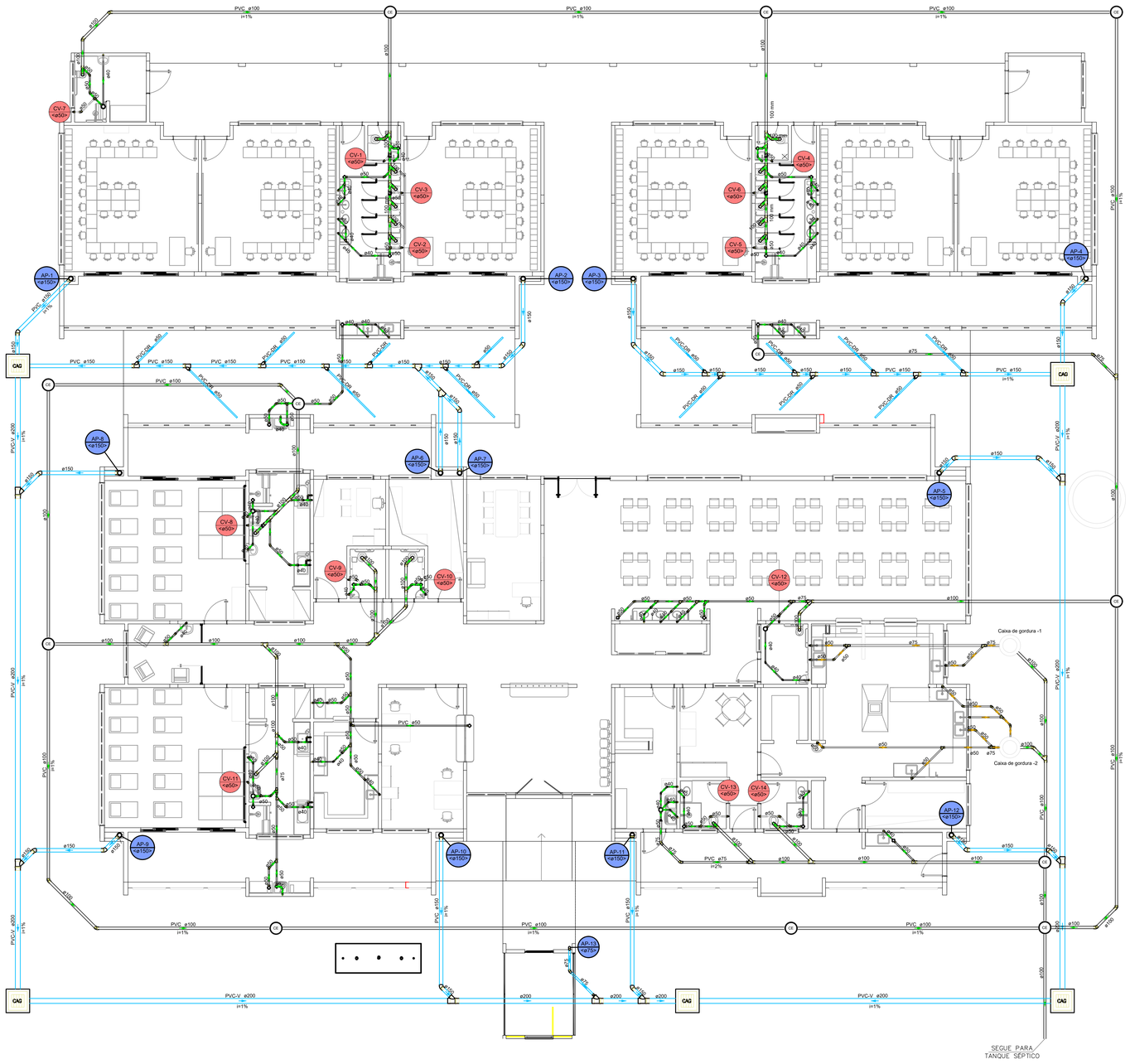



PLANTA BAIXA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO
E SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL – TÉRREO PARTE 01

ESC.: 1 : 75

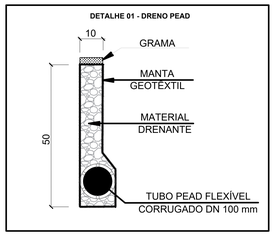
## Legenda – SANITÁRIO E PLUVIAL

| | |
|---|---|
| CA | Caixa de areia pluvial simples |
| CAG | Caixa de areia pluvial c/grelha |
| | Curva 90 curta- coluna |
| | Joelho 45 |
| | Joelho 90- coluna bolsa |
| | Joelho 90- coluna sobe |
| | Joelho 90- desce |
| | Junção simples |
| | Junção simples c/ redução |

## LEGENDA CONDUTOS

- Esgoto
- Esgoto (Gordura)
- Pluvial PVC
- Pluvial Concreto
- Ventilação
- Drenagem Ar Condicionado

**DETALHE 01 - DRENO PEAD**




**OBSERVAÇÕES DO PROJETO DE DRENAGEM**

**1- UTILIZAR TUBO PEAD CORRUGADO NA BASE DO MURO DE CONTENÇÃO CONFORME INDICADO NO DETALHE 01.**

**2- UTILIZAR ALGUMA FORMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO NOS MUROS DE CONTENÇÃO OU CONCRETO COM ADTIVO CRISTALIZANTE**

OBS.

- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

SANDRO GUILHERME FURLANI:07877495919
Assinado de forma digital por SANDRO GUILHERME FURLANI:07877495919
Dados: 2026.02.06 16:39:43 -03'00'

RAFAELA RUBIA POSSAMAI:08190026909
Assinado de forma digital por RAFAELA RUBIA POSSAMAI:08190026909
Dados: 2026.02.06 16:06:08 -03'00'

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO
CEI MUNICIPAL "IRMÃ COLOMBA"

ENDEREÇO
RUA CONRADO TAMBOSI, CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO
– PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ESGOTO E PLUVIAL – TÉRREO PARTE 01

| ESCALA | DATA |
|---|---|
| INDICADA | FEV/2.026 |
| DESENHO | Nº PROJ. |
| SANDRO | 03/2026 |

ARQUIVO: PMR.DWG

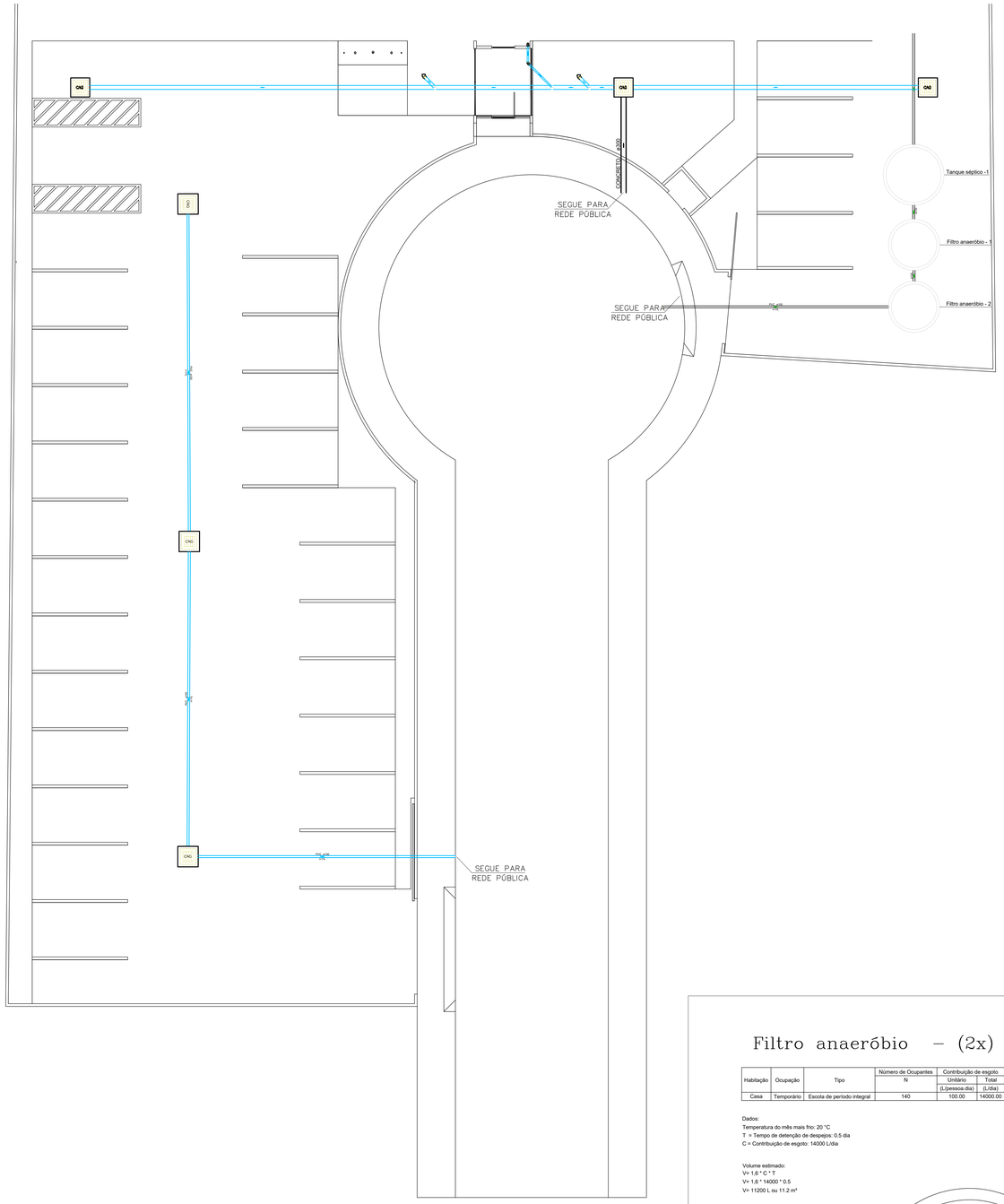
ÁREA TOTAL: 1.243,15 m²

FOLHA: HIDROSSANITÁRIO/01/07

RES. TÉC.
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

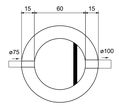
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64

Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA



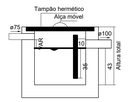

PLANTA BAIXA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO E SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL – TÉRREO PARTE 02

ESC.: 1 : 100




CAIXA DE GORDURA

Planta baixa – ESC. 1:25




CAIXA DE GORDURA

CORTE 1 – ESC. 1:25

## Caixa de gordura – 1 E 2

Dados:
Número de cozinhas: Três a doze cozinhas
Tipo de caixa: Dupla (CGD)
Altura sobressalente: 25 cm

Volume estimado:
V = 120 l

Dimensões:
Profundidade total: 68 cm
Profundidade útil: 43 cm
Diâmetro: 60 cm
Volume de retenção: 121.5 l

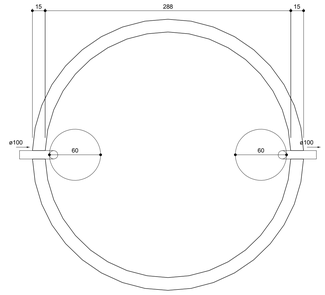
## Tanque séptico

| Habitação | Ocupação | Tipo | Número de Ocupantes | Contribuição de esgoto | | Contribuição de lodo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | N | Unitário | Total | Unitário | Total |
| | | | | (L/pessoa.dia) | (L/dia) | (L/pessoa.dia) | (L/dia) |
| Casa | Temporário | Escola de período integral | 140 | 100.00 | 14000.00 | 0.30 | 42.00 |

Dados:
Intervalo entre limpezas: 2 anos;
Temperatura do mês mais frio: 20 °C;
K é a taxa de acumulação de lodo digerido: 105 dia;
T é o período de detenção: 0.5 dia;
N é o número de pessoas ou unidades de contribuição, expressa em unidades (ud);
q é a contribuição de efluente (esgoto), expressa em litros/unidade x dia (L/ud.d);
Lf é a contribuição de lodo fresco, expressa em litros/unidade x dia (L/ud.d);
V é o volume útil, expresso em litros (L).

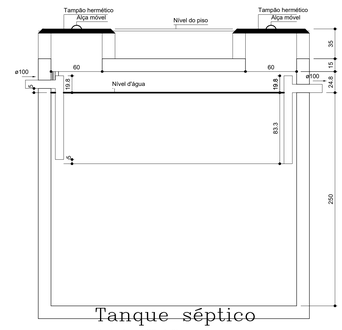
Volume estimado:
V = 1000 + N * (q * T + K * Lf)
V = 12410.00 L ou 12.41 m³

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Número de câmaras: Câmara única
Diâmetro: 288 cm
Profundidade útil: 250 cm
Volume efetivo: 16.29 m³




Tanque séptico

Planta baixa – ESC. 1:25




Tanque séptico

Corte 1 – ESC. 1:25

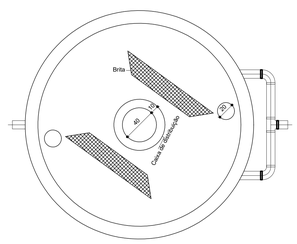
## Filtro anaeróbio – (2x)

| Habitação | Ocupação | Tipo | Número de Ocupantes | Contribuição de esgoto | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | N | Unitário | Total |
| | | | | (L/pessoa.dia) | (L/dia) |
| Casa | Temporário | Escola de período integral | 140 | 100.00 | 14000.00 |

Dados:
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 0.5 dia
C = Contribuição de esgoto: 14000 L/dia

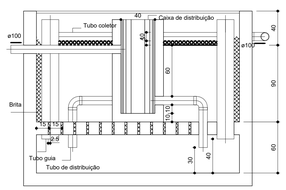
Volume estimado:
V= 1,6 * C * T
V= 1,6 * 14000 * 0.5
V= 11200 L ou 11.2 m³

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Diâmetro: 240 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura do fundo falso: 60 cm
Altura total do leito: 250 cm
Volume efetivo: 11.31 m³



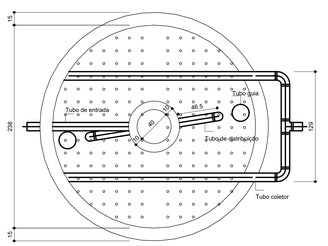

Filtro anaeróbio

Planta baixa – ESC. 1:25




Filtro anaeróbio

Corte 1 – ESC.1:25




Filtro anaeróbio

Corte 2 – ESC. 1:25

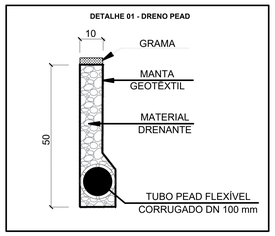
## Legenda – SANITÁRIO E PLUVIAL

| | |
|---|---|
| CA | Caixa de areia pluvial simples |
| CAG | Caixa de areia pluvial c/grelha |
| | Curva 90 curta- coluna |
| | Joelho 45 |
| | Joelho 90- coluna bolsa |
| | Joelho 90- coluna sobe |
| | Joelho 90- desce |
| | Junção simples |
| | Junção simples c/ redução |

## LEGENDA CONDUTOS

- Esgoto
- Esgoto (Gordura)
- Pluvial PVC
- Pluvial Concreto
- Ventilação
- Drenagem Ar Condicionado

**DETALHE 01 - DRENO PEAD**




**OBSERVAÇÕES DO PROJETO DE DRENAGEM**

**1- UTILIZAR TUBO PEAD CORRUGADO NA BASE DO MURO DE CONTENÇÃO CONFORME INDICADO NO DETALHE 01.**

**2- UTILIZAR ALGUMA FORMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO NOS MUROS DE CONTENÇÃO OU CONCRETO COM ADTIVO CRISTALIZANTE**

OBS.

- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: CEI MUNICIPAL "IRMÃ COLOMBA"

ENDEREÇO: RUA CONRADO TAMBOSI, CENTRO, RODEIO, SC.

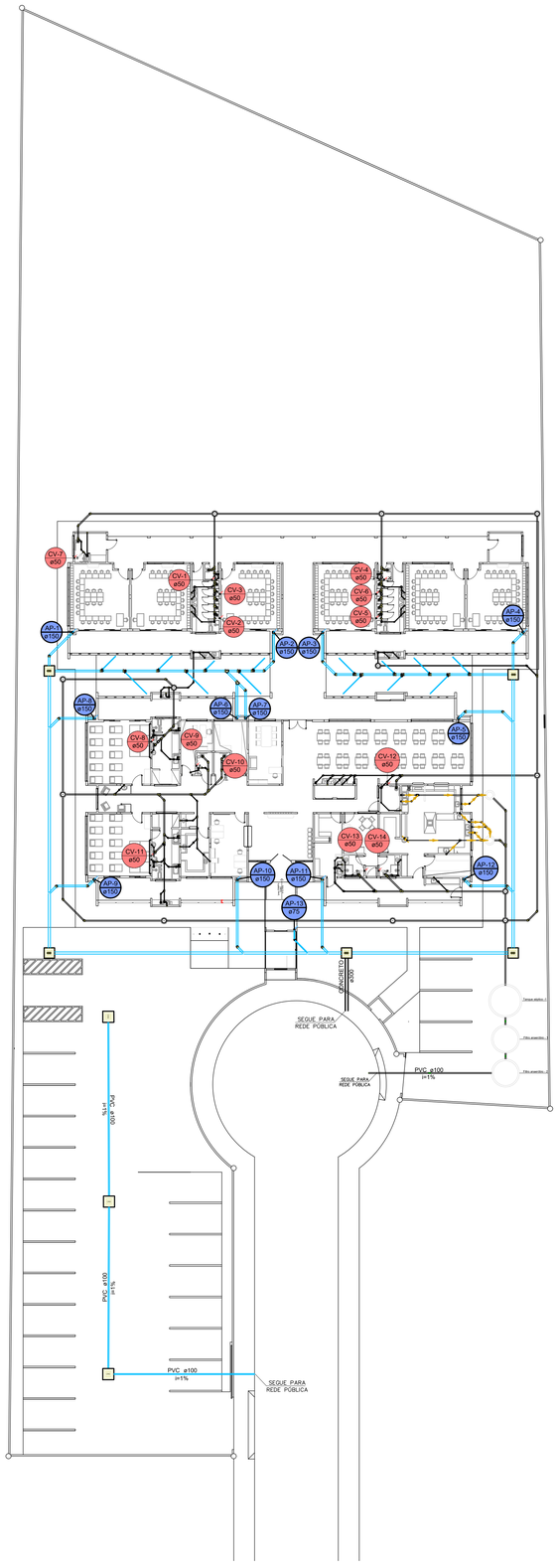
ASSUNTO:
- PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ESGOTO E PLUVIAL – TÉRREO 2
- DETALHES

| | |
|---|---|
| ESCALA | INDICADA |
| DATA | FEV/2.026 |
| DESENHO | SANDRO |
| Nº. PROJ. | 03/2026 |
| ARQUIVO | PMR.DWG |
| ÁREA TOTAL | 1.243,15 m² |
| FOLHA | HIDROSSANITÁRIO/02/07 |

Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA

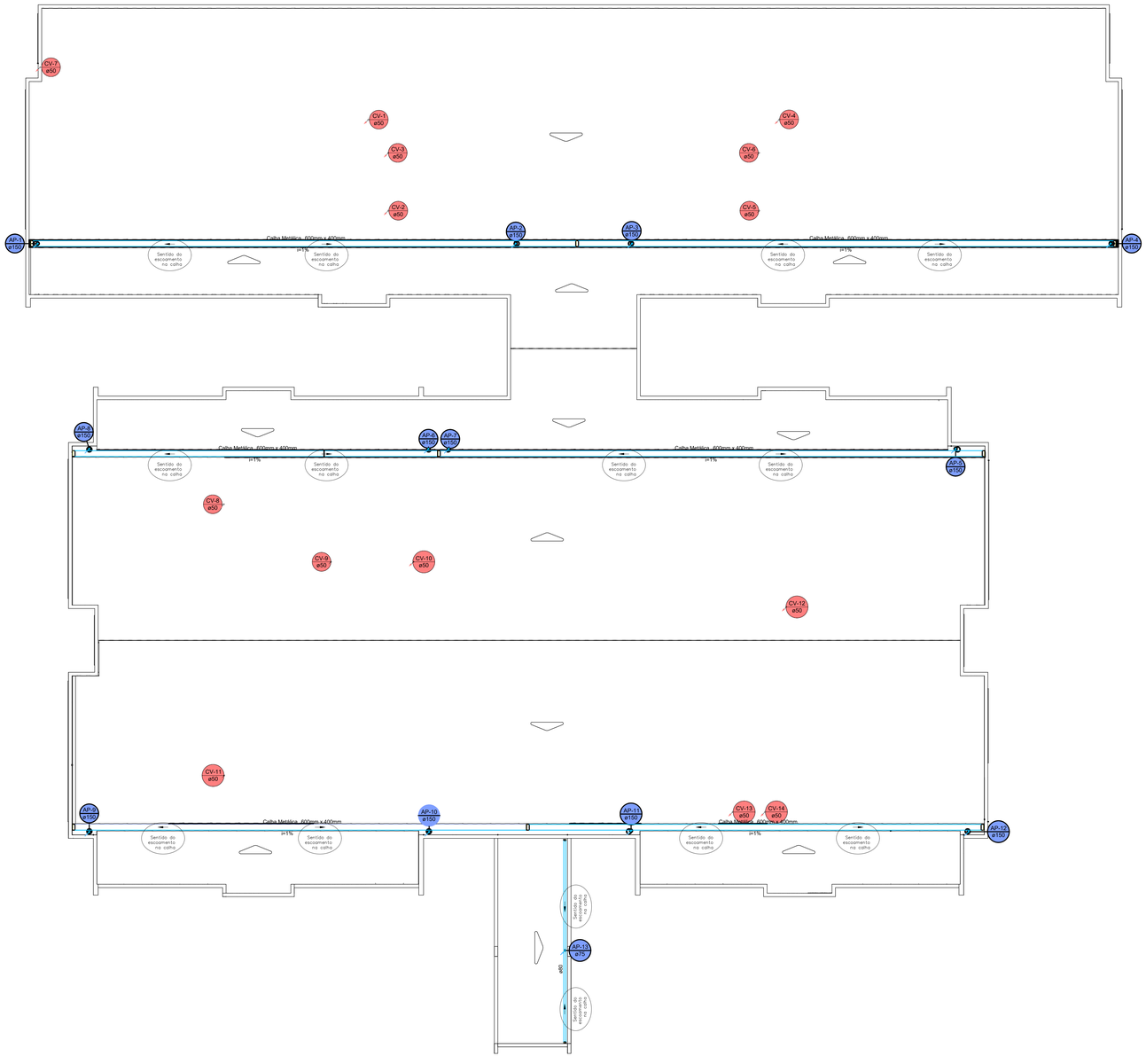
RES. TÉC.: FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64




PLANTA BAIXA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
DE ESGOTO E PLUVIAL – IMPLANTAÇÃO

ESC.: 1 : 200




PLANTA BAIXA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO
E SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL – COBERTURA

ESC.: 1 : 75

## Legenda – SANITÁRIO E PLUVIAL

| | |
|---|---|
| CA | Caixa de areia pluvial simples |
| CAG | Caixa de areia pluvial c/grelha |
| | Curva 90 curta- coluna |
| | Joelho 45 |
| | Joelho 90- coluna bolsa |
| | Joelho 90- coluna sobe |
| | Joelho 90- desce |
| | Junção simples |
| | Junção simples c/ redução |

## LEGENDA CONDUTOS

- Esgoto
- Esgoto (Gordura)
- Pluvial PVC
- Pluvial Concreto
- Ventilação
- Drenagem Ar Condicionado

OBS.

- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO
CEI MUNICIPAL "IRMÃ COLOMBA"

ENDEREÇO
RUA CONRADO TAMBOSI, CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO
- PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ESGOTO E PLUVIAL – IMPLANTAÇÃO
- PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ESGOTO E PLUVIAL – COBERTURA

| | |
|---|---|
| ESCALA | INDICADA |
| DATA | FEV/2.026 |
| DESENHO | SANDRO |
| Nº PRO. | 03/2026 |
| ARQUIVO | PMR.DWG |
| AREA TOTAL | 1.243,15 m² |
| FOLHA | HIDROSSANITÁRIO/03/07 |

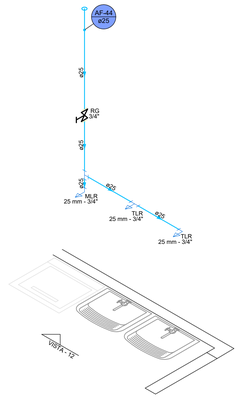
RES. TÉC.
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64

Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA



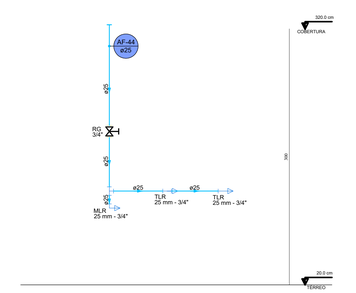

PLANTA BAIXA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – TÉRREO
ESC. 1:75



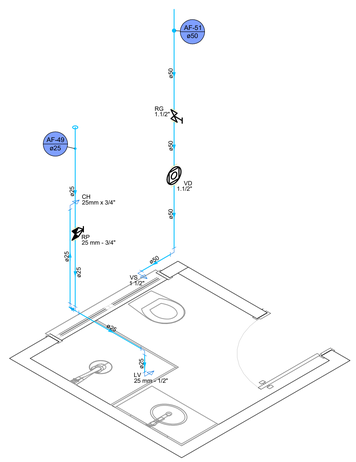

DETALHE HID – 10
ESC. 1:25

| ALTURAS PONTOS HIDRÁULICO | | |
|---|---|---|
| | ALTURA | |
| TIPO | ADULTO (CM) | INFANTIL (CM) |
| LAVATÓRIO | 60 | 40 |
| VASO SANITÁRIO | 20 | 20 |
| CHUVEIRO | 210 | 210 |
| PIA DE COZINHA | 60 | -- |
| TANQUE | 110 | -- |
| MÁQUINA DE LAVAR | 90 | -- |
| REGISTRO GERAL | 180 | -- |
| REGISTRO CHUVEIRO | 110 | 80 |
| HIDRÔMETRO | 60 | -- |
| MICTÓRIO | 120 | -- |
| BANHEIRA | -- | 150 |
| DUCHA HIGIÊNICA | -- | 20 |

| Legenda - TÉRREO |
|---|
| Alimentador Predial |
| Hidrômetros |
| Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável |
| Registro de Pressão com PVC soldável |
| Registro de pressão c/ canopla cromada |
| Valvula de descarga c/PVC soldável |




VISTA HID – 12
ESC. 1:25




DETALHE HID – 11
ESC. 1:25

OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- COTAS EM CENTIMETROS.
- NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO
CEI MUNICIPAL "IRMÃ COLOMBA"

ENDEREÇO
RUA CONRADO TAMBOSI, CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO
- PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ÁGUA – TÉRREO
- DETALHES ISOMÉTRICOS
- DETALHES EM VISTA

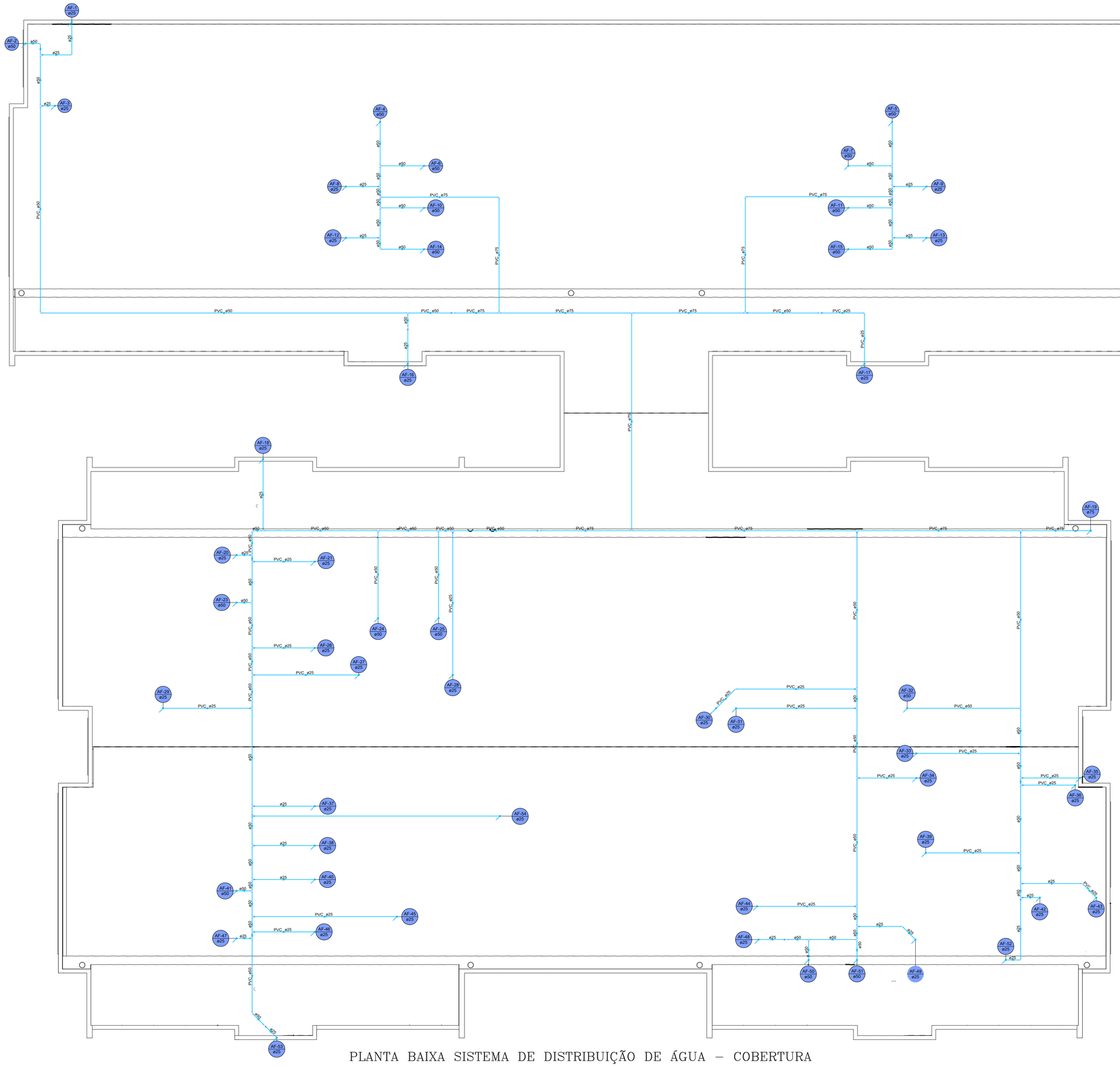
| ESCALA | DATA |
|---|---|
| INDICADA | FEV/2.026 |
| DESENHO | No. PROJ. |
| SANDRO | 03/2026 |

ARQUIVO: PMR.DWG
ÁREA TOTAL: 1.243,15 m²
FOLHA: HIDROSSANITÁRIO/04/07

Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA

RES. TÉC.
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ. 83.102.814/0001-64




PLANTA BAIXA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – COBERTURA

## ALTURAS PONTOS HIDRÁULICO

| TIPO | ALTURA | |
|---|---|---|
| | ADULTO (CM) | INFANTIL (CM) |
| LAVATÓRIO | 60 | 40 |
| VASO SANITÁRIO | 20 | 20 |
| CHUVEIRO | 210 | 210 |
| PIA DE COZINHA | 60 | -- |
| TANQUE | 110 | -- |
| MÁQUINA DE LAVAR | 90 | -- |
| REGISTRO GERAL | 180 | -- |
| REGISTRO CHUVEIRO | 110 | 80 |
| HIDRÔMETRO | 60 | -- |
| MICTÓRIO | 120 | -- |
| BANHEIRA | -- | 150 |
| DUCHA HIGIÊNICA | -- | 20 |

| Legenda - TÉRREO |
|---|
| Alimentador Predial |
| Hidrômetros |
| Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável |
| Registro de Pressão com PVC soldável |
| Registro de pressão c/ canopla cromada |
| Valvula de descarga c/PVC soldável |

OBS.

- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO
CEI MUNICIPAL "IRMÃ COLOMBA"

ENDEREÇO
RUA CONRADO TAMBOSI, CENTRO, RODEIO, SC.

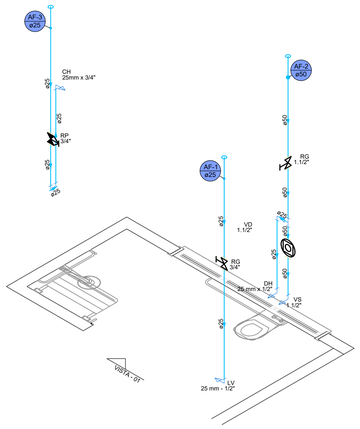
ASSUNTO
– PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ÁGUA – COBERTURA

ESCALA: 1 : 50
DATA: FEV/2.026
DESENHO: SANDRO
No. PROJ.: 03/2026
ARQUIVO: PMR.DWG
AREA TOTAL: 1.243,15 m²
FOLHA: HIDROSSANITÁRIO/05/07

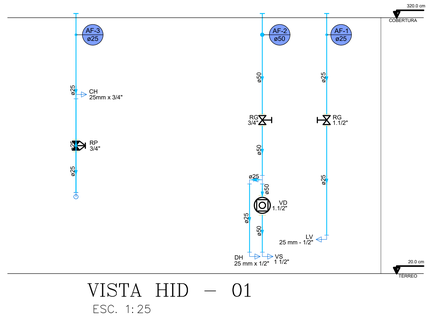
Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA

RES. TÉC.
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

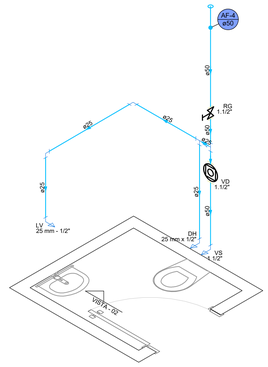
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ: 83.102.814/0001-64



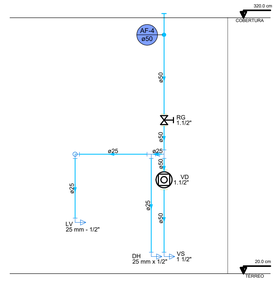

## DETALHE HID – 01
ESC. 1:25




## VISTA HID – 01
ESC. 1:25



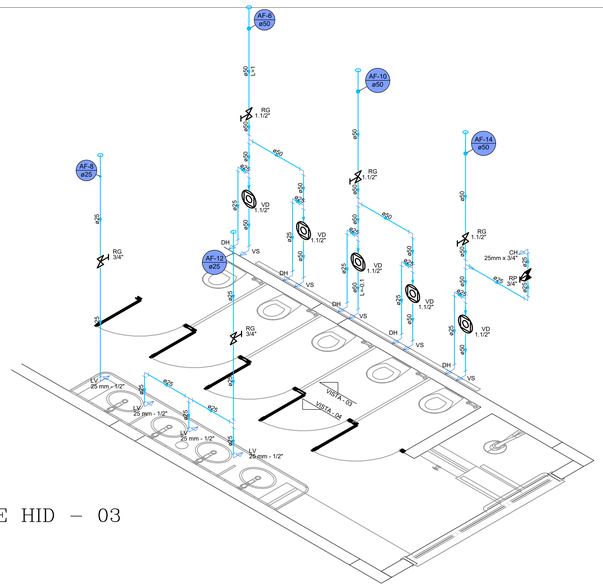

## DETALHE HID – 02
ESC. 1:25



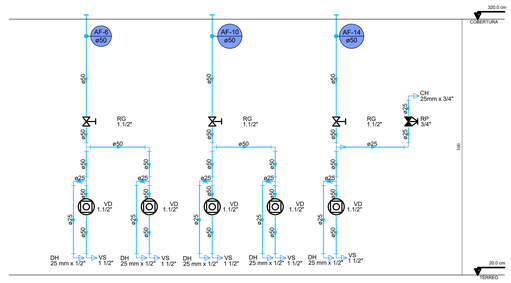

## VISTA HID – 02
ESC. 1:25

| ALTURAS PONTOS HIDRÁULICO | | |
|---|---|---|
| | ALTURA | |
| TIPO | ADULTO (CM) | INFANTIL (CM) |
| LAVATÓRIO | 60 | 40 |
| VASO SANITÁRIO | 20 | 20 |
| CHUVEIRO | 210 | 210 |
| PIA DE COZINHA | 60 | – – |
| TANQUE | 110 | – – |
| MÁQUINA DE LAVAR | 90 | – – |
| REGISTRO GERAL | 180 | – – |
| REGISTRO CHUVEIRO | 110 | 80 |
| HIDRÔMETRO | 60 | – – |
| MICTÓRIO | 120 | – – |
| BANHEIRA | – – | 150 |
| DUCHA HIGIÊNICA | – – | 20 |

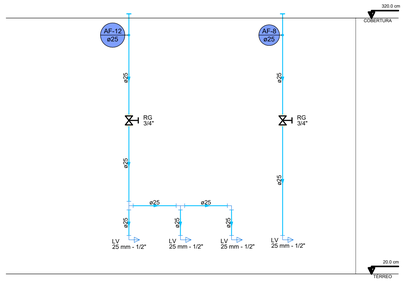
| Legenda - TÉRREO |
|---|
| Alimentador Predial |
| Hidrômetros |
| Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável |
| Registro de Pressão com PVC soldável |
| Registro de pressão c/ canopla cromada |
| Valvula de descarga c/PVC soldável |




## DETALHE HID – 03
ESC. 1:25

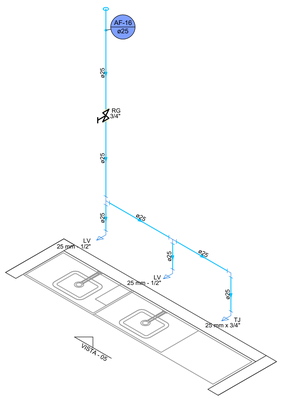



## VISTA HID – 03
ESC. 1:25

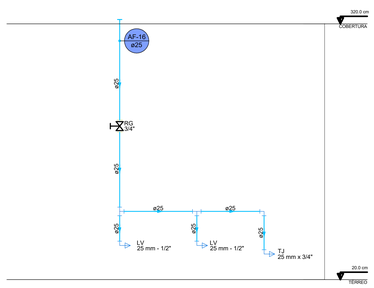



## VISTA HID – 04
ESC. 1:25

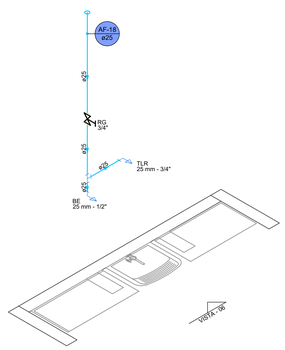
OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.



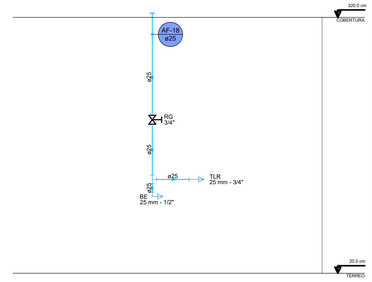

## DETALHE HID – 04
ESC. 1:25




## VISTA HID – 05
ESC. 1:25




## DETALHE HID – 05
ESC. 1:25




## VISTA HID – 06
ESC. 1:25

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO
CEI MUNICIPAL "IRMÃ COLOMBA"

ENDEREÇO
RUA CONRADO TAMBOSI, CENTRO, RODEIO, SC.

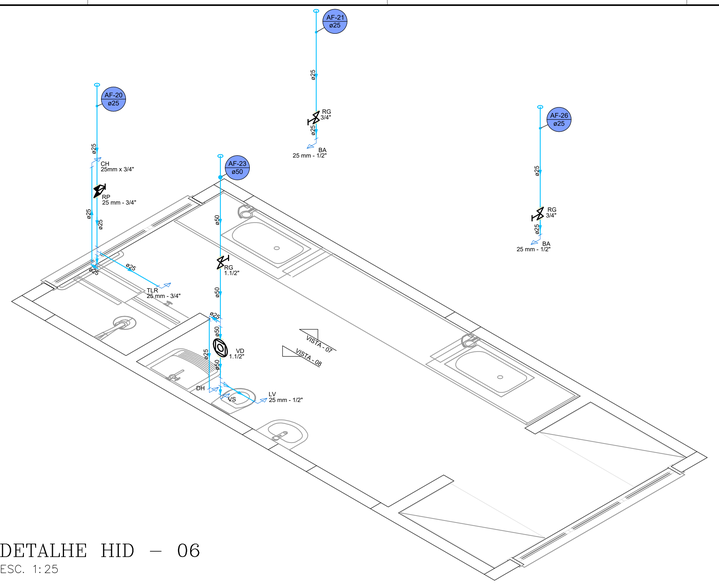
ASSUNTO
- DETALHES ISOMÉTRICOS
- DETALHES EM VISTA

ESCALA: INDICADA
DATA: FEV/2.026
DESENHO: SANDRO
No. PROJ.: 03/2026
ARQUIVO: PMR.DWG
ÁREA TOTAL: 1.243,15 m²
FOLHA: HIDROSSANITÁRIO/06/07

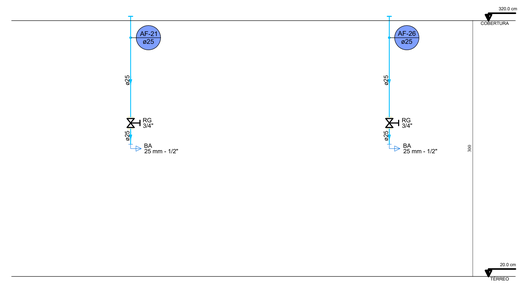
RES. TÉC.
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.136-5

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64

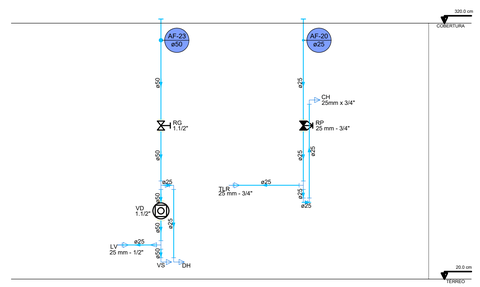
Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA




DETALHE HID – 06
ESC. 1:25



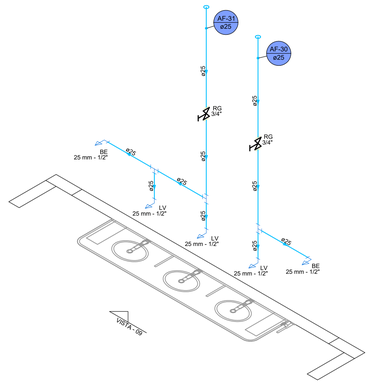

VISTA HID – 07
ESC. 1:25

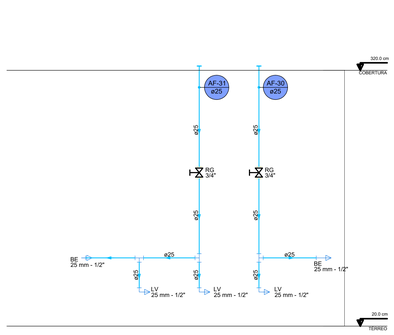



VISTA HID – 08
ESC. 1:25

| ALTURAS PONTOS HIDRÁULICO | | |
|---|---|---|
| | ALTURA | |
| TIPO | ADULTO (CM) | INFANTIL (CM) |
| LAVATÓRIO | 60 | 40 |
| VASO SANITÁRIO | 20 | 20 |
| CHUVEIRO | 210 | 210 |
| PIA DE COZINHA | 60 | -- |
| TANQUE | 110 | -- |
| MÁQUINA DE LAVAR | 90 | -- |
| REGISTRO GERAL | 180 | -- |
| REGISTRO CHUVEIRO | 110 | 80 |
| HIDRÔMETRO | 60 | -- |
| MICTÓRIO | 120 | -- |
| BANHEIRA | -- | 150 |
| DUCHA HIGIÊNICA | -- | 20 |

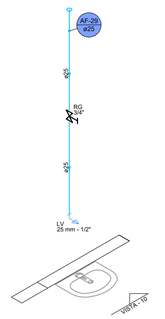
| Legenda - TÉRREO |
|---|
| Alimentador Predial |
| Hidrômetros |
| Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável |
| Registro de Pressão com PVC soldável |
| Registro de pressão c/ canopla cromada |
| Valvula de descarga c/PVC soldável |

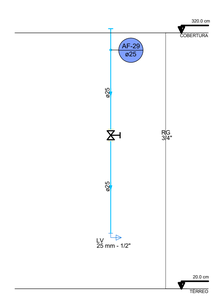



VISTA HID – 09
ESC. 1:25

DETALHE HID – 07
ESC. 1:25

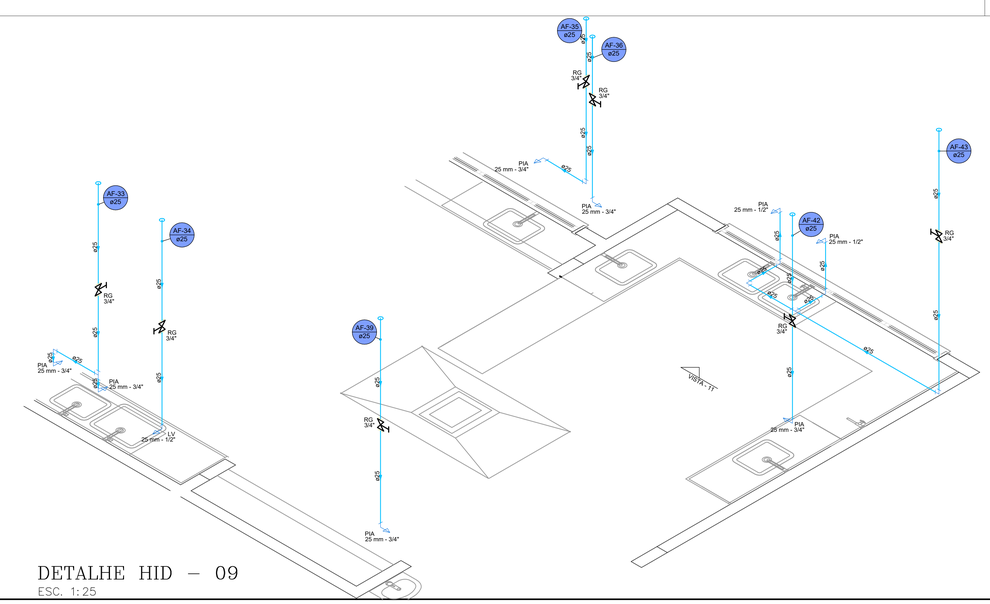


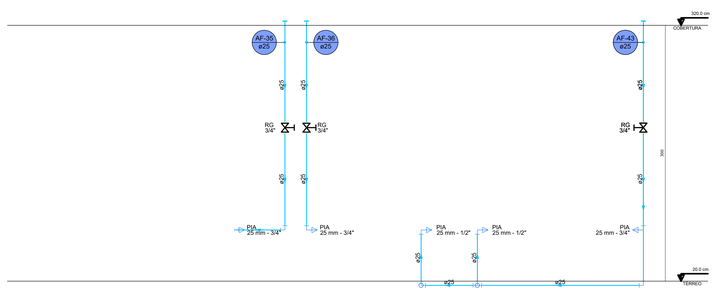

VISTA HID – 10
ESC. 1:25

DETALHE HID – 08
ESC. 1:25

OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.




DETALHE HID – 09
ESC. 1:25




VISTA HID – 11
ESC. 1:25

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO
CEI MUNICIPAL "IRMÃ COLOMBA"

ENDEREÇO
RUA CONRADO TAMBOSI, CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO
- DETALHES ISOMÉTRICOS
- DETALHES EM VISTA

| ESCALA | DATA |
|---|---|
| INDICADA | FEV/2.026 |
| DESENHO | No. PROJ. |
| SANDRO | 03/2026 |

ARQUIVO: PMR.DWG
ÁREA TOTAL: 1.243,15 m²
FOLHA: HIDROSSANITÁRIO/07/07

RES. TÉC.
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.136-5

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64

Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA