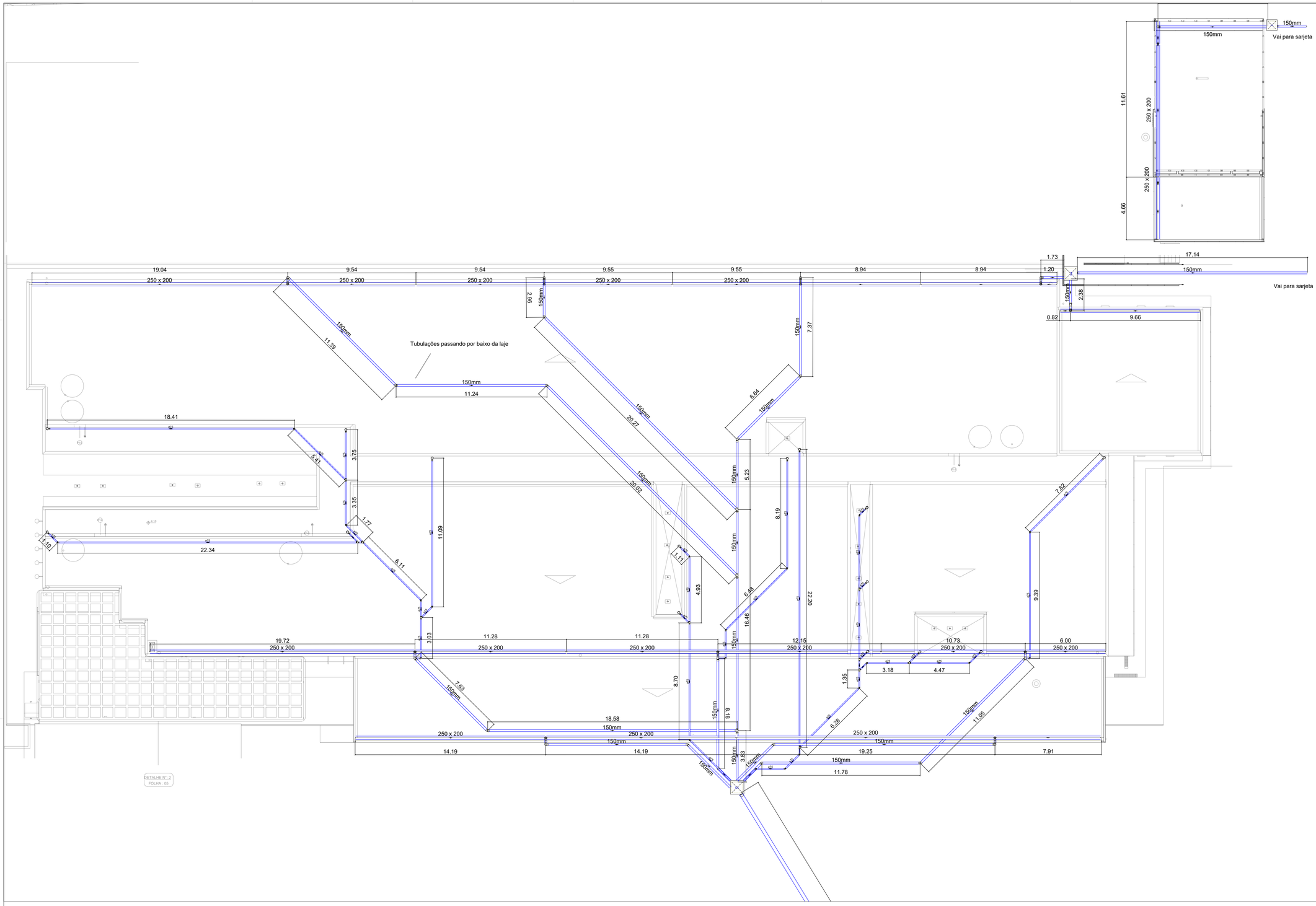
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

BATALHÃO DE RONDA OSTENSIVA TÁTICO METROPOLITANA ROTAM - CUIABÁ - MT

2026

SESP
Secretaria
de Estado de
Segurança
Pública

Governo de
Mato
Grosso



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100

Lista de materiais

Pluvial	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x185x75	15 pç
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- 80x80 cm	2 pç
CA- 80x80 cm	2 pç
Calha metálica	
Calha retangular	
Desenvolvimento 50	229.12 m
Fita perfurada 19 mm	65 m
PVC Coletor de Esgoto	
Tubo PVC ponta bolsa c/ virola	
75 mm - 3"	191.08 m
100 mm - 4"	12.65 m
150 mm - 6"	277.9 m
250 mm - 10"	79.65 m
PVC Esgoto	
Joelho 45	
75 mm	19 pç
100 mm	1 pç
150 mm	10 pç
Joelho 90	
75 mm	3 pç
100 mm	2 pç
150 mm	38 pç
Junção simples	
150 mm - 100 mm	1 pç
150 mm - 75 mm	3 pç
75 mm 75 mm	10 pç
Tê sanitário	
150 mm	3 pç

NOTAS:

1. COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES EM METRO.
2. A INCLINAÇÃO DE TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SERÁ DE 1%
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
4. SEMPRE CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
5. PROJETO ELABORADO CONFORME LEVANTAMENTOS ARQUITETÔNICOS PRÉ-EXISTENTES NOS ARQUIVOS DA SESP.
6. EM CASO DE DÚVIDAS, A EMPRESA CONSTRUTORA DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO PRIMEIRAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO E ESTA COM O SETOR DE PROJETOS, SE FOR O CASO.
7. QUALQUER ALTERAÇÃO DE INFORMAÇÕES DESTE PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E ENCARGOS DEVERÁ TER APROVAÇÃO EXPRESSA DA SESP, POR MEIO DO AUTOR DO PROJETO, ANOTADO EM DIÁRIO DE OBRAS E POSTERIORMENTE REGISTRADO NO PROJETO DE AS BUILT.

OBRA:
NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:
RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT
CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32950

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GERÊNCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

CONTEÚDO:
01 - PLANTA BAIXA - DRENAGEM PLUVIAL

SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:
GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
SESP-MT
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
HID 01 /02

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100

Lista de materiais	
Pluvial	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x185x75	15 pç
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- 80x80 cm	2 pç
CA- 80x80 cm	2 pç
Calha metálica	
Calha retangular	
Desenvolvimento 50	229.12 m
Fita perfurada 19 mm	65 m
PVC Coletor de Esgoto	
Tubo PVC ponta bolsa c/ virola	
75 mm - 3"	191.08 m
100 mm - 4"	12.65 m
150 mm - 6"	277.9 m
250 mm - 10"	79.65 m
PVC Esgoto	
Joelho 45	
75 mm	19 pç
100 mm	1 pç
150 mm	10 pç
Joelho 90	
75 mm	3 pç
100 mm	2 pç
150 mm	38 pç
Junção simples	
150 mm - 100 mm	1 pç
150 mm - 75 mm	3 pç
75 mm 75 mm	10 pç
Tê sanitário	
150 mm	3 pç

NOTAS:

1. COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES EM METRO.
2. A INCLINAÇÃO DE TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SERÁ DE 1%
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
4. SEMPRE CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
5. PROJETO ELABORADO CONFORME LEVANTAMENTOS ARQUITETÔNICOS PRÉ-EXISTENTES NOS ARQUIVOS DA SESP.
6. EM CASO DE DÚVIDAS, A EMPRESA CONSTRUTORA DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO PRIMEIRAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO E ESTA COM O SETOR DE PROJETOS, SE FOR O CASO.
7. QUALQUER ALTERAÇÃO DE INFORMAÇÕES DESTE PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E ENCARGOS DEVERÁ TER APROVAÇÃO EXPRESSA DA SESP, POR MEIO DO AUTOR DO PROJETO, ANOTADO EM DIÁRIO DE OBRAS E POSTERIORMENTE REGISTRADO NO PROJETO DE AS BUILT.

OBRA:
NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:
RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT
CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32958

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GERÊNCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

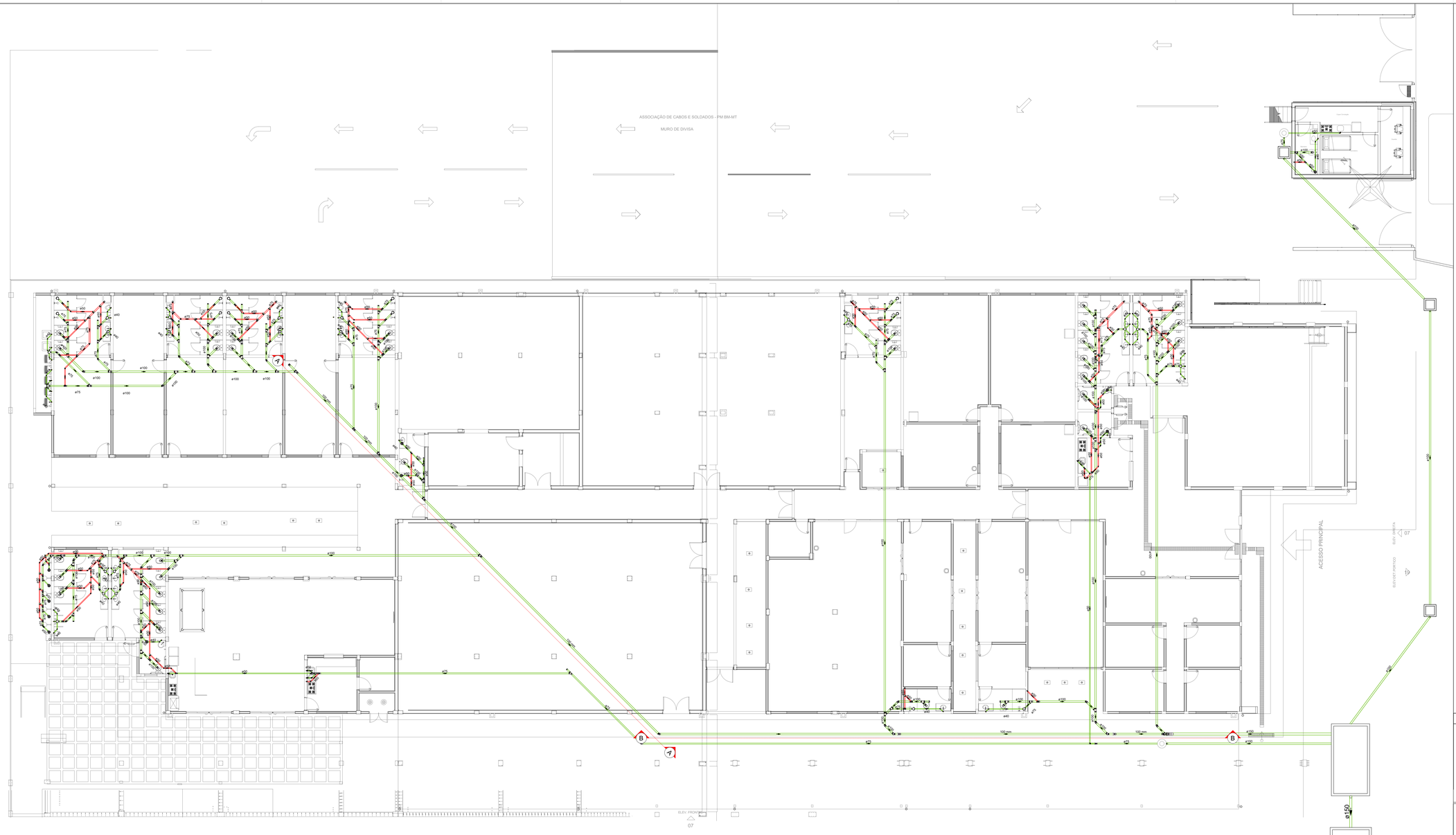
CONTEÚDO:
01 - PLANTA BAIXA - DRENAGEM PLUVIAL

SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:
GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
HID 02 /02

Assinado digitalmente por: VITORIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS:02135127101 e FERNANDO RODRIGUES NETO:00000000000 e LARISSA CAMILA MONTERO:02297757505 e ALIS KARLA CADO LANZA:04174830100 e JOSE FIRMINO DA HORA NETO:12005789209 em 30/07/2026 15:35:37 por LUCIANA LIMA.
Acesse https://verificador.iti.gov.br/ para verificar as assinaturas e visualizar o documento original. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100

Legenda de condutos

Esgoto

Ventilação

Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
Caixa de inspeção esgoto simples - CE- 60x60 / 100 cm	3 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	11 pç
150x185x75	31 pç
Fita perfurada 18 mm	100 m
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	33 pç
1" - 2"	4 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	
1.1/2" - 1.1/2"	5 pç
Sifão flexível p/ Mictório	
1.1/4"- 2"	14 pç
Sifão p/ pia	
1" x 50 mm	1 pç
Válvula p/ lavatório	
1"	33 pç
Válvula p/ pia	
1"	5 pç
Válvula p/ tanque	
1 1/2"	5 pç
PVC Esgoto	
Adaptador PVC bolsa rosca	
100 mm	6 pç
50 mm	1 pç
75 mm	12 pç
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	14 pç
Cap roscável	
100 mm	6 pç
50 mm	1 pç
75 mm	12 pç
Joelho 45	
100 mm	53 pç
40 mm	82 pç
50 mm	9 pç
75 mm	20 pç
Joelho 90	
100 mm	17 pç
40 mm	54 pç
50 mm	11 pç
75 mm	1 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	5 pç
100 mm - 75 mm	12 pç
100 mm- 100 mm	42 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	7 pç
75 mm 75 mm	24 pç
Luva simples	
50 mm	1 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm - 75 mm	8 pç
75 mm - 50 mm	2 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	326.26 m
150 mm - 6"	14.14 m
40 mm	65.01 m
50 mm - 2"	47.42 m
75 mm - 3"	133.51 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	4 pç
100 mm - 75 mm	1 pç
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	4 pç
Argamassa	
Argamassa	1.43 m³
Brita	
nº3	3.53 m³
nº4	10.88 m³
Concreto	
Concreto	7.03 m³
Tampa	
Hermética	2 pç
Tijolo	
Furado	717 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Fita perfurada 18 mm	
Joelho 45	35 m
50 mm	29 pç
75 mm	3 pç
Joelho 90	
50 mm	68 pç
75 mm	10 pç
Junção simples	
50 mm - 50 mm	18 pç
75 mm - 50 mm	24 pç
75 mm 75 mm	5 pç
Redução excêntrica	
75 mm - 50 mm	15 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	5 pç
75 mm	10 pç
Tubo PVC ponta bolsa c/ virola	
50 mm - 2"	133.54 m
75 mm - 3"	69.27 m
Tê sanitário	
100 mm - 50 mm	23 pç
50 mm - 50 mm	12 pç
75 mm - 50 mm	35 pç

NOTAS:

1. COTAS EM CENTIMETROS
2. COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES EM METROS.
3. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MENOR OU IGUAL 75 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 2%
4. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MAIOR OU IGUAL 100 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
5. TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
6. AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
7. SEMPRE CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
8. PROJETO ELABORADO CONFORME LEVANTAMENTOS ARQUITETÔNICOS PRÉ-EXISTENTES

OBRA:

NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:

RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT

CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057392-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32958

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GÉRENCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

CONTEUDO:

01 - PLANTA BAIXA GERAL - ESGOTO

SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:

GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

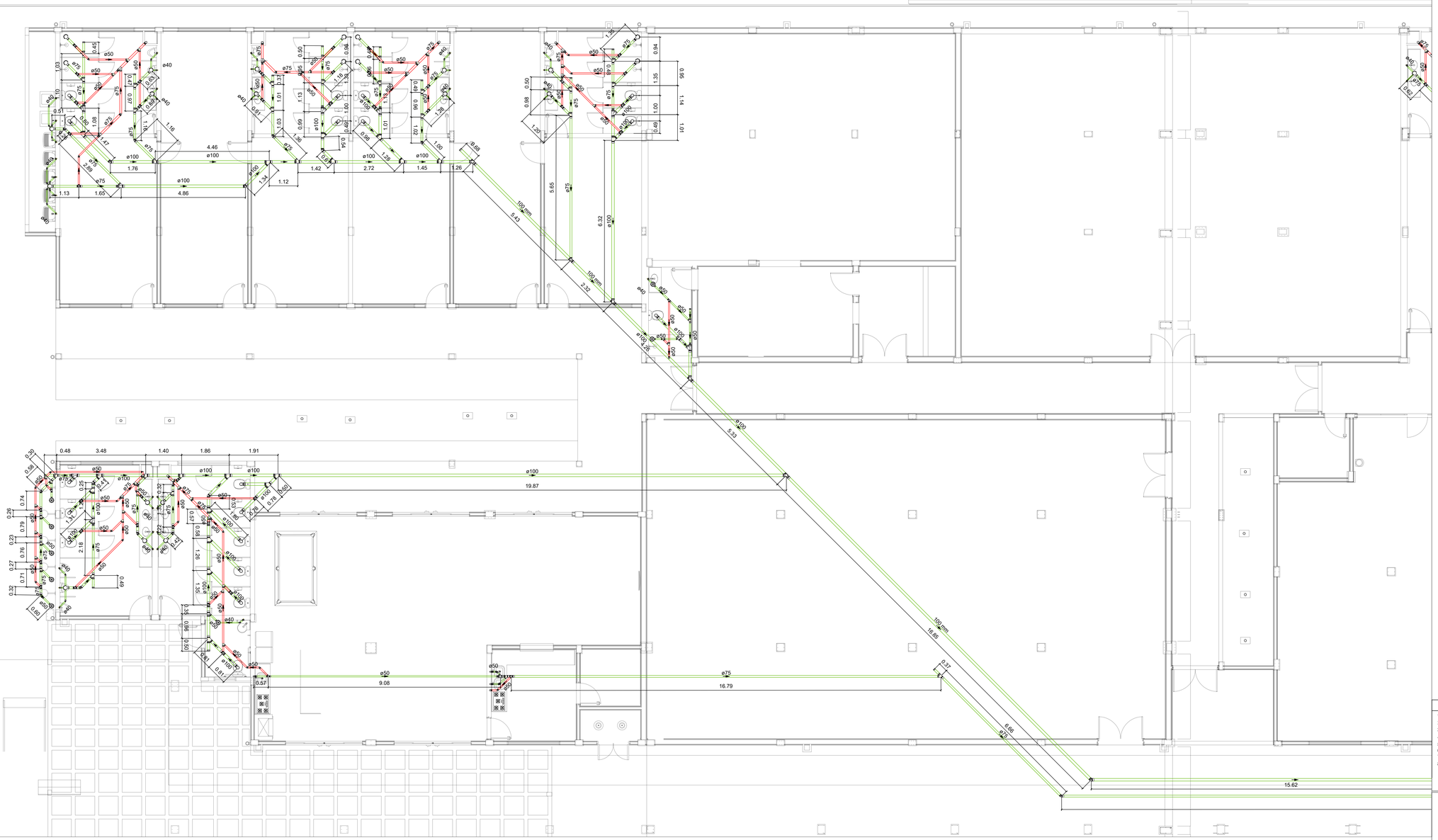
CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ESC 01 /05

FORMATO A0



Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
Caixa de inspeção esgoto simples - CE- 60x60 / 100 cm	3 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	11 pç
150x185x75	31 pç
Fita perfurada 18 mm	100 m
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	33 pç
1" - 2"	4 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	
1.1/2" - 1.1/2"	5 pç
Sifão flexível p/ Mictório	
1.1/4" - 2"	14 pç
Sifão p/ pia	
1" x 50 mm	1 pç
Válvula p/ lavatório	
1"	33 pç
Válvula p/ pia	
1"	5 pç
Válvula p/ tanque	
1.1/2"	5 pç
PVC Esgoto	
Adaptador PVC bolsa rosca	
100 mm	6 pç
50 mm	1 pç
75 mm	12 pç
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	14 pç
Cap roscável	
100 mm	6 pç
50 mm	1 pç
75 mm	12 pç
Joelho 45	
100 mm	53 pç
40 mm	82 pç
50 mm	9 pç
75 mm	20 pç
Joelho 90	
100 mm	17 pç
40 mm	54 pç
50 mm	11 pç
75 mm	1 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	5 pç
100 mm - 75 mm	12 pç
100 mm- 100 mm	42 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	7 pç
75 mm 75 mm	24 pç
Luva simples	
50 mm	1 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm - 75 mm	8 pç
75 mm - 50 mm	2 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	326.26 m
150 mm - 6"	14.14 m
40 mm	65.01 m
50 mm - 2"	47.42 m
75 mm - 3"	133.51 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	4 pç
100 mm - 75 mm	1 pç
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	4 pç
Argamassa	
Argamassa	1.43 m³
Brita	
nº3	3.53 m³
nº4	10.88 m³
Concreto	
Concreto	7.03 m³
Tampa	
Hermética	2 pç
Tijolo	
Furado	717 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Fita perfurada 18 mm	
Joelho 45	35 m
50 mm	29 pç
75 mm	3 pç
Joelho 90	
50 mm	68 pç
75 mm	10 pç
Junção simples	
50 mm - 50 mm	18 pç
75 mm - 50 mm	24 pç
75 mm 75 mm	5 pç
Redução excêntrica	
75 mm - 50 mm	15 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	5 pç
75 mm	10 pç
Tubo PVC ponta bolsa c/ virola	
50 mm - 2"	133.54 m
75 mm - 3"	69.27 m
Tê sanitário	
100 mm - 50 mm	23 pç
50 mm - 50 mm	12 pç
75 mm - 50 mm	35 pç

NOTAS:

1. COTAS EM CENTIMETROS
2. COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES EM METROS.
3. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MENOR OU IGUAL 75 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 2%
4. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MAIOR OU IGUAL 100 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
5. TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
6. AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
7. SEMPRE CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
8. PROJETO ELABORADO CONFORME LEVANTAMENTOS ARQUITETÔNICOS PRÉ-EXISTENTES

OBRA:

NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:

RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT

CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32958

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GÊRENCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

CONTEÚDO:

01 - PLANTA BAIXA - COMPRIMENTO ESGOTO

SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:

GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

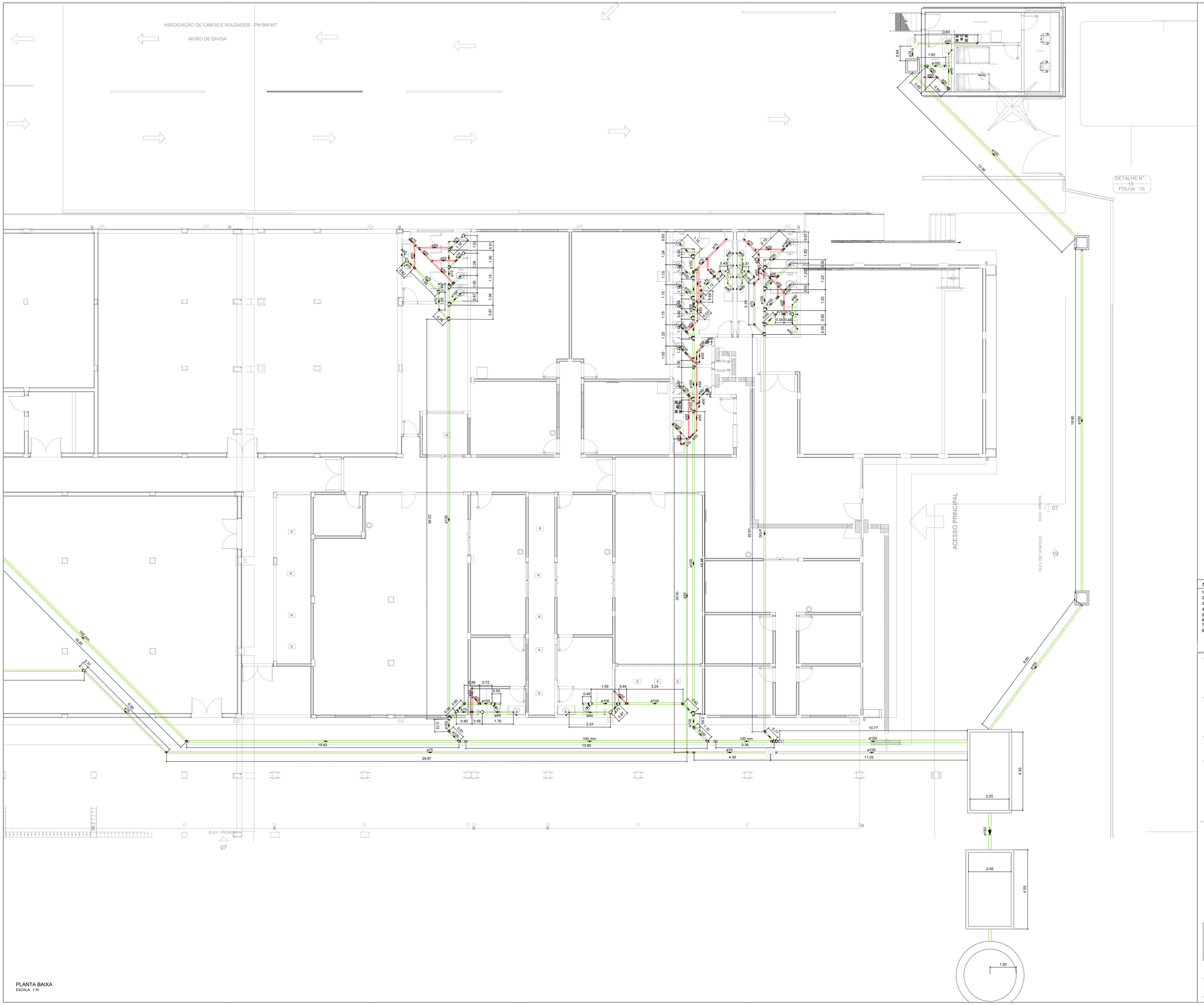
CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ESC 02 /05

FORMATO A1



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:70

Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
Caixa de inspeção esgoto simples - CE- 60x60 / 100 cm	3 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	11 pç
150x185x75	31 pç
Fita perfurada 18 mm	100 m
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	33 pç
1" - 2"	4 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	
1.1/2" - 1.1/2"	5 pç
Sifão flexível p/ Mictório	
1.1/4" - 2"	14 pç
Sifão p/ pia	
1" x 50 mm	1 pç
Válvula p/ lavatório	
1"	33 pç
Válvula p/ pia	
1"	5 pç
Válvula p/ tanque	
1 1/2"	5 pç
PVC Esgoto	
Adaptador PVC bolsa rosca	
100 mm	6 pç
50 mm	1 pç
75 mm	12 pç
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	14 pç
Cap roscável	
100 mm	6 pç
50 mm	1 pç
75 mm	12 pç
Joelho 45	
100 mm	53 pç
40 mm	82 pç
50 mm	9 pç
75 mm	20 pç
Joelho 90	
100 mm	17 pç
40 mm	54 pç
50 mm	11 pç
75 mm	1 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	5 pç
100 mm - 75 mm	12 pç
100 mm- 100 mm	42 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	7 pç
75 mm 75 mm	24 pç
Luva simples	
50 mm	1 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm - 75 mm	8 pç
75 mm - 50 mm	2 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	326.26 m
150 mm - 6"	14.14 m
40 mm	65.01 m
50 mm - 2"	47.42 m
75 mm - 3"	133.51 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	4 pç
100 mm - 75 mm	1 pç
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	4 pç
Argamassa	
Argamassa	1.43 m³
Brita	
nº3	3.53 m³
nº4	10.88 m³
Concreto	
Concreto	7.03 m³
Tampa	
Hermética	2 pç
Tijolo	
Furado	717 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Fita perfurada 18 mm	
Joelho 45	35 m
50 mm	29 pç
75 mm	3 pç
Joelho 90	
50 mm	68 pç
75 mm	10 pç
Junção simples	
50 mm - 50 mm	18 pç
75 mm - 50 mm	24 pç
75 mm 75 mm	5 pç
Redução excêntrica	
75 mm - 50 mm	15 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	5 pç
75 mm	10 pç
Tubo PVC ponta bolsa c/ virola	
50 mm - 2"	133.54 m
75 mm - 3"	69.27 m
Tê sanitário	
100 mm - 50 mm	23 pç
50 mm - 50 mm	12 pç
75 mm - 50 mm	35 pç

NOTAS:

1. COTAS EM CENTIMETROS
2. COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES EM METROS.
3. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MENOR OU IGUAL 75 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 2%
4. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MAIOR OU IGUAL 100 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
5. TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
6. AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
7. SEMPRE CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
8. PROJETO ELABORADO CONFORME LEVANTAMENTOS ARQUITETÔNICOS PRÉ-EXISTENTES

OBRA:
NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:
RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT
CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32908

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GÊRENCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

CONTEÚDO:
01 - PLANTA BAIXA - COMPRIMENTO ESGOTO

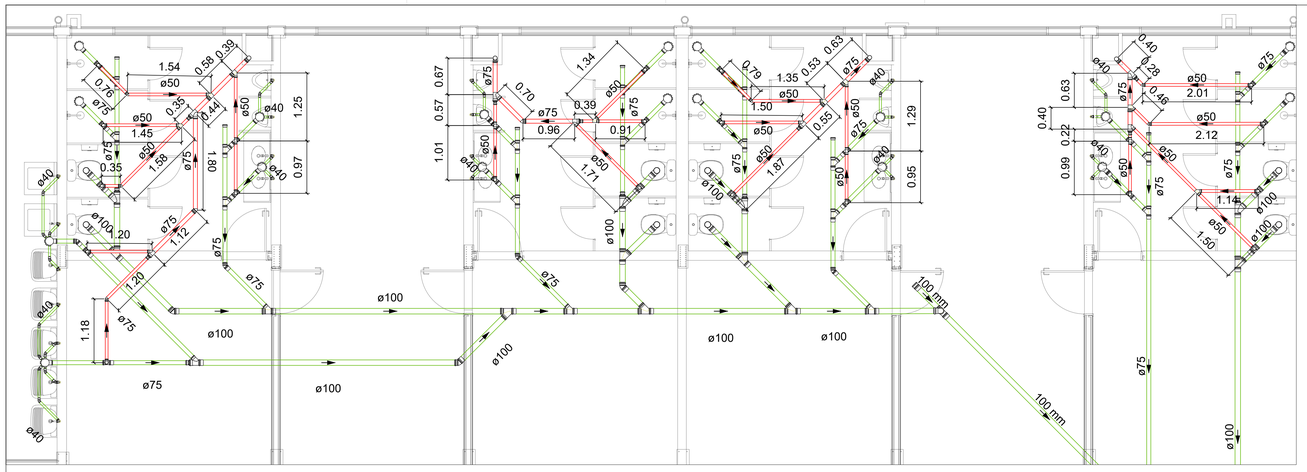
SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:
GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

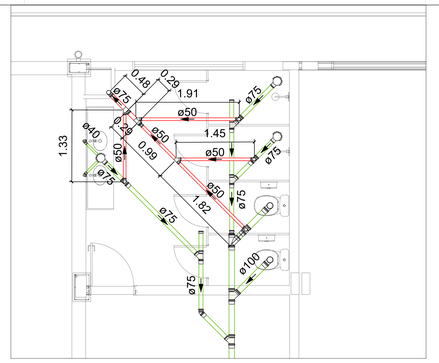
SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

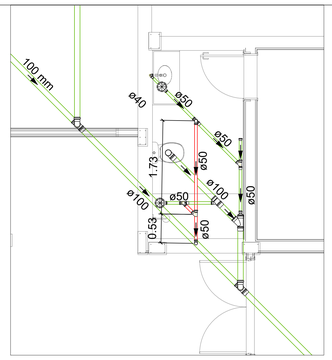
ESC 03 /05



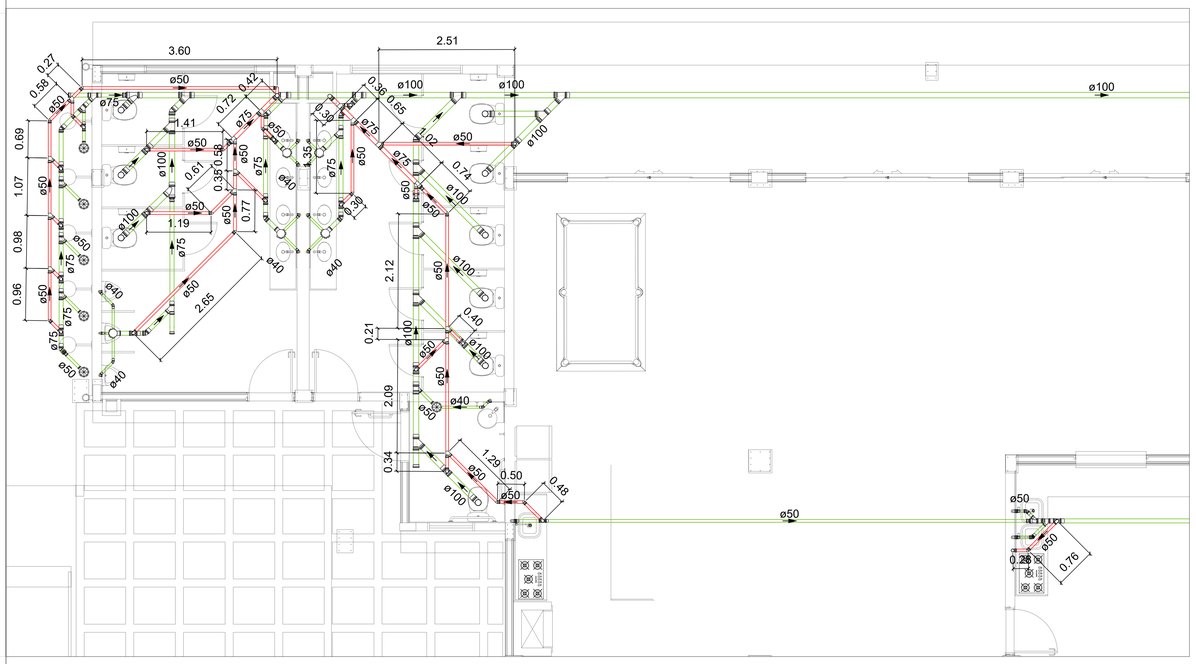
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:40



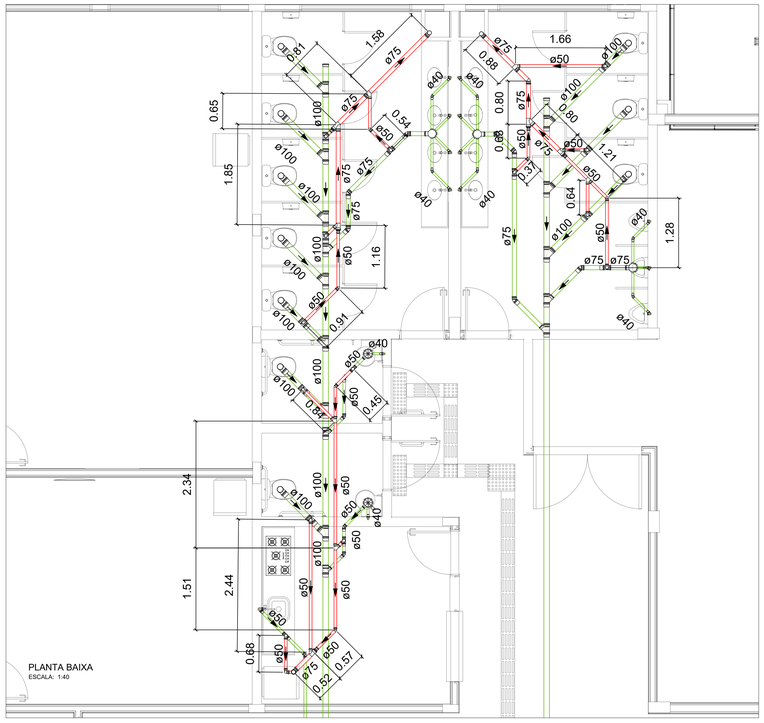
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:40



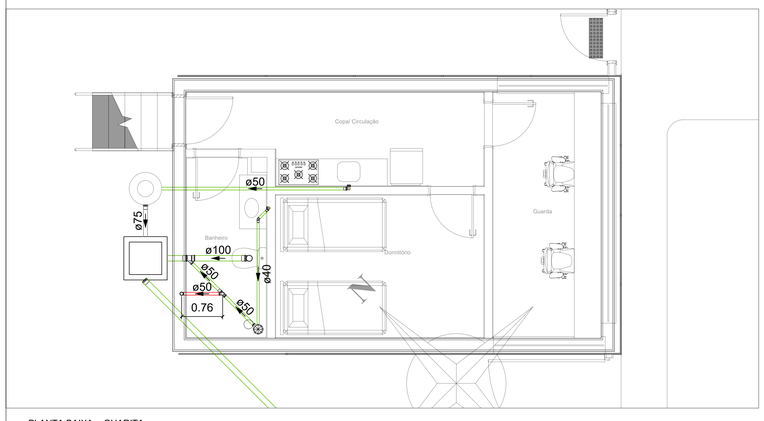
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:40



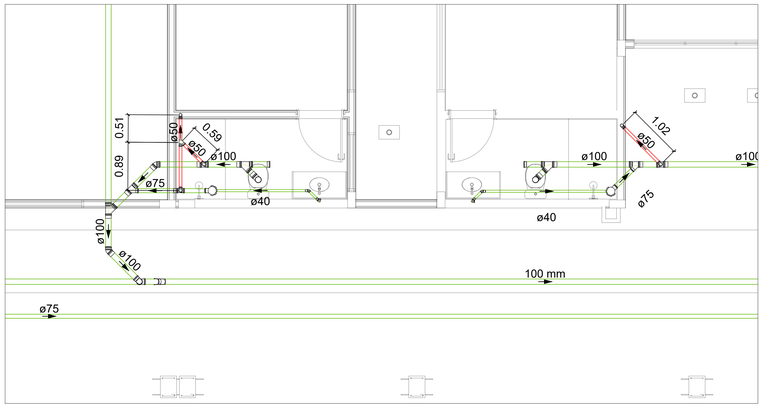
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:40



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:40



PLANTA BAIXA - GUARITA
ESCALA: 1:40



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:40

NOTAS:

1. COTAS EM CENTIMETROS
2. COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES EM METROS.
3. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MENOR OU IGUAL 75 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 2%
4. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MAIOR OU IGUAL 100 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
5. TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
6. AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
7. SEMPRE CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
8. PROJETO ELABORADO CONFORME LEVANTAMENTOS ARQUITETÔNICOS PRÉ-EXISTENTES

OBRA:

NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:

RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT

CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: E2103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT N° 32958

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR N° A292977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GÊRENCIA DE PROJETOS
/ CAU BR N° A417483

CONTEÚDO:

01 - PLANTA BAIXA - COMPRIMENTO VENTILAÇÃO

SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:

GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

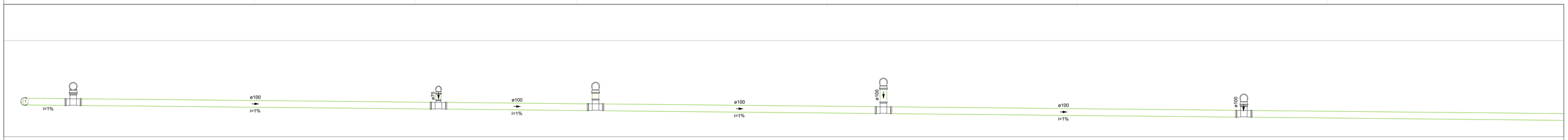
CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA

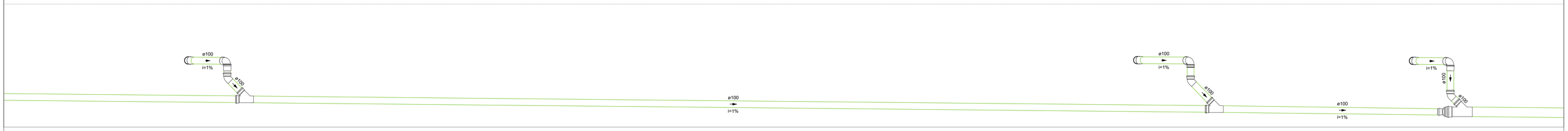
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ESC 04 /05

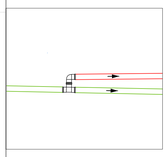
FORMATO A0



CORTE A
ESCALA: 1:20

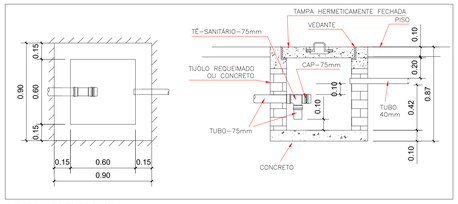


CORTE B
ESCALA: 1:20

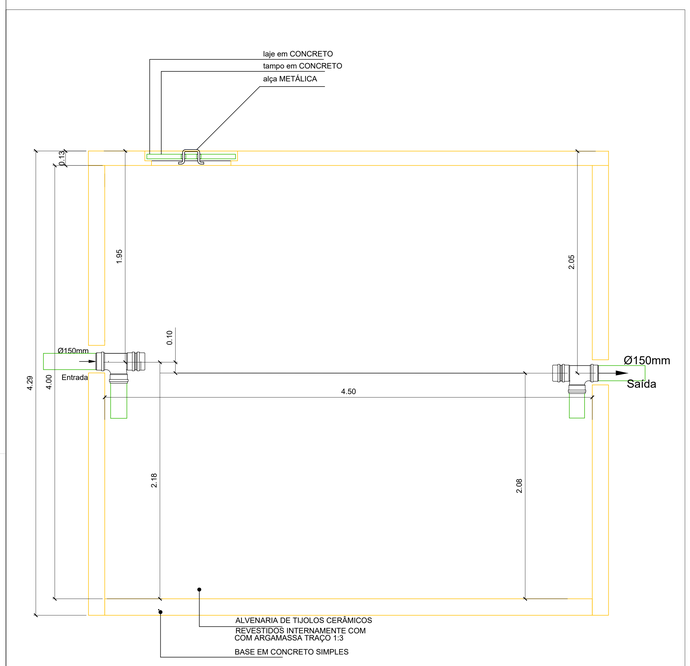


DETALHE VENTILAÇÃO
ESCALA: 1:20

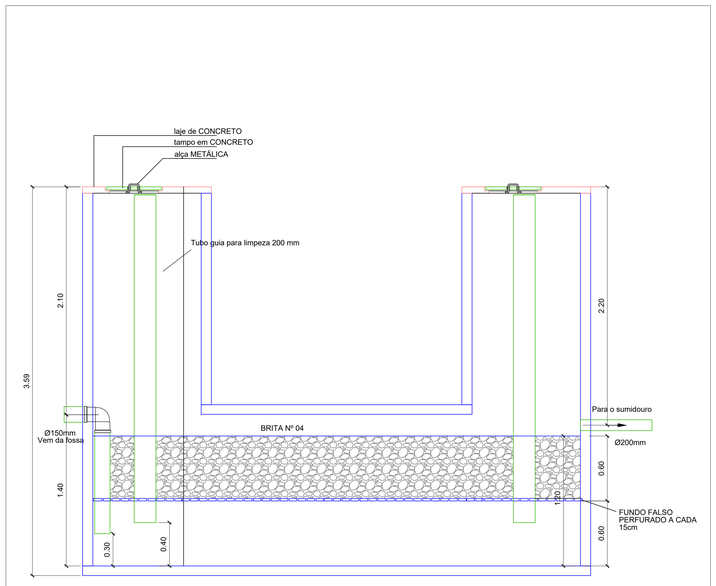
DETALHE VENTILAÇÃO
ESCALA: 1:20



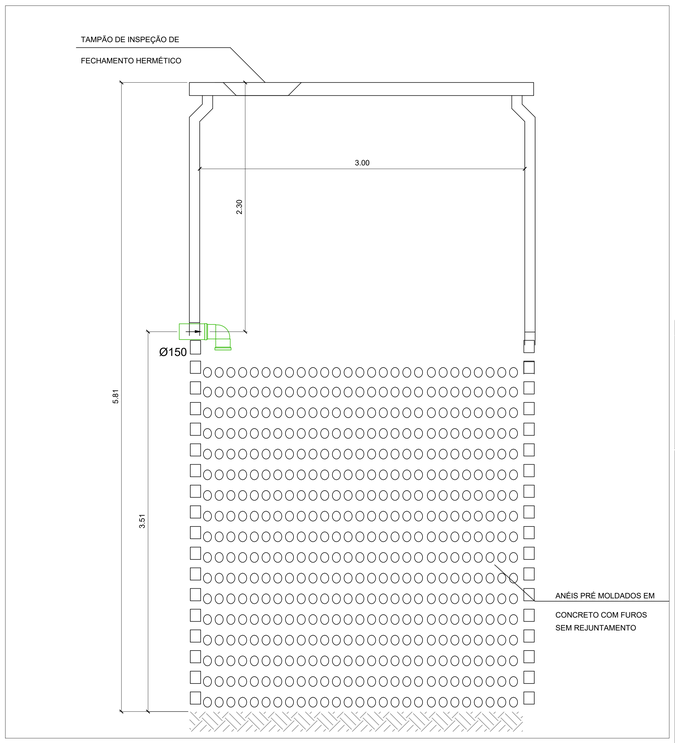
DETALHE VENTILAÇÃO
ESCALA: 1:20



DETALHE FOSSA SÉPTICA
ESCALA: 1:20



DETALHE FILTRO ANAERÓBIO
ESCALA: 1:20



DETALHE SUMIDOURO
ESCALA: 1:20

NOTAS:

1. COTAS EM CENTIMETROS
2. COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES EM METROS.
3. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MENOR OU IGUAL 75 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 2%
4. TUBULAÇÕES DE ESGOTO MAIOR OU IGUAL 100 MM, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
5. TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO, USAR INCLINAÇÃO DE 1%
6. AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
7. SEMPRE CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
8. PROJETO ELABORADO CONFORME LEVANTAMENTOS ARQUITETÔNICOS PRÉ-EXISTENTES

OBRA:
NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:
RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT
CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TECNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32988

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

ÁLIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GÊRENCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

CONTEÚDO:
01 - CORTES
02 - DETALHES

SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:
GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

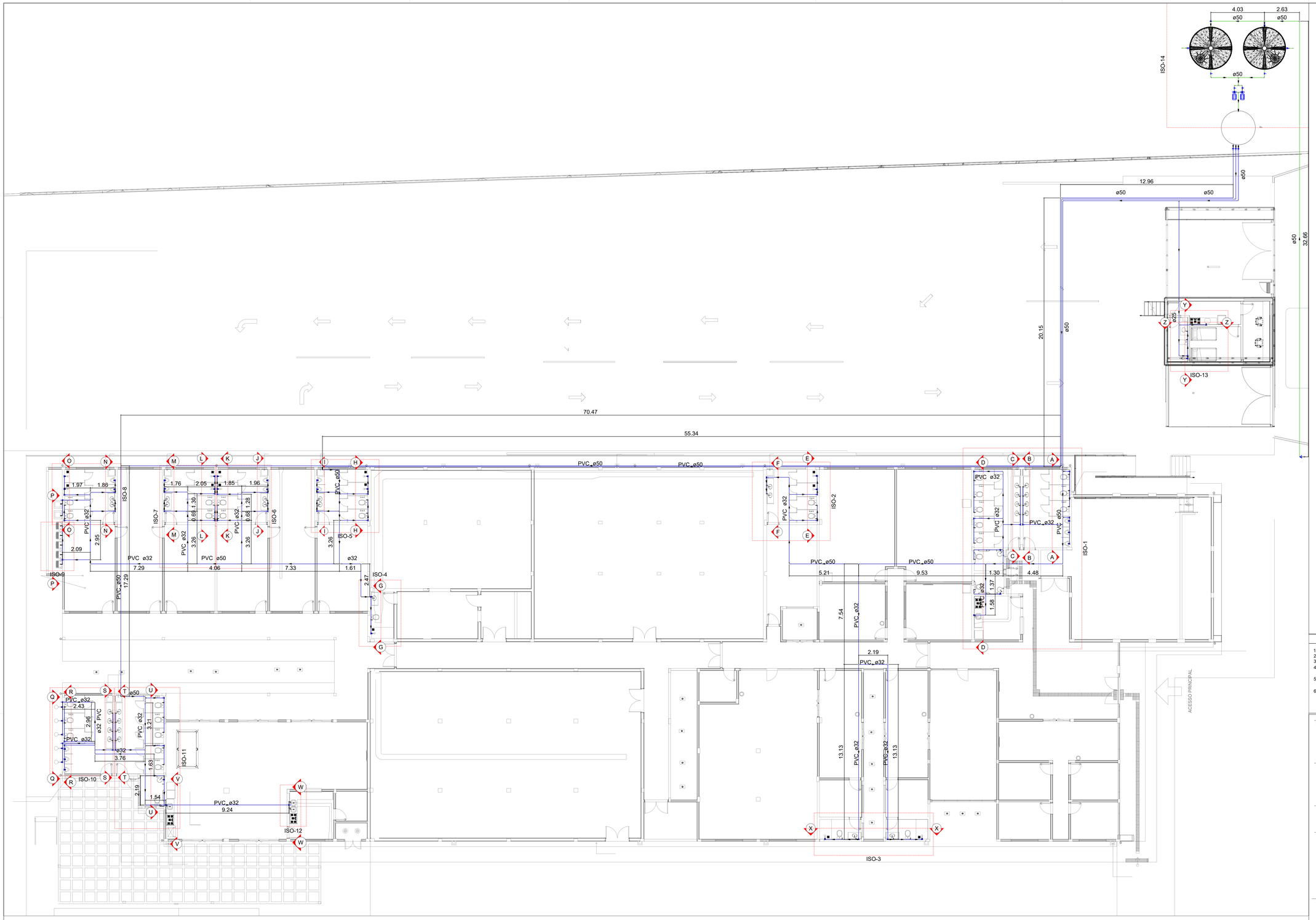
CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ESC 05 /05

Documento gerado oficialmente pelo Sistema GOVBR-PRO - 15/01/2026 - 07:57 - por LUCIANA LIMA. Acesse em https://pro.gov.br/extranet/validar_documento e informe o código 26SESP34699



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100

Lista de materiais - Pavimento		
Água fria	Aparelho	
	Bacia hidráulica - Recalque	
	Caixa de descarga	
	Bomba centrífuga 3/4" ME 2230 3CV	182 pç
	Ferro fundido, classe 10	
	Colar de tomada de f°f°	24 pç
	Misturador de Descarga Descontínua	1 pç
	Metais 1/2"	14 pç
	Registro Globo Lavar Roupa	
	Engate flexível 1/2" x 3/4"	20 pç
	Torneira de Parede Cozinha	
	Engate flexível 1/2" - 3/4"	1 pç
	Torneira de Tanque de Lavar	
	Engate flexível 1/2" x 3/4"	52 pç
	PVC rígido soldável	
	Adaptador curto p/ caixa de descarga	
	Curva 90° 25 mm rosca	35 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1 pç
	PVC rígido soldável	30 pç
	Metais Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água	
	Registro Globo 1"	8 pç
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	3 pç
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	25 pç
	Joelho 90° soldável	44 pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada	15 pç
	Tubos	32 pç
	Acessórios	65.3 m
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1,20 - 1,80 cm	305 pç
	Engate flexível plástico	1 pç
	Luva soldável	35 pç
	PVC rígido soldável	4 pç
	Reservatórios soldável c/ rosca	
	Tanque 3/4"	32 pç
	PVC rígido soldável	2 pç
Água fria	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	Aparelho	120 pç
	Bacia hidráulica 1/2"	6 pç
	Bolsa de redução sold. longa	19 pç
	Ducha Higiênica	2 pç
	Joelho 90° soldável	24 pç
	Misturador de Descarga Descontínua	87 pç
	Tubos	124 pç
	Torneira de Lavar Roupa	27 pç
	Joelho de redução 90 soldável	2 pç
	Torneira de Parede Cozinha	42 pç
	Luva soldável	4 pç
	Torneira de Tanque de Lavar	2 pç
	Tubos	5 pç
	Torneira de lavatório	210.09 m
	Tubos	172.56 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	305.73 m
	Tê 90 soldável	31 pç
	Metais 25 mm	63 pç
	Registro Globo	26 pç
	Tê 90	13 pç
	Registro de pressão soldável com canopla cromada	
	Tubos	46 pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada	13 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	33 pç
	PVC Acessórios soldável com bucha de latão	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	28 pç
	Joelho redução 90° soldável com bucha de latão	31 pç
	Engate flexível plástico	79 pç
	Tê 90 sold c/ bucha latão B central	36 pç
	PVC rígido soldável	24 pç
	Reservatórios soldável c/ rosca	
	Tubos	33 pç
	PVC rígido soldável	1 pç

NOTAS:

1. COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES EM METRO.
2. AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.
3. SEMPRE CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
4. PROJETO ELABORADO CONFORME LEVANTAMENTOS ARQUITETÔNICOS PRÉ-EXISTENTES NOS ARQUIVOS DA SESP..
5. EM CASO DE DÚVIDAS, A EMPRESA CONSTRUTORA DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO PRIMEIRAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO E ESTA COM O SETOR DE PROJETOS, SE FOR O CASO.
6. QUALQUER ALTERAÇÃO DE INFORMAÇÕES DESTE PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E ENCARGOS DEVERÁ TER APROVAÇÃO EXPRESSA DA SESP, POR MEIO DO AUTOR DO PROJETO, ANOTADO EM DIÁRIO DE OBRAS E POSTERIORMENTE REGISTRADO NO PROJETO DE AS BUILT.

OBRA:
NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:
RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT
CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32908

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

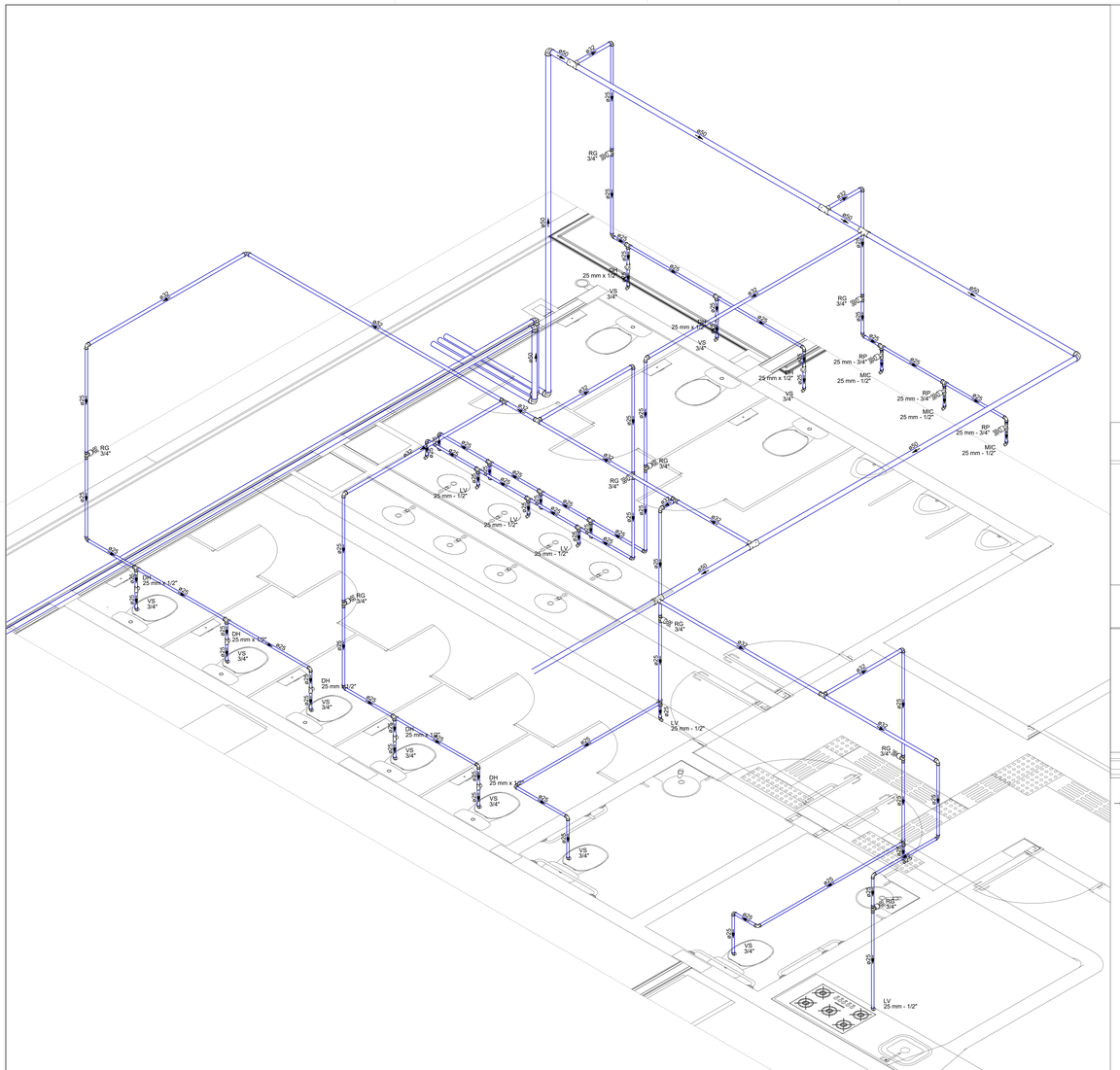
ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GERÊNCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

CONTEUDO:
01 - PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA

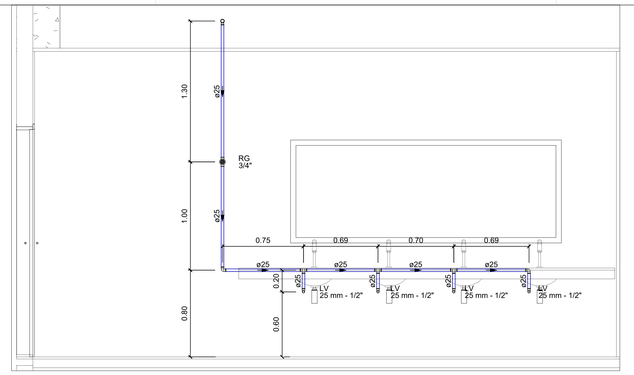
SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:
GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

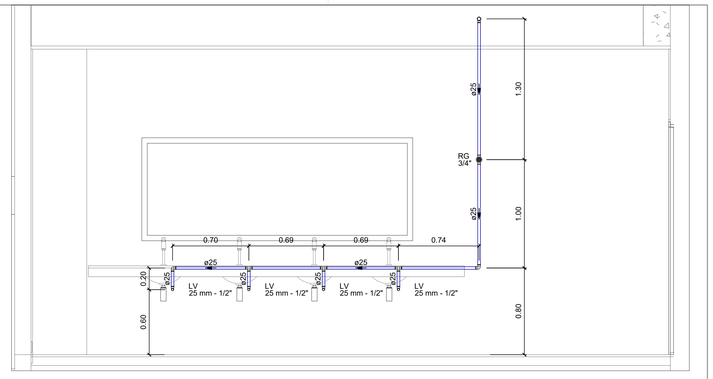
SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
HID 01 /05



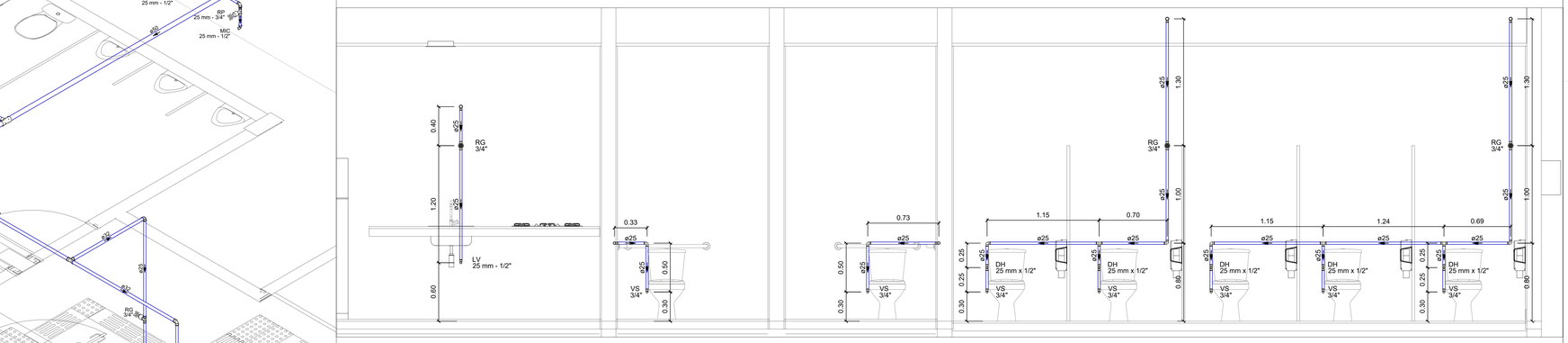
ISO 1
ESCALA 1:25



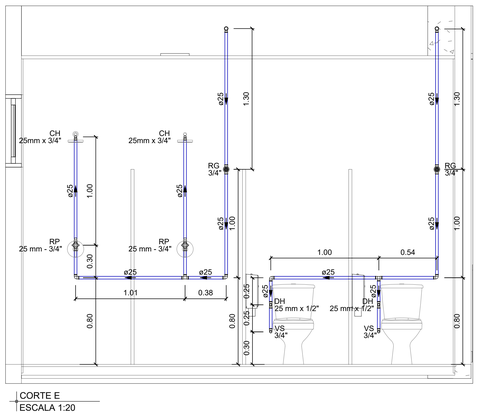
CORTE B
ESCALA 1:20



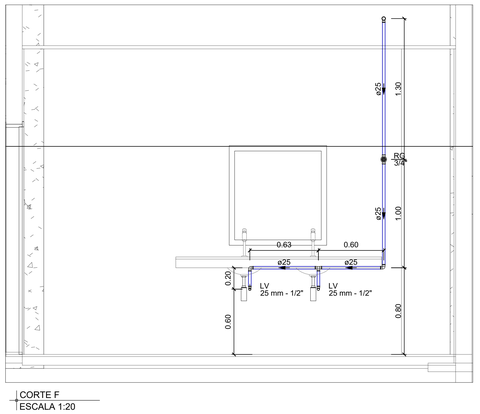
CORTE C
ESCALA 1:20



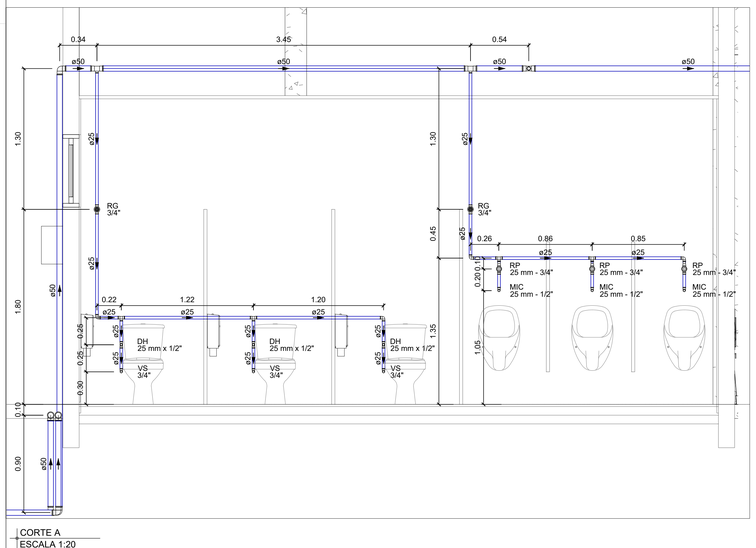
CORTE D
ESCALA 1:20



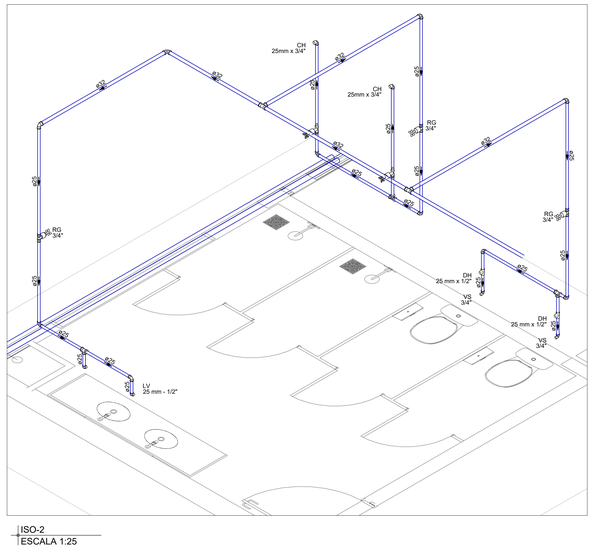
CORTE E
ESCALA 1:20



CORTE F
ESCALA 1:20



CORTE A
ESCALA 1:20



ISO-2
ESCALA 1:25

OBRA:
NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:
RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT
CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32958

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GÊRENCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

CONTEÚDO:
01 - ISOMÉTRICAS
02 - CORTES

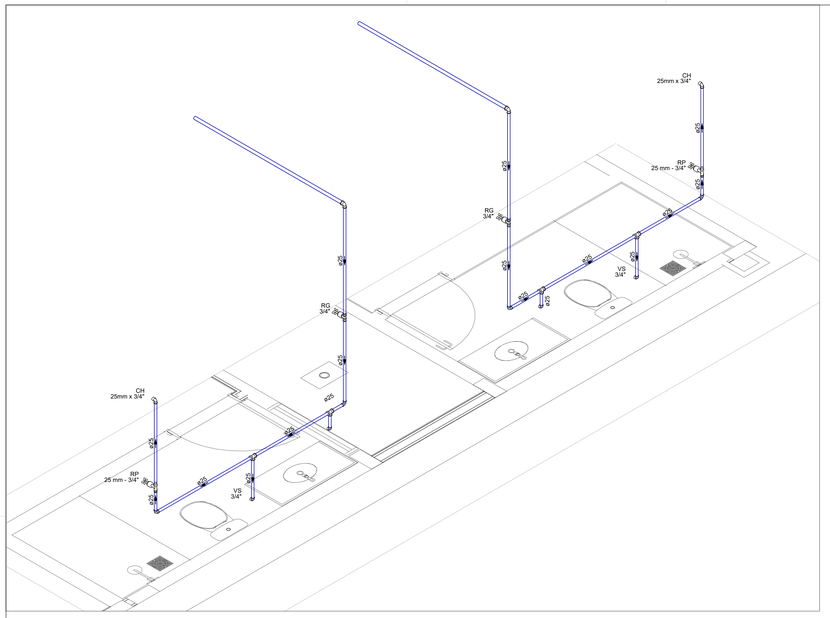
SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:
GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

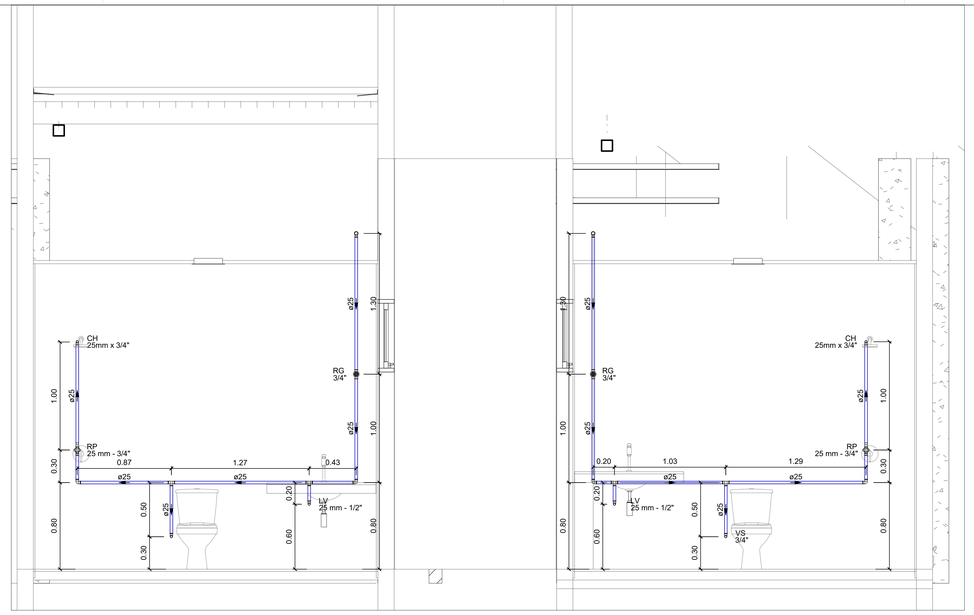
SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

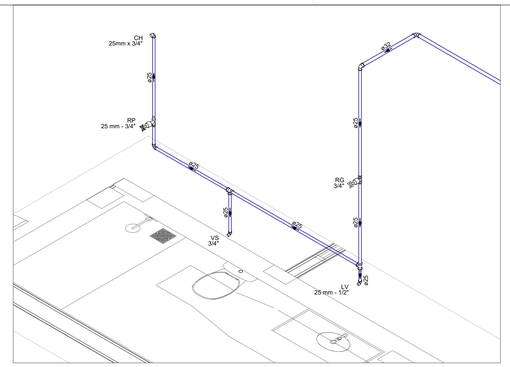
HID 02 /05



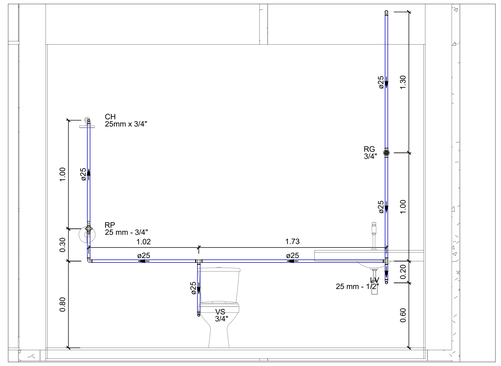
ISO 3
ESCALA 1:25



CORTE X
ESCALA 1:20



ISO 4
ESCALA 1:25



CORTE G
ESCALA 1:25

ISO 5
ESCALA 1:25

CORTE H
ESCALA 1:20

CORTE I
ESCALA 1:20

ISO 6
ESCALA 1:25

CORTE J
ESCALA 1:20

CORTE K
ESCALA 1:20

OBRA:
NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:
RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT
CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32908

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GERÊNCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

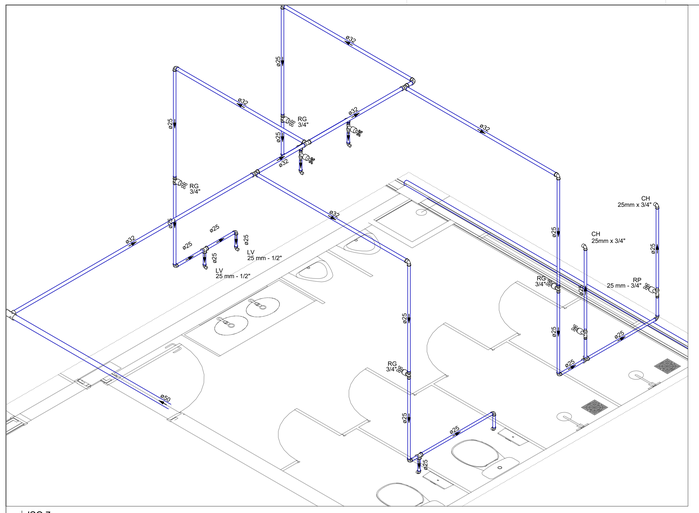
CONTEÚDO:
01 - ISOMÉTRICAS
02 - CORTES

SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:
GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

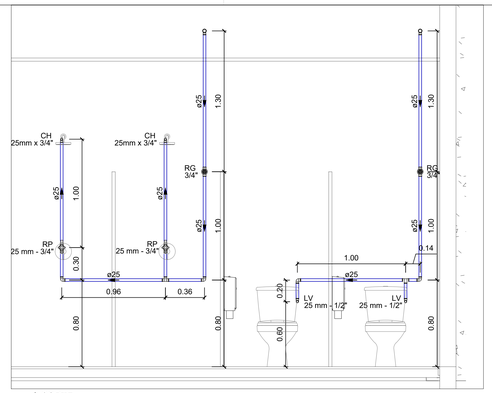
CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
HID 03 /05

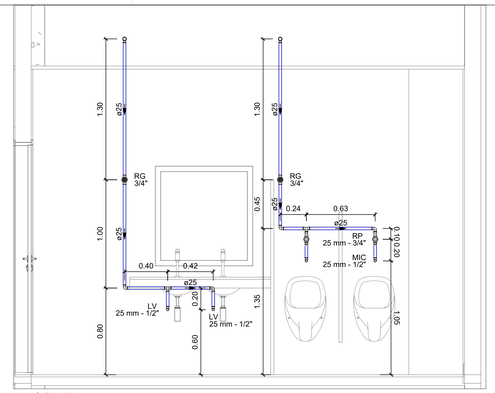
Assinado digitalmente por: VITORIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS:02103000150 em 30/07/2026 15:58:37 (hora oficial Brasil)
Acesse em https://validar.iti.gov.br e utilize o código: 2026-07-30-155837-VITORIO-AUGUSTO-DE-FREITAS-DOS-SANTOS-02103000150
Assinado digitalmente por: JOSE FIRMINO DA HORA NETO:12005789209 em 30/07/2026 15:58:37 (hora oficial Brasil)
Acesse em https://validar.iti.gov.br e utilize o código: 2026-07-30-155837-JOSE-FIRMINO-DA-HORA-NETO-12005789209



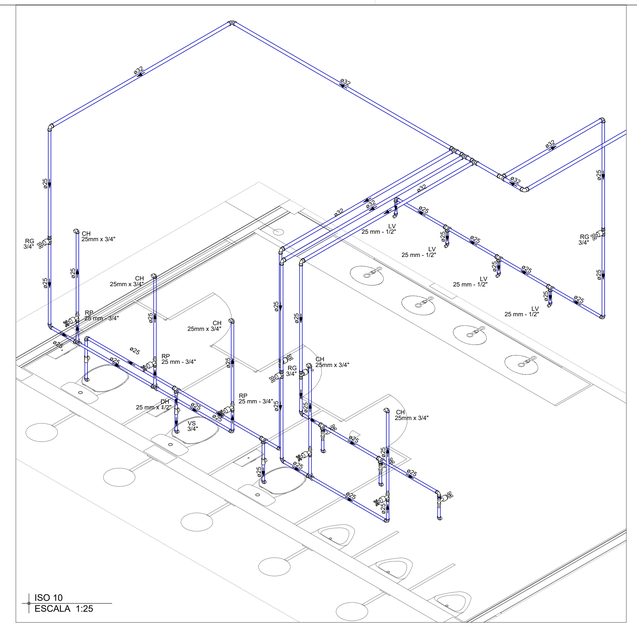
ISO 7
ESCALA 1:25



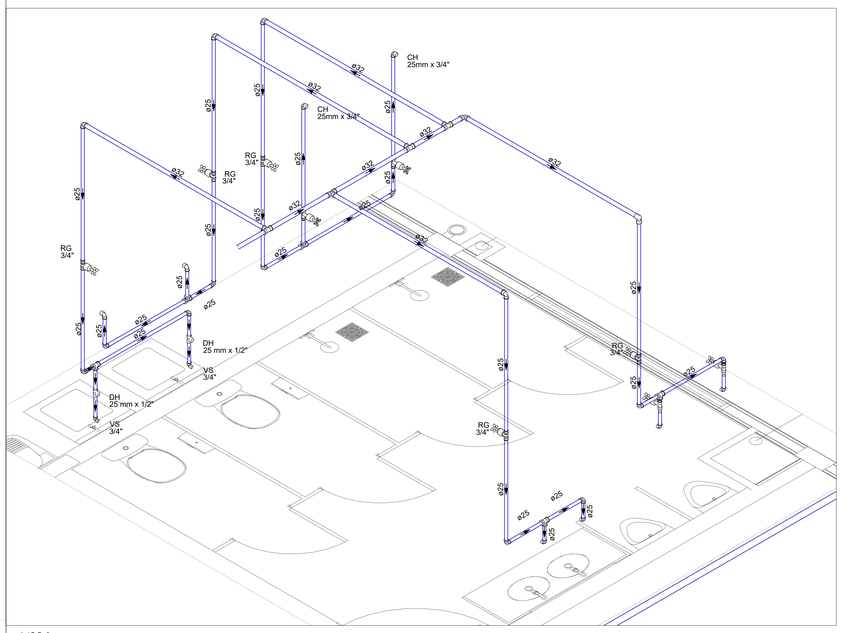
CORTE L
ESCALA 1:20



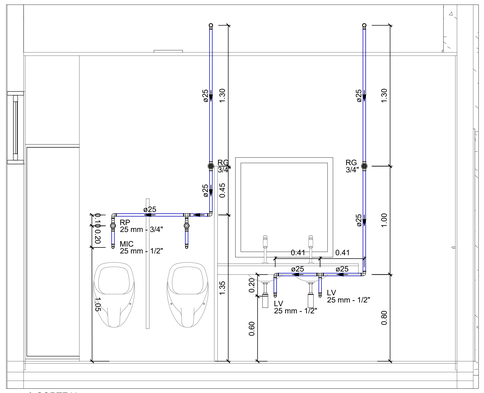
CORTE M
ESCALA 1:20



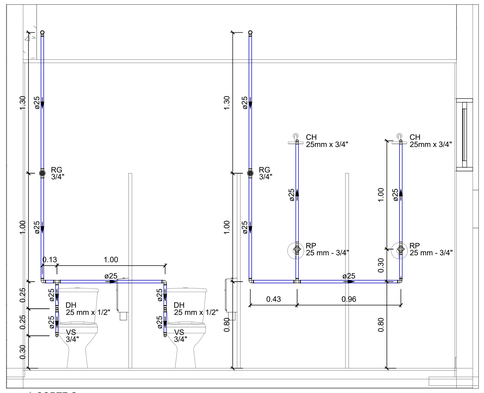
ISO 10
ESCALA 1:25



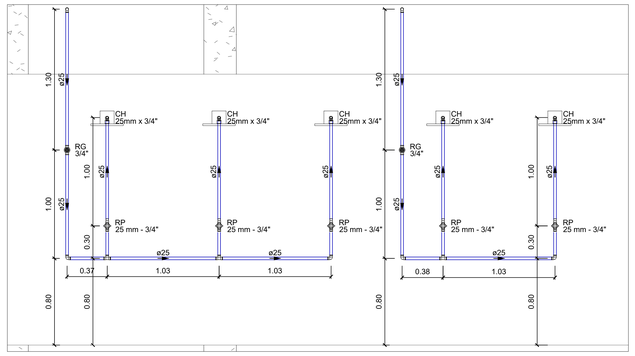
ISO 8
ESCALA 1:25



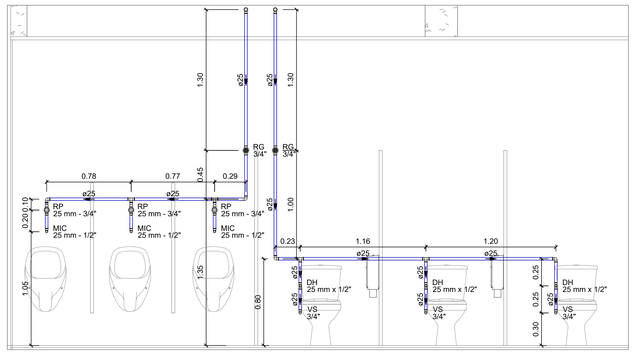
CORTE N
ESCALA 1:20



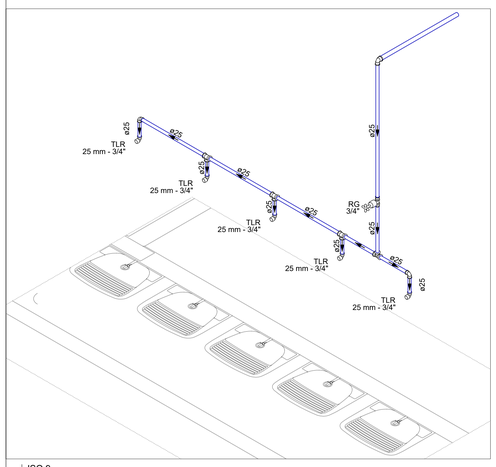
CORTE O
ESCALA 1:20



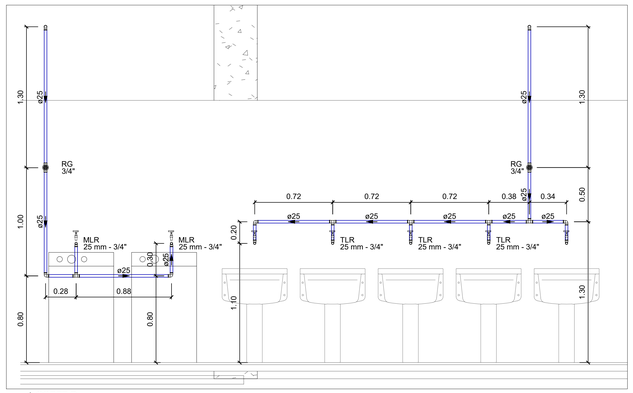
CORTE Q
ESCALA 1:20



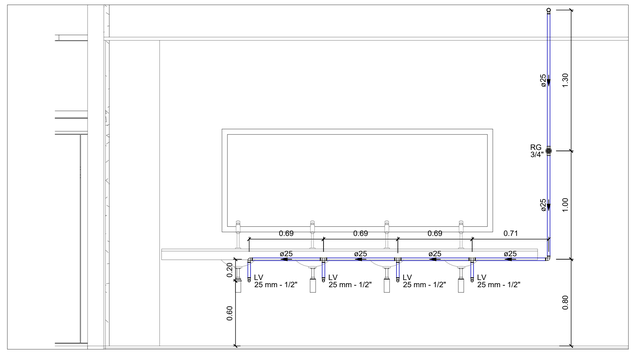
CORTE R
ESCALA 1:20



ISO 9
ESCALA 1:25



CORTE P
ESCALA 1:20



CORTE S
ESCALA 1:20

OBRA:
NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:
RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT
CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: 62103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32950

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A252977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GERÊNCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

CONTEÚDO:
01 - ISOMÉTRICAS
02 - CORTES

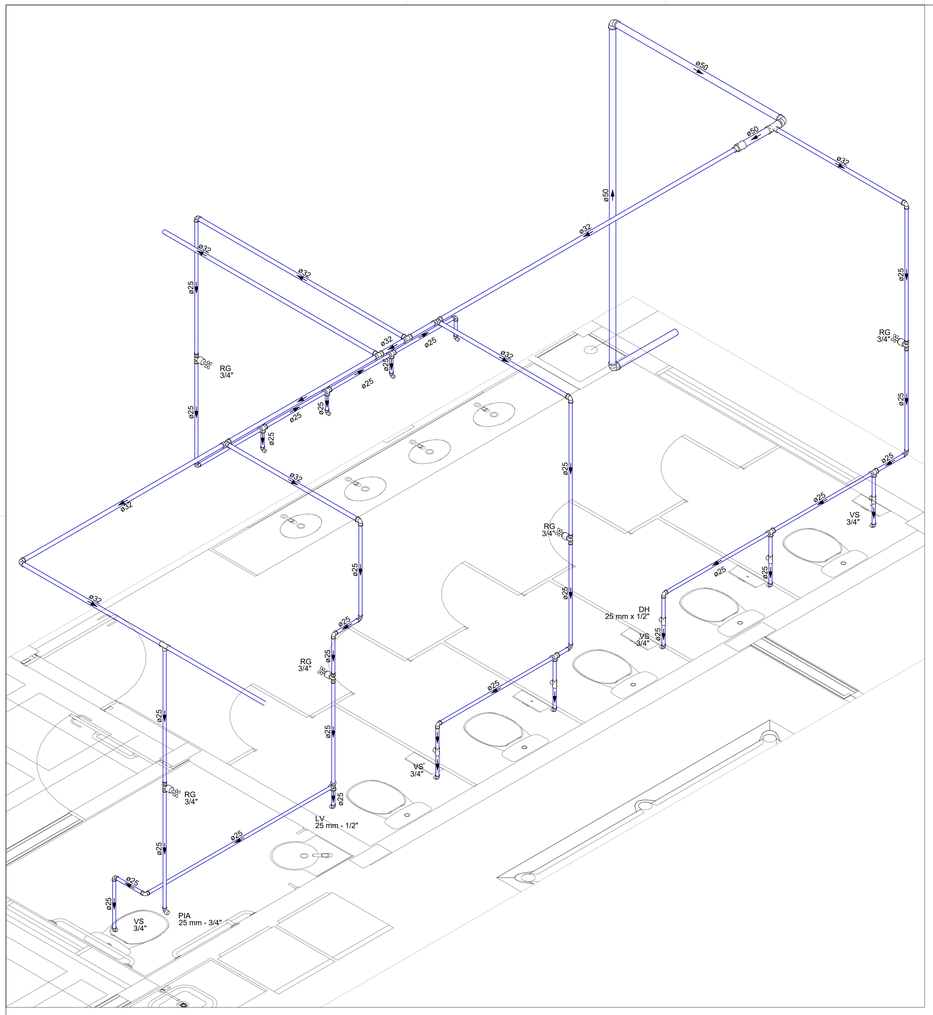
SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:
GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

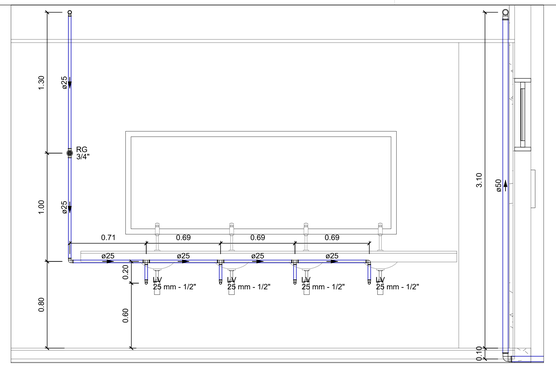
SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

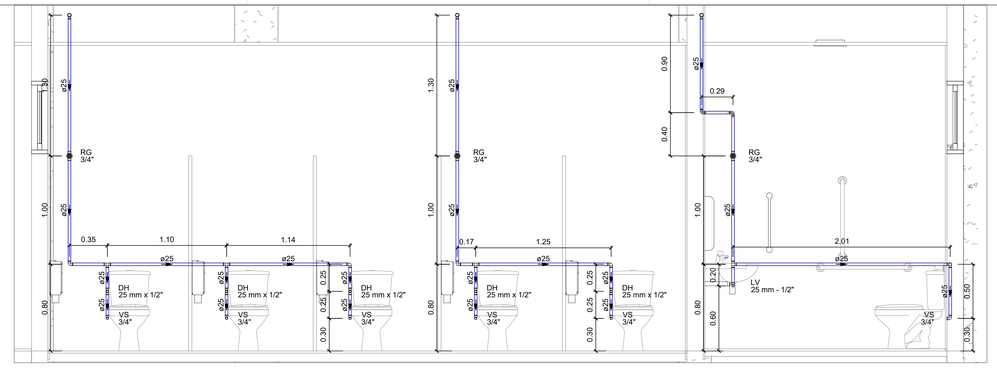
HID 04 /05



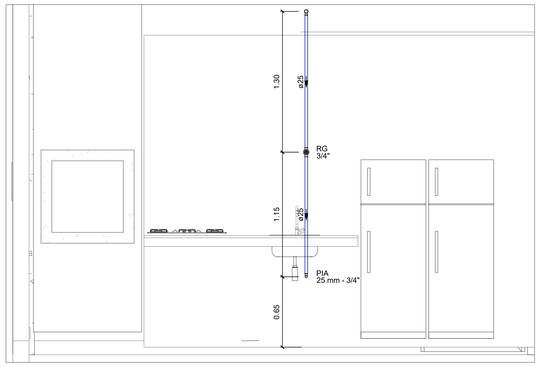
ISO 11
ESCALA 1:20



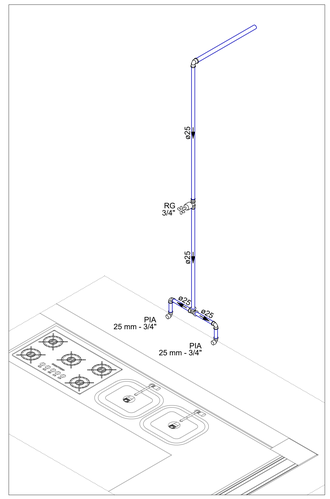
CORTE T
ESCALA 1:20



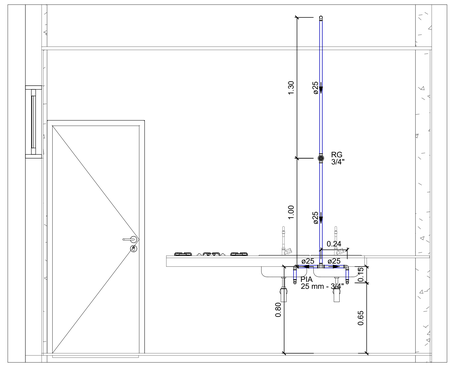
CORTE U
ESCALA 1:20



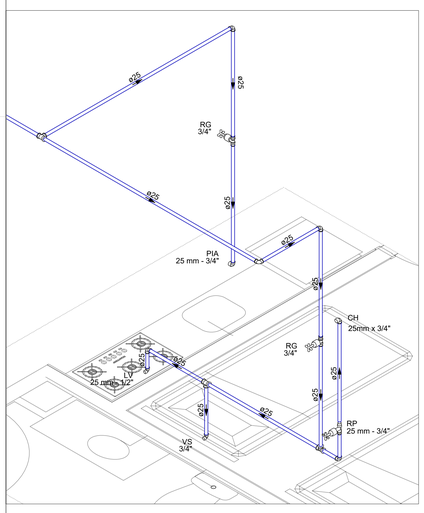
CORTE V
ESCALA 1:20



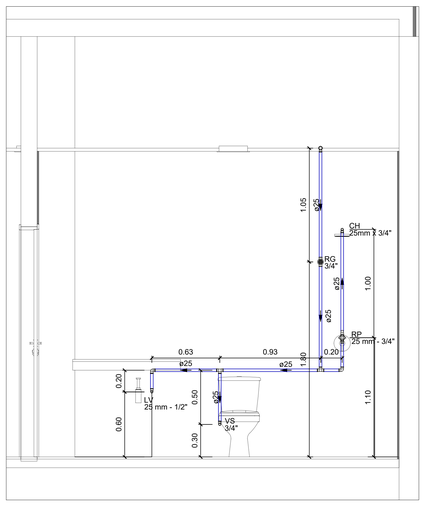
ISO 12
ESCALA 1:20



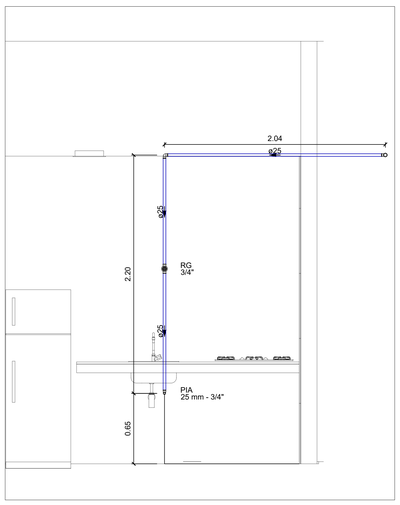
CORTE W
ESCALA 1:20



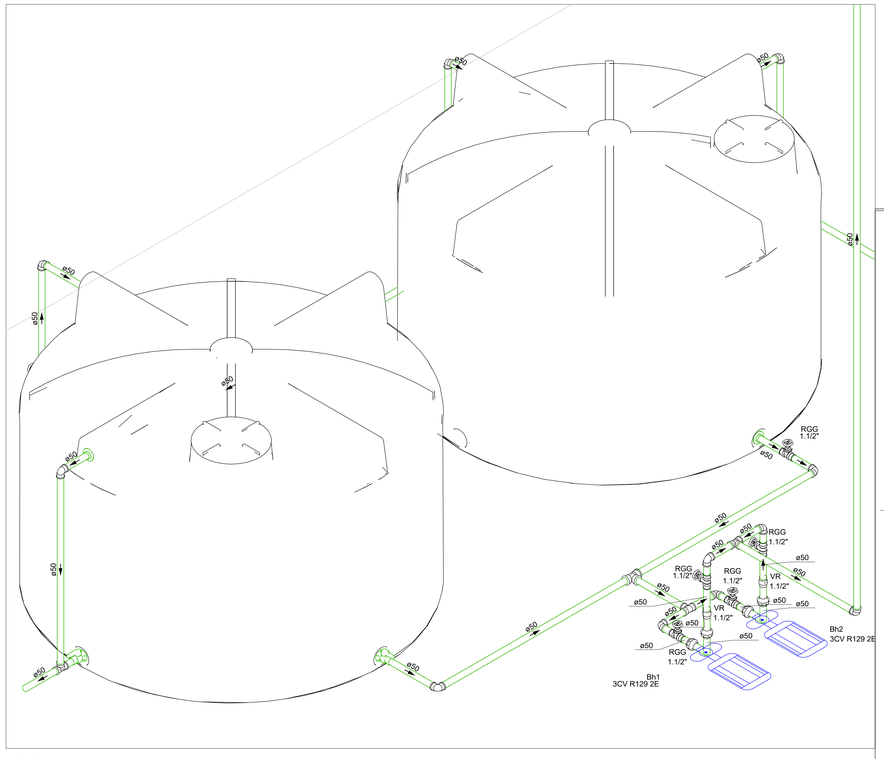
ISO 13
ESCALA 1:20



CORTE Y
ESCALA 1:20



CORTE Z
ESCALA 1:20



ISO 14
ESCALA 1:20

OBRA:
NOVA SEDE DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE RONDAS OSTENSIVAS TÁTICO MÓVEL - ROTAM

ENDEREÇO:
RUA HÉLIO PONCE DE ARRUDA (ANTIGA RUA I), SETOR F, CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ-MT

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA / SESP-MT
CNPJ Nº 58.275.566/0001-06

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO:

JOSE FIRMINO DA HORA NETO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA: 120057892-9

VITÓRIO AUGUSTO DE FREITAS DOS SANTOS
RESIDENTE TÉCNICO
CREA: E2103 / MT

APROVAÇÕES:

FERNANDO RODRIGUES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
/ SUPERINTENDENTE DE OBRAS E ENG.
/ CREA/MT Nº 32958

LARISSA CAMILA MONTERO
ARQUITETA E URBANISTA
/ COORDENADORA DE OBRAS
/ CAU BR Nº A292977-5

ALIS KARLA CADO LANZA
ARQUITETA E URBANISTA
/ GERÊNCIA DE PROJETOS
/ CAU BR Nº A417483

CONTEÚDO:
01 - ISOMÉTRICAS
02 - CORTES

SETOR/FORÇA RESPONSÁVEL:
GERÊNCIADE PROJETOS - GPROJ/SOENG/SAAS/SESP

CÓDIGO PROJETO:	DATA:	ESCALAS:	DESENHO:	REVISÃO:
HID-001	30/07/2026	INDICADAS	VITORIO	R0

SESP-MT SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

HID 05 /05

FORMATO A0

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

MEMORIAL DESCRITIVO
HIDROSSANITÁRIO

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Secretária de Estado de Segurança Pública - MT**

Obra: **Nova Sede do Batalhão da ROTAM**

Local: **Cuiabá - MT**

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO....3
2. NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS....4
3. SISTEMA PROPOSTO....5
3.1. Instalações de água fria....6
3.2. Instalações prediais de esgoto....7
3.3. Instalações de drenagem pluvial....11
4. EPI's necessários para a execução das instalações....13
5. Execução de tubulação soldável....15
6. Execução de tubulação com ponta bolsa....17
7. Fixação das abraçadeiras....19
8. Considerações finais....20

HASH: acc384bbf5d559043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade fornecer informações técnicas e serviços para construção das instalações hidrossanitárias da nova sede do Batalhão de Polícia Militar de Rondas Ostensivas Tático Móvel (ROTAM), localizada na rua helio ponce de arruda (antiga rua i), setor f, centro político administrativo, Cuiabá - MT.

A concepção dos sistemas de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial foi elaborada em conformidades com as normas técnicas vigentes, em especial a NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria, NBR 8160 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário e a NBR 10844 – Sistemas Prediais de Drenagem Pluvial Urbana, além das demais Normas Técnicas Brasileiras aplicáveis e da legislação estadual e municipal em vigor no Estado do Mato Grosso.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às normas brasileiras. A proprietária instituirá para acompanhamento das obras, engenheiros, arquitetos de seu quadro de funcionários, para exercerem a fiscalização. E esta deverá orientar sobre questões técnicas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do construtor.

O projeto de instalações hidráulicas tem por objetivo promover o fornecimento de água, de forma contínua, em quantidades suficientes, mantendo sua qualidade, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando ao máximo o conforto dos usuários, incluindo as limitações impostas dos níveis de ruído nas tubulações.

O projeto de instalações sanitárias foi elaborado de modo a garantir a coleta dos efluentes, dando sua destinação adequada à rede de coleta, garantindo sua

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

coleta contínua, com dimensões adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando ao máximo o conforto dos usuários, incluindo as limitações impostas dos níveis de ruído nas tubulações ou problemas de mau cheiro proveniente da degradação dos efluentes com matéria orgânica.

O projeto das instalações de drenagem foi elaborado de modo a garantir a coleta das águas pluviais, dando sua destinação adequada, de forma contínua, com dimensões adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando ao máximo o conforto dos usuários.

2. NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS

- **NBR 5.626:2020** – Instalações prediais de água fria e água quente.
- **NBR 5.648:2018** – Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria
- **NBR 10844/1989** - Instalações prediais de águas pluviais
- **NBR 8160/1999** - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- **NBR 8160/1999** – Instalações prediais de esgotos sanitários
- **NBR 5680/1977** – Tubos de PVC rígido – dimensões - padronização
- **NBR 9649/1986** – Instalações prediais de águas pluviais – Projeto e Execução
- **NR 6/78** – Equipamento de proteção individual – EPI.

HASH: acc384bbf5d559043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

3. SISTEMA PROPOSTO

Conforme layout arquitetônico fornecido, foi proposto a execução de um cavalete para alimentar a cisterna e a caixa d´água prevista no projeto, para posterior distribuição interna de água na edificação. Quanto aos efluentes de esgoto foi proposto a ligação a um sistema de fossa, filtro e sumidouro em frente ao prédio, para ligação futura da rede de esgoto público.

Para a drenagem de águas pluviais, foi proposto a ligação dos mesmos com os dispositivos de drenagem pré existentes no local..

Todas as instalações hidrossanitárias serão executadas conforme projeto fornecido. Nenhuma alteração ou especificação do projeto poderá ser feita sem autorização por escrito da fiscalização, no livro de ocorrência.

Todos os aparelhos sanitários serão instalados com dispositivos de sifão para evitar- se a propagação de maus odores. Todas as tubulações das instalações de água, esgoto e drenagem pluvial, serão em PVC de boa qualidade, de primeira linha.

Não será permitido o emprego de materiais usados e danificados.

Observações Adicionais:

- Será realizado teste de estanqueidade em todos os sistemas de tubulação, a fim de evitar vazamentos.
- Durante a execução até a montagem do encaminhamento, todas as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugs ou cap’s, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira
- As tubulações dos drenos serão testadas, submetidas a teste de forma a verificar se o fluxo do escoamento e vazão estão suficientes.
- As tubulações seguirão as normas da ABNT.

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

3.1. Instalações de água fria

O edifício público a ser construído contempla a instalação de banheiros comuns, banheiros acessíveis para PCDs, copa e lavanderia. O reservatório inferior será alimentado constantemente com água proveniente da concessionária. O reservatório superior, será tipo cilíndrico, a ser instalado..

Para controle de fluxo da saída do reservatório superior de água potável será instalado registro, de modo a permitir o fácil e imediato bloqueio da distribuição de água, em caso de defeito ou necessidade de manutenção do sistema.

As distribuições de água nas dependências internas serão feitas sobrepondo a laje, com as descidas embutidas nas paredes. O diâmetro inicial da coluna e suas reduções progressivas, foram calculadas levando-se em consideração as perdas de carga, vazão de cada aparelho e a possibilidade de uso simultâneo na hora de maior consumo.

Será utilizado tubo de **PVC rígido soldável** de primeira linha e espessura conforme o projeto. Os registros de gaveta serão de bronze com rosca, tipo DECA ou equivalente, com canopla cromada e acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto arquitetônico.

A ligação com as peças deverá ser em PVC com rosca de latão, de cor azul, reforçada, roscável e soldável. As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, deverão ser feitas sem prejuízo de sua resistência, a pressão interna e sua seção de escoamento, desta forma não tolerada a curvatura obtida pela ação direta de chama.

Toda junta roscável principalmente com as peças de utilização deverão ser tomadas com fitas veda rosca, as soldáveis deverão ser feitas com cola conforme especificação do fabricante.

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483aa41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Todos os registros serão colocados adaptador com bolsa e rosca conforme diâmetro previsto em projeto.

Figura 1. Tubos, conexões e registros a serem utilizados na instalação de água fria.

Durante a execução até a montagem dos aparelhos, todas as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugs ou cap's, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira. Todas as tubulações de distribuição de água serão testadas antes do fechamento dos rasgos na alvenaria por capas de argamassa, deverão ser submetidas a teste de pressão, cheias de água, sem que apresentem qualquer vazamento

3.2. Instalações prediais de esgoto

As tubulações de esgotamento sanitário serão em PVC, inclusive as conexões, ambos de primeira linha e espessura conforme o projeto. Todos os efluentes serão encaminhados por meio de tubulações e caixas de inspeção, sendo lançados no sistema de fossa, filtro e sumidouro.

Nas áreas molhadas foi previsto a instalação de caixa sifonada, destinado a coleta de águas do piso dos mesmos.

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

Figura 2. Tubos, conexões e acessórios para instalações de esgotamento sanitário em PVC.

CAIXA SIFONADA 150X150X50

TERMINAL DE VENTILAÇÃO

As curvaturas dos tubos quando inevitáveis deverão ser feitas sem prejuízo de sua resistência, a pressão interna e sua seção de escoamento, **desta forma não tolerada a curvatura obtida pela ação direta de chama.**

São denominados **Ramais Primários:** ramais responsáveis pelo recolhimento dos despejos provenientes dos vasos sanitários, encaminhando os mesmos para caixas de inspeção, conforme locação no projeto sanitário. Essa tubulação será em PVC Ø 100mm, com inclinação mínima de 1%.

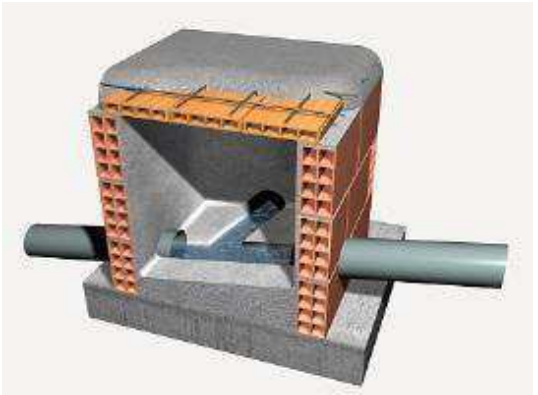
São denominados **Ramais Secundários :** ramais responsáveis pelo recolhimento dos despejos provenientes dos aparelhos sanitários e tem diâmetros até Ø 75mm e inclinação mínima de 2%, serão encaminhados ao esgoto primário.

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Colunas de Ventilação: As colunas de ventilação (CV) e os ramais de ventilação terão diâmetro especificado no projeto, em PVC. Os tubos de ventilação serão embutidos e prolongados no mínimo 50 cm acima do telhado.

Caixas de Passagem: As caixas de inspeção sanitárias possuem dimensões internas conforme projeto, e deverão ser executadas “in loco” em alvenaria convencional, executadas em tijolos maciços de ½ vez, no assentamento as peças devem estar umedecidas. Após o período de secagem superior a 24 horas, devem ser realizados os procedimentos de chapisco, emboço e reboco das alvenarias, que antes da aplicação devem estar umedecidas novamente com o auxílio de uma trincha. Internamente, deve possuir acabamento liso, revestido com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3. No fundo um lastro de concreto espessura 10 cm com declividade na razão 2:1, formando canais internos, de modo a escoar os efluentes. Deverão ter tampas de ferro fundido com fechamento hermético, articuladas, com puxador.

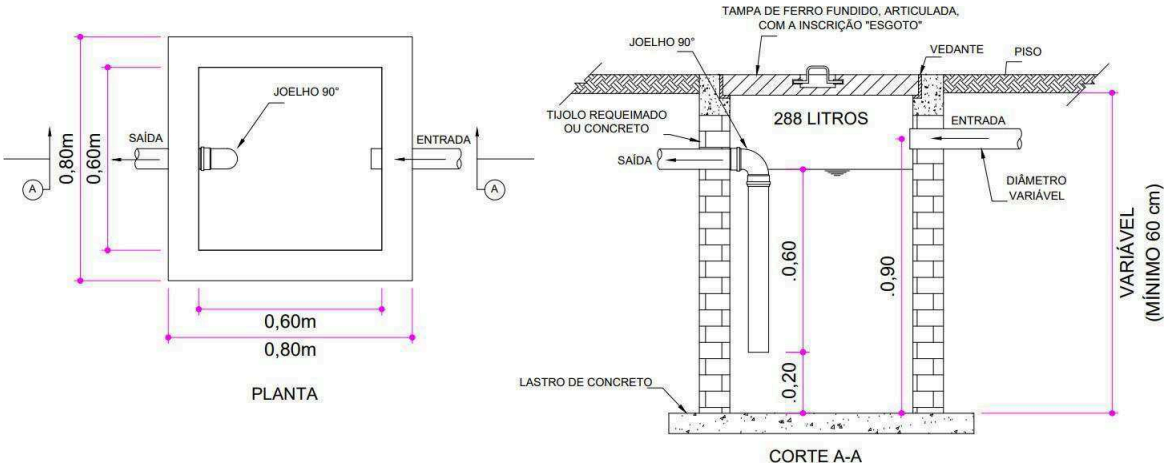
Figura 3. Exemplos de fundo em caixas de passagem.



Caixas de Gordura: A caixa de gordura será instalada o mais próximo da cozinha, conforme projeto sanitário e será executada em alvenaria convencional com tijolos maciços, com dimensões as seguintes dimensões:

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Figura 4. Exemplo de corte da caixa de gordura (medidas em metros).



Em nenhuma hipótese os esgotos sanitários devem ser misturados às águas pluviais nem vice-versa no todo ou em parte.

Durante a execução até a montagem dos aparelhos, todas as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugs ou cap's, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira.

Todas as tubulações de esgoto serão testadas antes do fechamento dos rasgos, submetida a teste de forma a verificar se o fluxo do escoamento esteja com as inclinações corretas

3.3. Instalações de drenagem pluvial

O projeto contempla drenagem por calhas, condutores e tubos de queda de forma a captar as águas pluviais e conduzir para a galeria de águas pluviais.

Conforme NBR 10844/89 as inclinações das calhas e tubos deverão ter no mínimo 0,5% em direção aos coletores pluviais, para o correto escoamento da água de forma a evitar acumulação nas calhas e tubos coletores.

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

O projeto levou em consideração a estrutura física, manutenção das calhas e tubulações de descidas e a norma que fixa as exigências pelas quais deve ser projetada e executada as instalações prediais de águas pluviais, atendendo às condições técnicas mínimas de higiene, segurança, durabilidade, economia e conforto dos usuários.

Em cada ponto de conexão entre as calhas e tubos de queda deverá ser instalado grelha hemisférica flexível de simples encaixe nos condutores, isto evitará que folhas, pássaros, ratos, tecidos, papel/papelão, plásticos e galhos, levados pelo vento entre nos tubos.

Figura 5. Figura ilustrativa de modelos da grelha hemisférica flexível.

Os condutores pluviais conectados às calhas devem ser todos em PVC com diâmetro conforme indicações no projeto.

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Todas as tubulações das instalações de drenagem serão em PVC de boa qualidade. **Não será permitido o emprego de materiais usados e danificados.** Será utilizado tubulação de PVC de primeira linha, na cor branca, e diâmetros conforme o projeto.

As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, deverão ser feitas sem prejuízo de sua resistência, a pressão interna e sua seção de escoamento, **desta forma não tolerada a curvatura obtida pela ação direta de chama.**

Durante a execução até a montagem do encaminhamento, todas as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugs ou cap's, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira.

Todas as tubulações de drenagem serão testadas antes do fechamento dos rasgos no contrapiso por capas de argamassa, submetida a teste de forma a verificar se o fluxo do escoamento, com as inclinações corretas.

Figura 6. Tubos e conexões para instalações de drenagem predial em PVC.

4. EPI's necessários para a execução das instalações

Anteriormente à execução da obra, os encanadores e ajudantes, devem equipar-se com equipamentos de proteção individual (EPI's), conforme especificado na NR-06, de forma a zelar por sua segurança, prevenindo- se de possíveis danos que possam ocorrer durante as instalações hidrossanitárias. Sendo assim, deve- se utilizar os seguintes equipamentos de proteção individual durante a execução:

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

- Botas de segurança;
- Máscara respiratória;
- Capacete;
- Luvas de lã pigmentada;
- Óculos de segurança.

Figura 6. EPI's a serem utilizados.

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

5. Execução de tubulação soldável

1º PASSO

Cortar o tubo no esquadro e lixe as superfícies a serem soldadas, deve ser observado que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo plástico, pois sem a pressão não se estabelece a soldagem.

Figura 7. Lixamento da tubulação. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

2º PASSO.

Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora para eliminar impurezas e gorduras que podem atrapalhar na soldagem.

Figura 8. Limpeza da tubulação com solução limpadora. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

3º PASSO

Distribua uniformemente o adesivo com um pincel ou com o bico da própria bisnaga nas bolsas e nas pontas a serem soldadas, deve ser evitado O excesso de adesivo.

Figura 9. Aplicação de adesivo. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

4º PASSO.

Encaixar de uma vez as extremidades a serem soldadas, fazendo enquanto encaixa um leve movimento de rotação de ¼ de volta entre as peças até atingir a posição definitiva. O excesso de adesivo deve ser removido e deve–se esperar 01(uma) hora para encher o tubo de água e 12 (doze) horas para se realizar o teste de pressão no sistema.

Figura 10. Encaixe de conexão para montagem do sistema. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

6. Execução de tubulação com ponta bolsa

1º PASSO.

Limpe a ponta e a bolsa e acomode o anel de borracha na virola da bolsa

Figura 11 Limpeza da tubulação. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

2º PASSO.

Marque a profundidade da bolsa na ponta do tubo.

Figura 12. Marcando a profundidade com um lápis. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

3º PASSO

Aplique a Pasta Lubrificante no anel e na ponta do tubo. Não use óleo ou graxa, que poderão atacar o anel de borracha. Faça um chanfro na ponta do tubo para facilitar o encaixe.

Figura 13. Aplicação de pasta lubrificante. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

4º PASSO.

Encaixe a ponta chanfrada do tubo no fundo da bolsa, recue 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para a dilatação da junta.

Figura 14. Encaixe de conexão para montagem do sistema. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

HASH: acc384bbf5d59043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

7. Fixação das abraçadeiras

Para a fixação das tubulações hidrossanitárias, os tubos devem ser fixados com abraçadeiras de superfícies internas lisas e largas. Abaixo segue os espaçamentos:

Quadro 1. Espaçamento entre abraçadeiras de tubos horizontais de água fria. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

Bitolas DN (mm)	Es paçamento (m)
20	0,9
25	1,0
32	1,1
40	1,3
50	1,5
60	1,7
75	1,9
85	2,1
110	2,5

Quadro 2. Espaçamento entre abraçadeiras de tubos horizontais de esgoto. (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

Bitolas DN (mm)	Es paçamento (m)
40	0,4
50	0,5
75	0,75
100	1,0

Para tubulações na vertical deve-se colocar abraçadeiras a cada dois metros, independente do diâmetro e tipo de tubulação.

HASH: acc384bbf5d559043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

8. Considerações finais

As passagens das tubulações não devem comprometer a resistência estrutural da edificação, cabendo ao responsável técnico pela execução a total responsabilidade. O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução e caso haja necessidade de alteração no projeto o mesmo deverá ser comunicado. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no layout arquitetônico e informações fornecidas ao projetista.

HASH: acc384bbf5d559043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.

Governo do Estado de Mato Grosso
SESP – Secretaria de Estado de Segurança Pública

HASH: acc384bbf5d559043c739fed4cc0842d401d9c483a41b0689f5d80574dd3bbe22. Documento digital disponível em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/4PUL-NQ8A-NJ2M-CZSL. Juntado em 20/08/2026 15:36:37 por LUCIANA LIMA.