASSUNTO**
PLANTA BAIXA REDE LÓGICA, ESQUEMAS LÓGICOS, NOTAS E LEGENDAS.

**LOGRADOURO** RUA JP-7 ESQUINA C/RUA JP-2
**Nº** 80
**COMPLEMENTO** QD 1-A, LOTE 1-2A
**BAIRRO** JARDIM PLANALTO
**MUNICÍPIO** ÁGUA BOA
**UF** MT
**CEP** 78635-000
**ESCALA** INDICADA

**PROPRIETÁRIO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA**
CNPJ: 15.023.898/0001-80

**PLANTA DE SITUAÇÃO**




## QUADRO DE ÁREAS

**ÁREAS EDIFICADAS**

ÁREA DO TERRENO: 45x99,5m = 4.477,50 m²
ÁREA OCUPADA: 1.549,09 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.327,37 m²

**ÁREAS NÃO EDIFICADAS**

IMPERMEÁVEL: 482,73 m²
PERMEÁVEL: 2.331,63 m²
SEMI-PERMEÁVEL: 83,90 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,60%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,296

**PROPRIETÁRIO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA**
CNPJ: 15.023.898/0001-80

**AUTOR DO PROJETO**
**JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS**
**CREA RO: 9766**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**
**JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS** CREA RO: 9766
ENGENHEIRO ELETRICISTA

## DEFERIMENTO

| EVENTO | DATA DE ENTRADA | DATA DE ANÁLISE |
|---|---|---|
| EMISSÃO INICIAL | 10 / 02 / 2026 | ___/___/___ |
| | ___/___/___ | ___/___/___ |
| | ___/___/___ | ___/___/___ |
| | ___/___/___ | ___/___/___ |

**APROVAÇÃO**

ÁGUA BOA PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO
GESTÃO 2021/2024

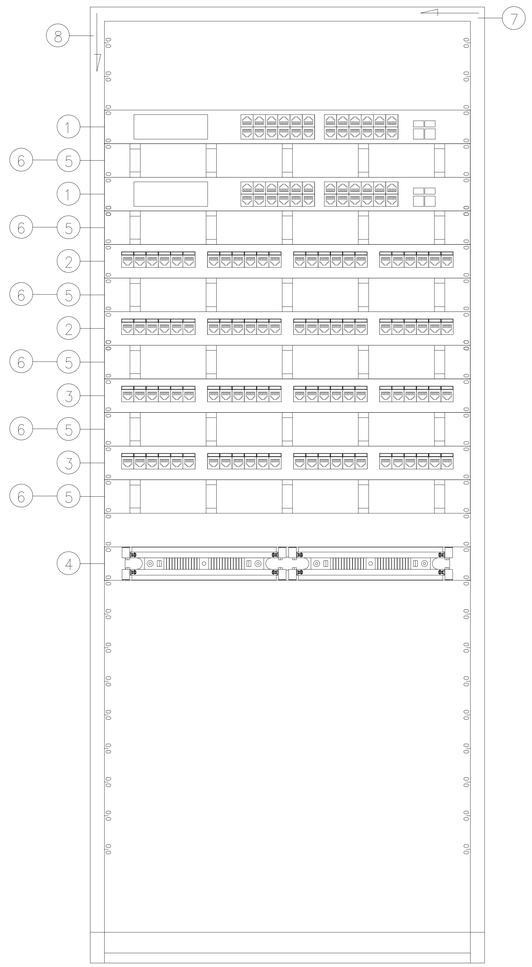
# 1 PLANTA BAIXA - REDE LÓGICA

ESCALA: 1 : 75

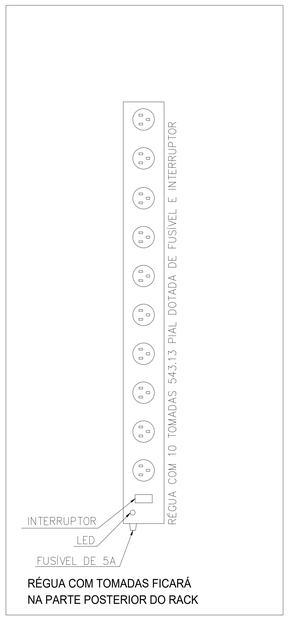
A0 (1189x841) pxm

RACK

GABINETE RACK PADRÃO 19" , COM DOIS ORGANIZADORES DE CABOS VERTICAIS E UM SUPERIOR, COM DIMENSÕES DE: ALTURA 44U (899mm-ÚTIL) x LARGURA 19" (465mm) x PROFUNDIDADE 570mm CONSTRUIDAS EM CHAPA DE AÇO COM 1,50mm DE ESPESSURA, NO MÍNIMO, BASE COM 2,65mm, PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO COM LINGUETA E CHAVE, TAMPAS LATERAIS E DE FUNDO CEGAS, TETO EM CHAPA COM 4 MINI VENTILADORES MONTADOS + CONTROLE, PINTURA ELETROSTÁTICA À BASE DE EPOXI.




VISTA FRONTAL DO RACK
SEM ESCALA



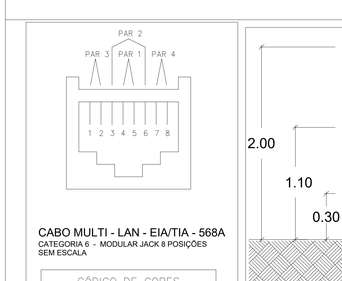

RÉGUA COM TOMADAS FICARÁ NA PARTE POSTERIOR DO RACK

NOTA:

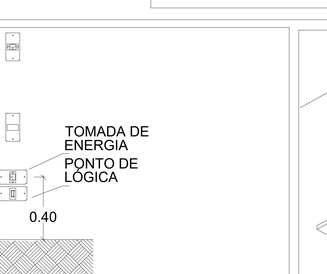
– CADA PAR DOS CABOS TELEFÔNICOS DEVERÃO SER CONECTADOS NOS PINOS "4 " E "5" DA TOMADA RJ–45 NO PATCH PANEL

LEGENDA:

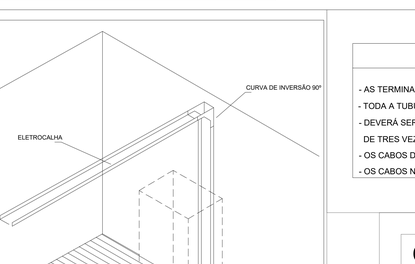
1. 10/100 Mbps FAST ETHERNET SWITCH (24 PORTAS RJ–45)
2. "PATCH PANEL" (PARA ESPELHO DO SWITCH) (TIPO U DE 24 PORTAS RJ–45 DISPOSTAS 6 A 6)
3. "PATCH PANEL" (ÁREAS DE TRABALHO) (TIPO U DE 24 PORTAS RJ–45 DISPOSTAS 6 A 6)
4. BLOCO 110 PARA TELEFONIA (PARA RACK 19" – 100 PARES)
5. GUIA FRONTAL DE CABOS FECHADO
6. GUIA DE CABOS TRASEIRO
7. GUIA SUPERIOR PARA CABOS AO LONGO DA LARGURA DO RACK
8. GUIA VERTICAL FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK

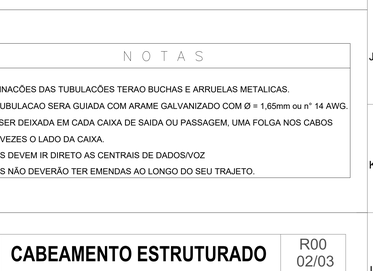


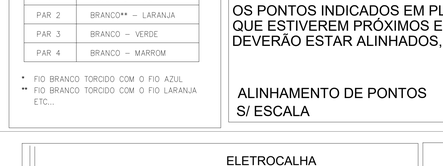

ENTRADA
SEM ESCALA




DETALHE DO POSTE DE ENTRADA
SEM ESCALA




DETALHE DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS
SEM ESCALA

ESQUEMA TÍPICO DO RACK



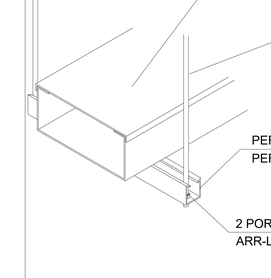




CAIXA DE TELEFONIA
TIPO R1 - 60x35x50cm



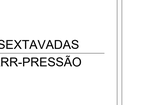

POSIÇÃO DA ELETROCALHA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELETROCALHA DE ENERGIA
S/ ESCALA



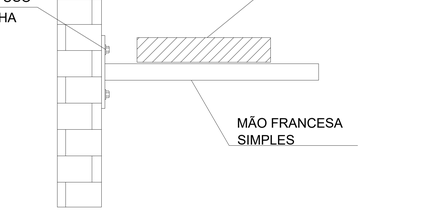

EXEMPLO DE LIGAÇÃO LÓGICA
SEM ESCALA

LIGAÇÃO DO CABO TELEFÔNICO
SEM ESCALA




ESQUEMA DE CONECTORIZAÇÃO NO PATCH PANEL CAT 6




SUGESTÃO DE LOCAÇÃO DO ROTEADOR
(OPCIONAL, VER MANUAL)
SEM ESCALA

| NOTAS IMPORTANTES | |
|---|---|
| 01 | AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO. |
| 02 | DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO TIGREFLEX REFORÇADO EM PAREDE E ELETRODUTO ROSCÁVEL NO TETO. |
| 03 | OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS À CURVAS. DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO 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 NA NBR e ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO. |
| 06 | TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO BARRAMENTO DE ATERRAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES POR MEIO DE CABOS DE COBRE ISOLADO #10,0MM2, CONECTADOS A ELETROCALHA. |
| 07 | A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6. |
| 08 | NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES, DEVERÁ SER INSTALADA UMA BARRA DE ATERRAMENTO - TMGB - ONDE TODOS OS ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÃO SER CONECTADOS. |
| 09 | ELETRODUTOS NÃO COTADOS, SÃO 3/4" |
| 10 | OS CABOS DE DADOS E VOZ, SERÃO TODOS DE CATEGORIA 6 |




CABO MULTI - LAN - EIA/TIA - 568A
CATEGORIA 6 - MODULAR JACK 8 POSIÇÕES
SEM ESCALA

| CÓDIGO DE CORES | |
|---|---|
| PAR 1 | AZUL – BRANCO* |
| PAR 2 | BRANCO** – LARANJA |
| PAR 3 | BRANCO – VERDE |
| PAR 4 | BRANCO – MARROM |

* FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO AZUL
** FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO LARANJA ETC...




OS PONTOS INDICADOS EM PLANTA BAIXA QUE ESTIVEREM PRÓXIMOS ENTRE SI, DEVERÃO ESTAR ALINHADOS, SEMPRE QUE POSSÍVEL

ALINHAMENTO DE PONTOS
S/ ESCALA




DETALHE 04
SAÍDA / ENTRADA DO RACK PARA ELETROCALHA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
S/ ESCALA

| N O T A S |
|---|
| - AS TERMINACÕES DAS TUBULACÕES TERAO BUCHAS E ARRUELAS METALICAS. |
| - TODA A TUBULACAO SERA GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm ou n° 14 AWG. |
| - DEVERÁ SER DEIXADA EM CADA CAIXA DE SAIDA OU PASSAGEM, UMA FOLGA NOS CABOS DE TRES VEZES O LADO DA CAIXA. |
| - OS CABOS DEVEM IR DIRETO AS CENTRAIS DE DADOS/VOZ |
| - OS CABOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO. |




DETALHE: CAIXA 4X2"
PONTO DE DADOS/VOZ
S/ESCALA




ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO
DIAGRAMA DE BLOCOS
SEM ESCALA




DETALHE GENÉRICO
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO
SEM ESCALA




DETALHE GENÉRICO
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NA PAREDE
SEM ESCALA

BUCHA E ARRUELA LISA
FERRO GALV. Ø3/4" À Ø11/2"

# CABEAMENTO ESTRUTURADO

R00
02/03

ASSUNTO
DETALHES TÉCNICOS, CORTES, NOTAS E ESQUEMA DE LIGAÇÃO.

LOGRADOURO: RUA JP-7 ESQUINA C/RUA JP-2
Nº: 80
COMPLEMENTO: QD 1-A, LOTE 1-2A
BAIRRO: JARDIM PLANALTO
MUNICÍPIO: AGUA BOA
UF: MT
CEP: 78635-000
ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA**
CNPJ 10.023.606/0001-00

PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS EDIFICADAS

ÁREA DO TERRENO: 45x99,5m = 4.477,50 m²
ÁREA OCUPADA: 1.549,09 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.327,37 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS

IMPERMEÁVEL: 482,73 m²
PERMEÁVEL: 2.331,63 m²
SEMI-PERMEÁVEL: 83,90 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,60%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,296

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BOA
CNPJ: 10.023.606/0001-00

AUTOR DO PROJETO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 5766

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 5766
ENGENHEIRO ELETRICISTA

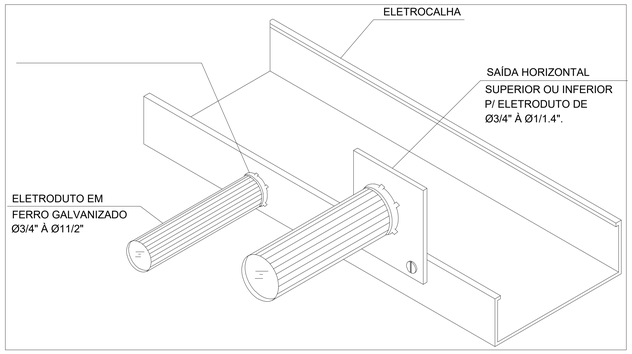
DEFERIMENTO

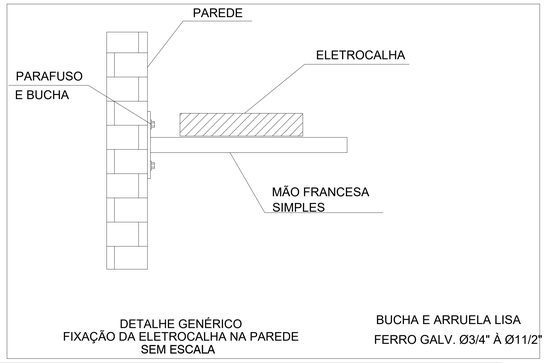
| EVENTO | DATA DE ENTRADA | DATA DE ANÁLISE |
|---|---|---|
| EMISSÃO INICIAL | 19 / 02 / 2020 | ___/___/___ |
| | ___/___/___ | ___/___/___ |
| | ___/___/___ | ___/___/___ |
| | ___/___/___ | ___/___/___ |

APROVAÇÃO

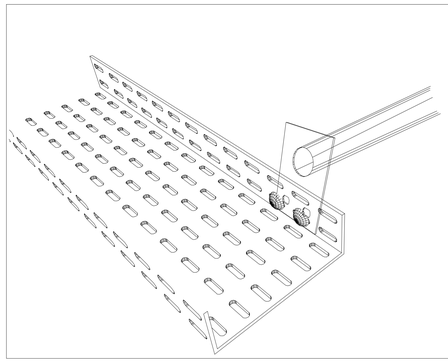
ÁGUA BOA PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO
GESTÃO 2017/2020

A0 (1189x841)mm

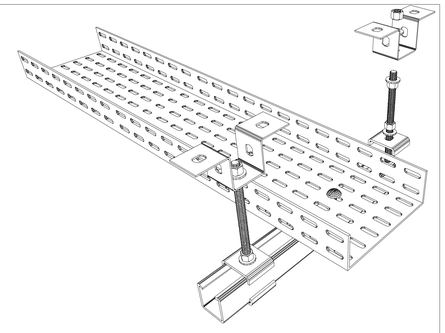


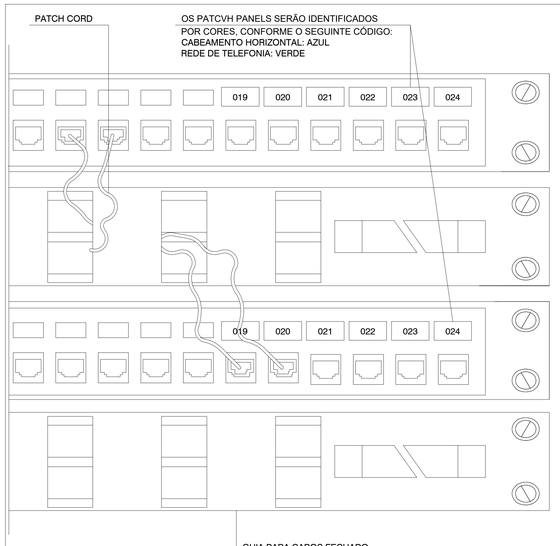




DETALHE GENÉRICO
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NA PAREDE
SEM ESCALA

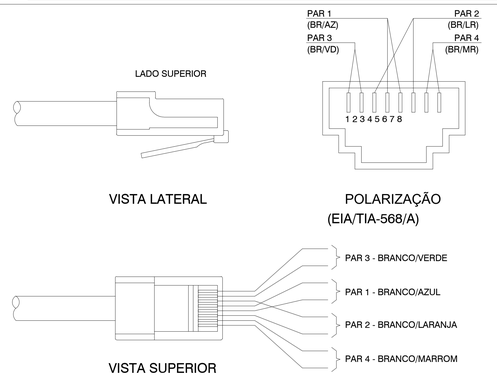


BUCHA E ARRUELA LISA
FERRO GALV. Ø3/4" À Ø11/2"






ORGANIZAÇÃO DE CORDÕES E
IDENTIFICAÇÃO NOS PATCH PANEL's




POLARIZAÇÃO DE TOMADAS
DE COMUNICAÇÃO RJ-45

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ADESIVA
REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE

ÁREA ADESIVA TRANSPARENTE

ÁREA PARA IDENTIFICAÇÃO
(TOTALMENTE PREENCHIDA)

C-12
C-12
C-12
C-12

ETIQUETA PARA
CABOS DE ENERGIA

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ADESIVA
REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE

ÁREA ADESIVA TRANSPARENTE

ÁREA PARA IDENTIFICAÇÃO
(TOTALMENTE PREENCHIDA)

1P-001
1P-001
1P-001
1P-001

ETIQUETAS PARA
CABOS DE DADOS

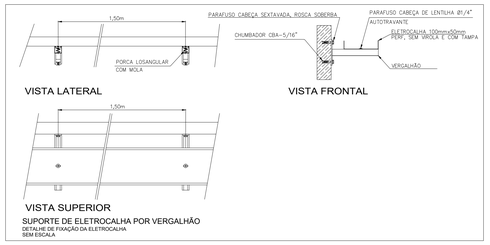
ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA
CABOS DE ENERGIA E COMUNICAÇÃO

## Identificação de Pontos:

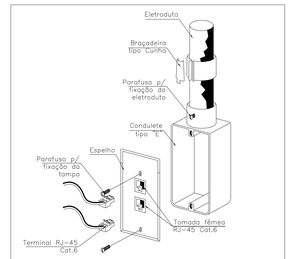
- Indicativo de Ponto
- PT-XX-XXX
  - Número Sequencial do Ponto
  - Indicativo do Pavimento do Ponto

## Identificação de Cabos:

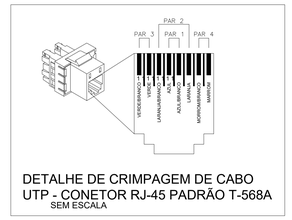
- Quantidade de Cabos
- CS=Cabo Secundário, CP=Cabo Primário
- U = Cabo UTP Categoria 6, Fo = Cabo de Fibra Óptica.
- Indicativo da Quantidade de Pares do Cabo
- XX x CS U XP
- XX-YYY a ZZZ
  - Número do Último Par de Cabo
  - Número do Primeiro Par de Cabo
  - Indicativo do Pavimento do Ponto



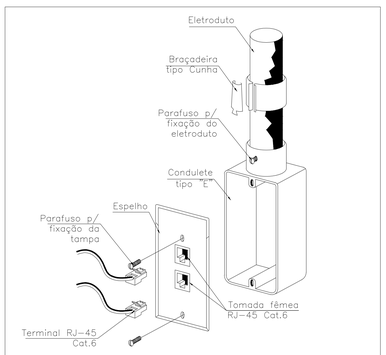

SUPORTE DE ELETROCALHA POR VERGALHÃO
DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
SEM ESCALA



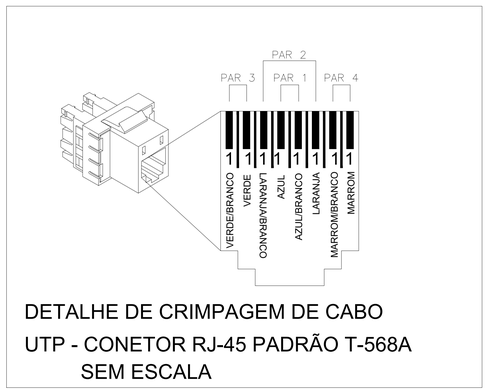

TOMADA DUPLA TELEFONE / LÓGICA
SEM ESCALA



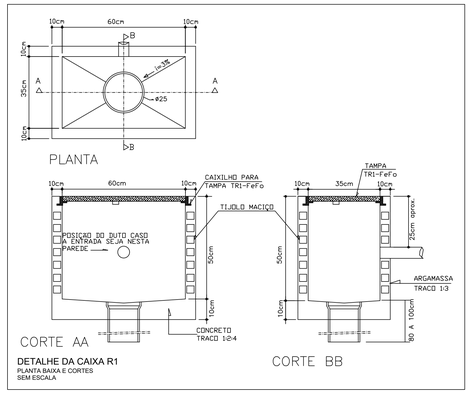

DETALHE DE CRIMPAGEM DE CABO
UTP - CONETOR RJ-45 PADRÃO T-568A
SEM ESCALA



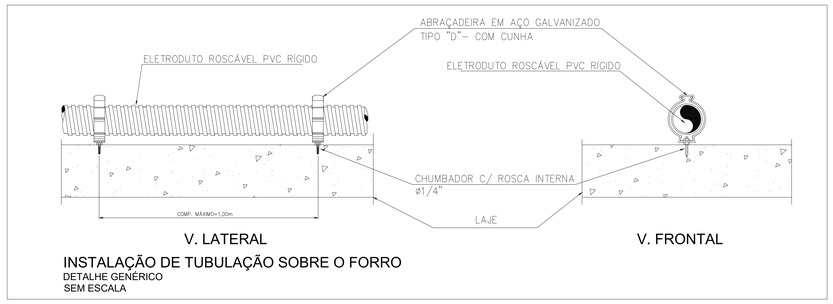

TOMADA DUPLA TELEFONE / LÓGICA
SEM ESCALA




DETALHE DE CRIMPAGEM DE CABO
UTP - CONETOR RJ-45 PADRÃO T-568A
SEM ESCALA




DETALHE DA CAIXA R1
PLANTA BAIXA E CORTES
SEM ESCALA




INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO
DETALHE GENÉRICO
SEM ESCALA

# CABEAMENTO ESTRUTURADO

R00
03/03

ASSUNTO
DETALHES TÉCNICOS CONSTRUTIVOS, CORTES E NOTAS TÉCNICAS.

LOGRADOURO
RUA JP-7 ESQUINA C/RUA JP-2

Nº
80

COMPLEMENTO
QD 1-A, LOTE 1-2A

BAIRRO
JARDIM PLANALTO

MUNICÍPIO
ÁGUA BOA

UF
MT

CEP
78635-000

ESCALA
INDICADA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 15.023.898/0001-95

PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS EDIFICADAS

ÁREA DO TERRENO: 45x99,5m = 4.477,50 m²
ÁREA OCUPADA: 1.549,09 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.327,37 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS

IMPERMEÁVEL: 482,73 m²
PERMEÁVEL: 2.331,63 m²
SEMI-PERMEÁVEL: 83,90 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,60%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,296

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 15.023.898/0001-95

AUTOR DO PROJETO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 8766

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 8766
ENGENHEIRO ELETRICISTA

DEFERIMENTO

| EVENTO | DATA DE ENTRADA | DATA DE ANÁLISE |
|---|---|---|
| EMISSÃO INICIAL | 10 / 02 / 2025 | ___/___/___ |
| | ___/___/___ | ___/___/___ |
| | ___/___/___ | ___/___/___ |
| | ___/___/___ | ___/___/___ |

APROVAÇÃO

ÁGUA BOA
PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO
GESTÃO 2021/2024

A0 (1189x841)mm