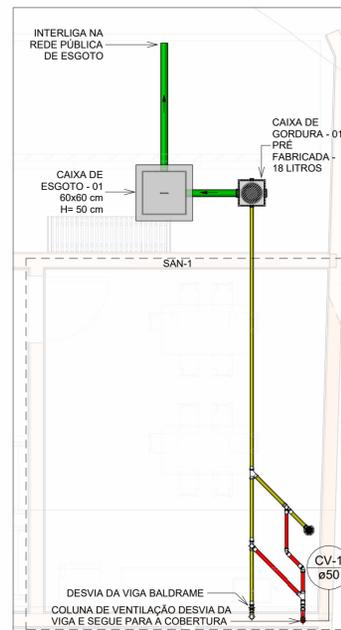


PLANTA BAIXA DE ESGOTO - NÍVEL DA NOVA EDIFICAÇÃO

Escala 1 : 50

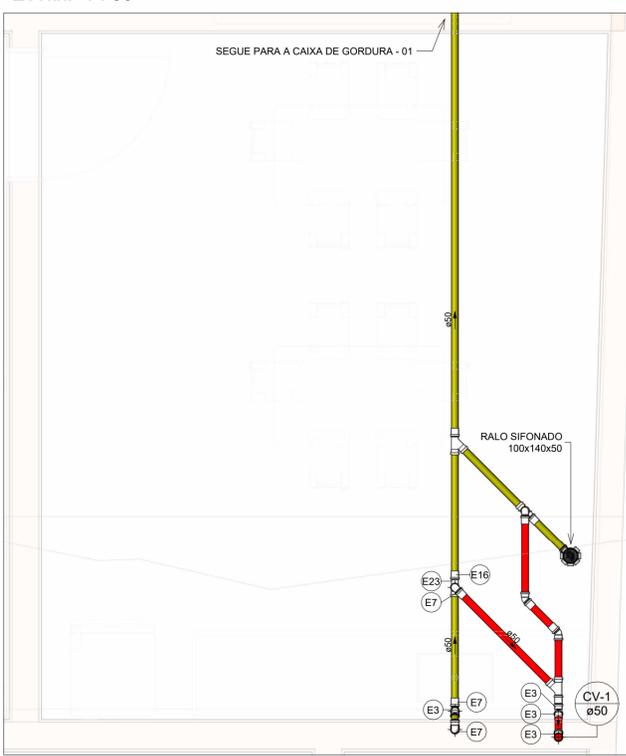


PLANTA BAIXA DE ESGOTO - NÍVEL DA QUADRA

Escala 1 : 50

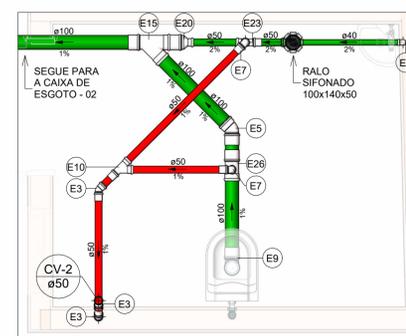
PLANTA BAIXA DE ESGOTO - NÍVEL DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

Escala 1 : 50



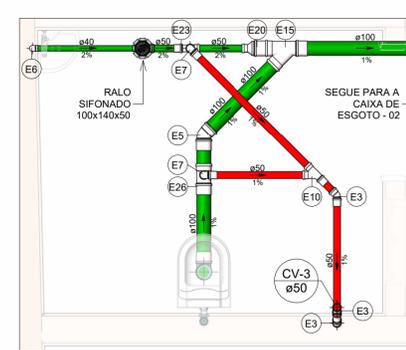
SAN-1

Escala 1 : 25



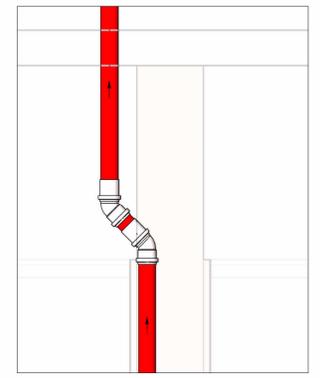
SAN-2

Escala 1 : 25



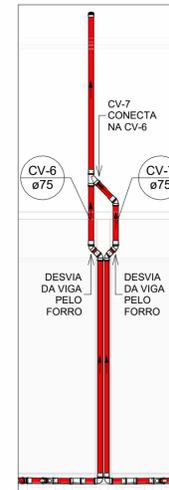
SAN-3

Escala 1 : 25



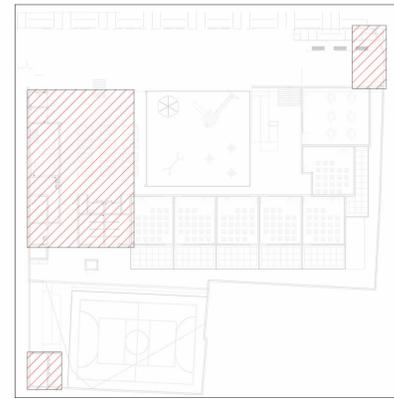
DETALHE - DESVIO DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO

Escala 1 : 10



DETALHE - CV-6 E CV-7

Escala 1 : 50



MAPA CHAVE

Escala 1 : 500

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

- Esgoto - Sanitário
- Esgoto - Gordura
- Esgoto - Ventilação



NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO E PARA O ESGOTO DE COZINHA, UTILIZAR TUBO PVC REFORÇADO;
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA A ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO. PARA VENTILAÇÃO COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE PREVENDO ACESSO À MESMA EM CASOS DE MANUTENÇÃO;
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 50mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
- A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SEGUIE EM PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE PÚBLICA E OUTRA PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE EXISTENTE, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	B - PARA APROVAÇÃO	C - PARA CONHECIMENTO	D - PARA COTAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO
------------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.404-090
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU

RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA: NOVEMBRO/2023

ESCALA: INDICADA

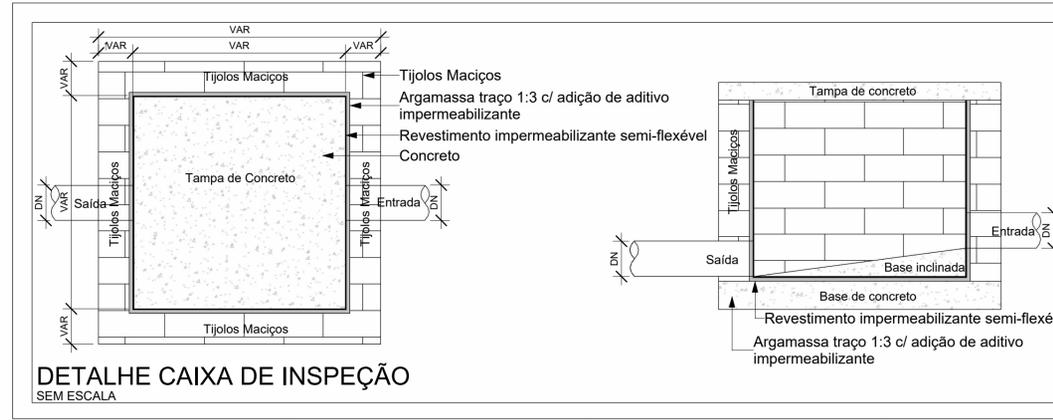
CÓDIGO: PRJ-HDS

TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA DE ESGOTO - NÍVEL DA NOVA EDIFICAÇÃO
 PLANTA BAIXA DE ESGOTO - NÍVEL DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE
 DETALHES SAN-1, SAN-2, SAN-3
 DETALHES GERÁRCOS CONSTRUTIVOS

FRANCHA: 01/09

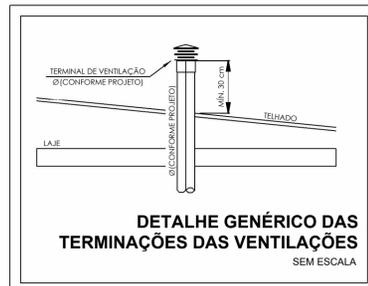
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47526-EXE-HDS-0101-REV00



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

SEM ESCALA



2

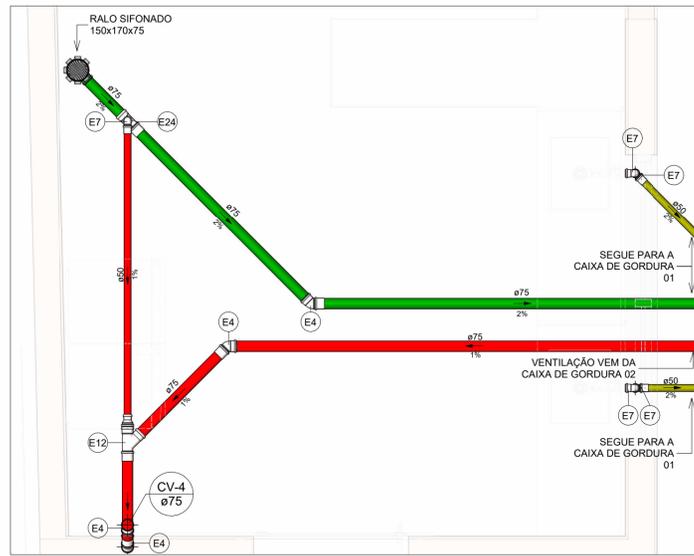
1

2

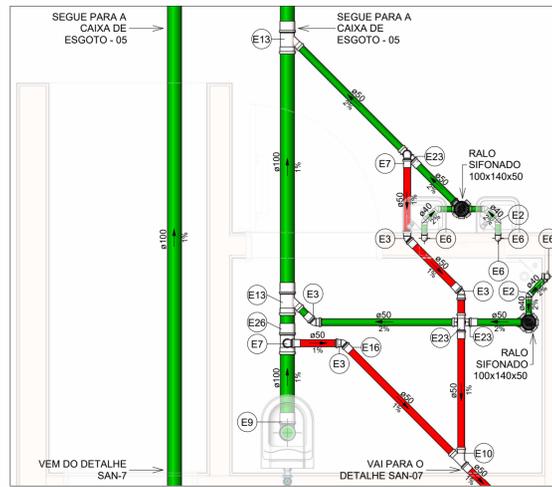
1

A1

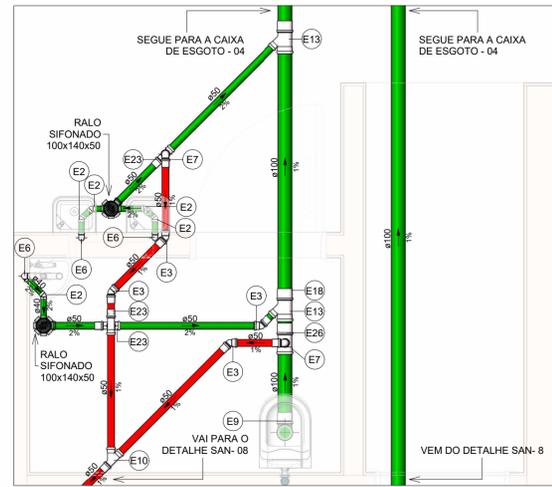
84x594mm



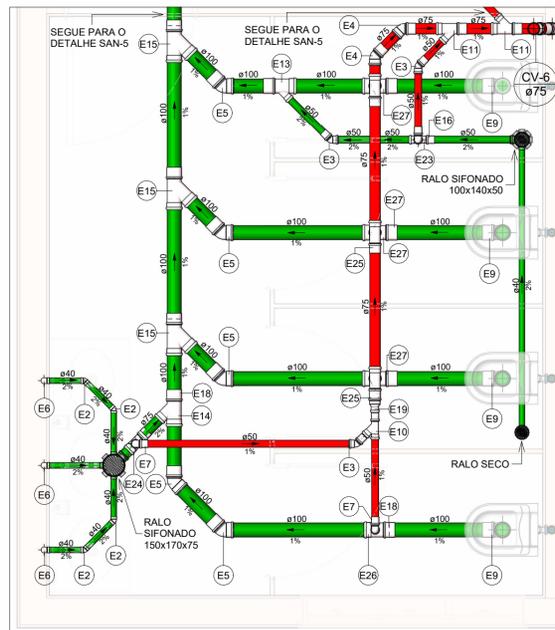
SAN-4
Escala 1 : 25



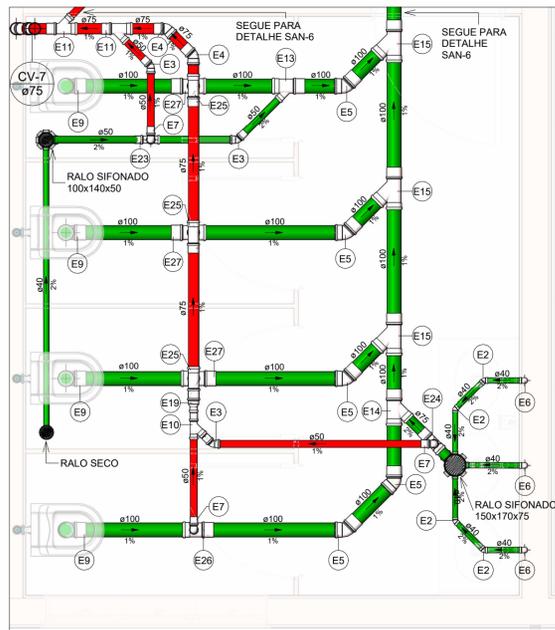
SAN-5
Escala 1 : 25



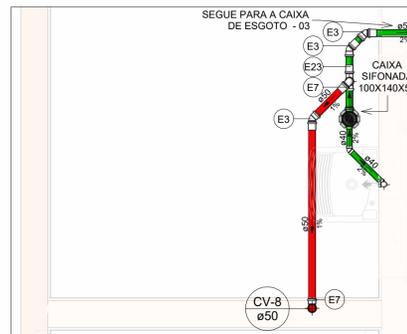
SAN-6
Escala 1 : 25



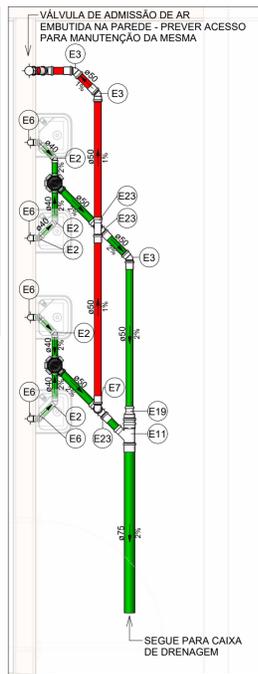
SAN-7
Escala 1 : 25



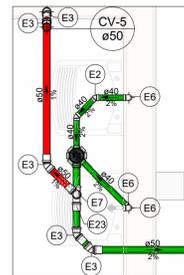
SAN-8
Escala 1 : 25



SAN-9
Escala 1 : 25

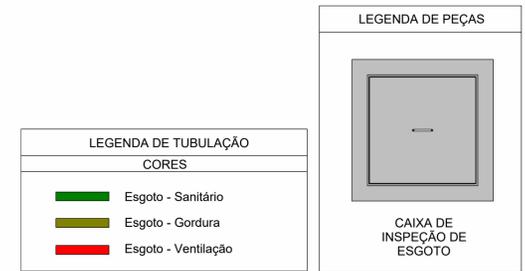


SAN-10
Escala 1 : 25



SAN-11
Escala 1 : 25

Conexões - Esgoto		
Descrição	Item	
Anel de vedação para Vaso Sanitário	E1	
Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E2	
Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E3	
Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E4	
Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E5	
Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E6	
Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E7	
Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E8	
Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E9	
Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E10	
Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E11	
Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E12	
Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E13	
Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E14	
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E15	
Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E16	
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E17	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E18	
Redução Excêntrica 75x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E19	
Redução Excêntrica 100x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E20	
Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E21	
Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E22	
Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E23	
Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E24	
Tê 75 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E25	
Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E26	
Tê 100 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E27	
Válvula de Admissão de Ar (VAA - DN50)	E28	



NOTAS

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO E PARA O ESGOTO DE COZINHA, UTILIZAR TUBO PVC REFORÇADO;
3. TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO. PARA VENTILAÇÃO COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE PREVENDO ACESSO À MESMA EM CASOS DE MANUTENÇÃO;
4. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
5. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
6. AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
7. O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
8. QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2‰;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1‰;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1‰;
9. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SEGUIE EM PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE PÚBLICA E OUTRA PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE EXISTENTE, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
10. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	B - PARA APROVAÇÃO	C - PARA CONHECIMENTO	D - PARA COTAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO

CONSORCIO MINAS PROJETOS
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.404-090
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA-MG. 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
 RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

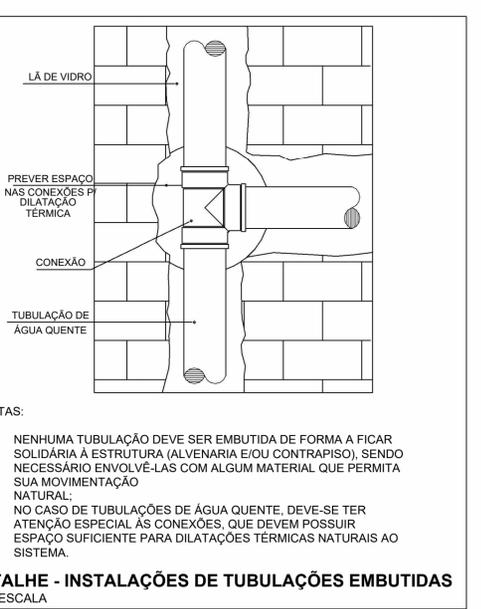
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

DATA: NOVEMBRO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-HDS
------------------------	---------------------	--------------------

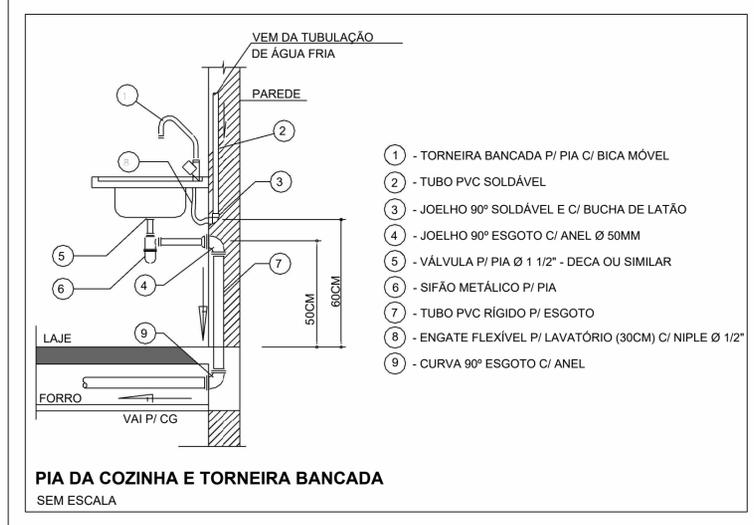
TÍTULO DO PROJETO:
DETALHES SAN-4, SAN-5, SAN-6, SAN-7, SAN-8, SAN-9, SAN-10, SAN-11
DETALHES GERAIS/CONSTRUTIVOS

TÍTULO DO ARQUIVO:
PRJ-47526-EXE-HDS-0101-REV00



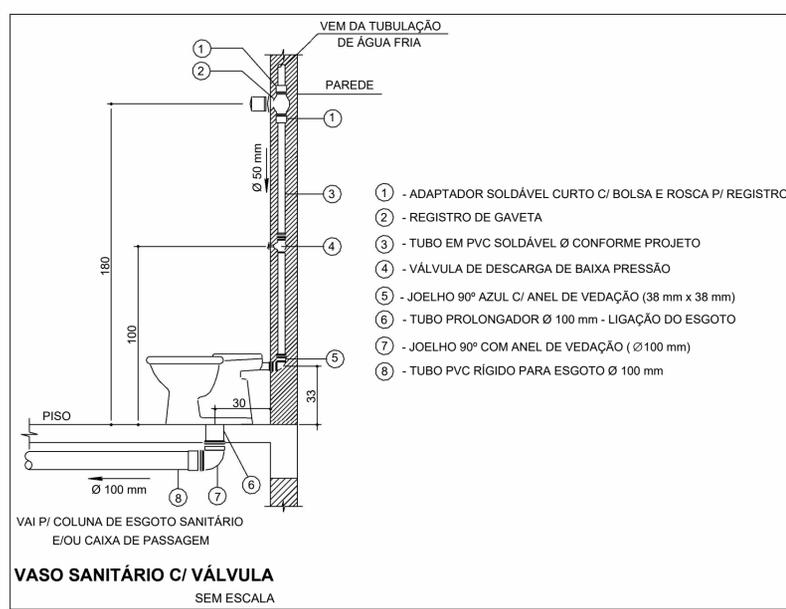
- NOTAS:**
1. NENHUMA TUBULAÇÃO DEVE SER EMBUTIDA DE FORMA A FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA (ALVENARIA E/OU CONTRAPISO), SENDO NECESSÁRIO ENVOLVÊ-LAS COM ALGUM MATERIAL QUE PERMITA SUA MOVIMENTAÇÃO NATURAL;
 2. NO CASO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE, DEVE-SE TER ATENÇÃO ESPECIAL ÀS CONEXÕES, QUE DEVEM POSSUIR ESPAÇO SUFICIENTE PARA DILATAÇÕES TÉRMICAS NATURAIS AO SISTEMA.

DETALHE - INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS SEM ESCALA



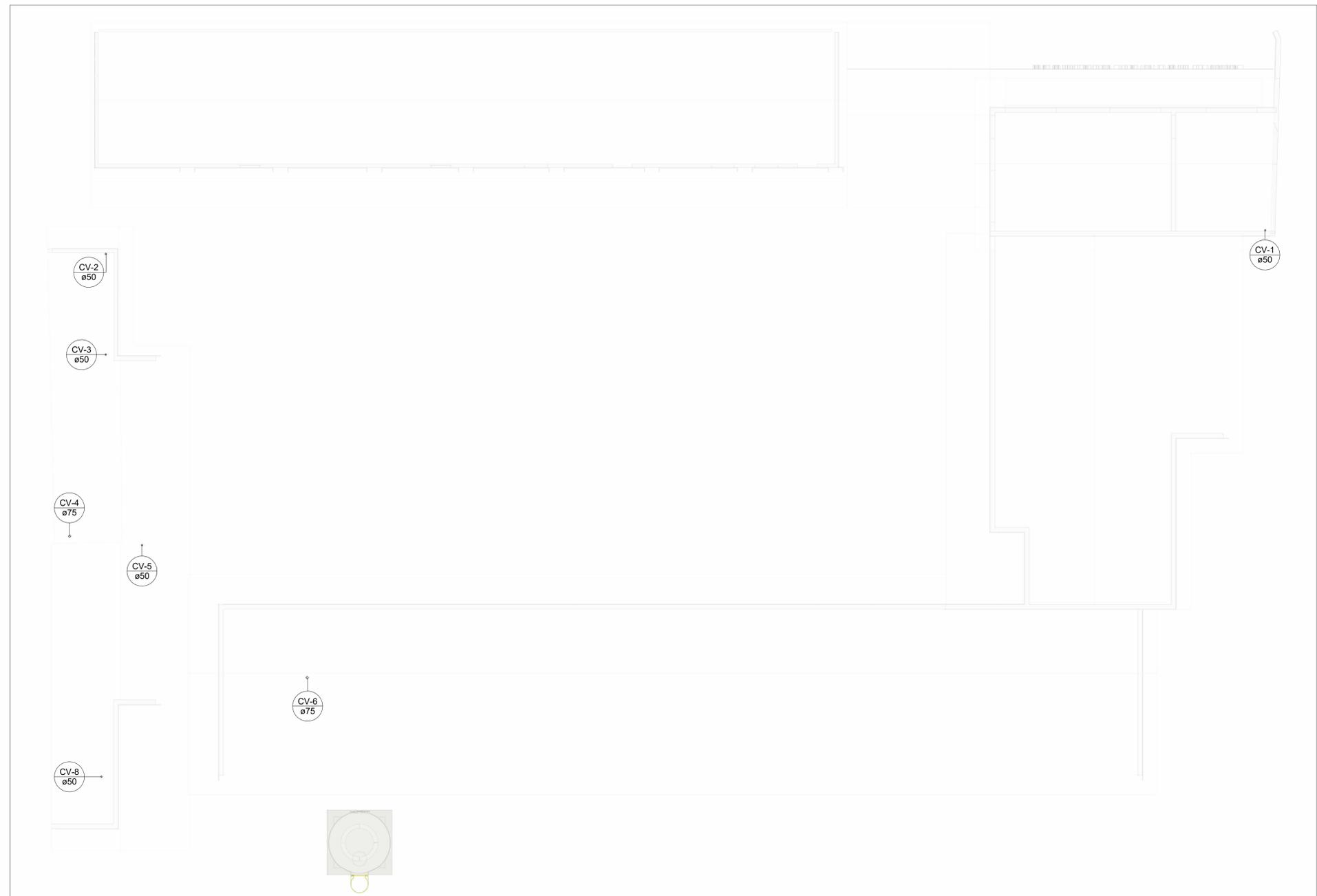
- 1 - TORNEIRA BANCADA P/ PIA C/ BICA MÓVEL
- 2 - TUBO PVC SOLDÁVEL
- 3 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO
- 4 - JOELHO 90° ESGOTO C/ ANEL Ø 50MM
- 5 - VÁLVULA P/ PIA Ø 1 1/2" - DECA OU SIMILAR
- 6 - SIFÃO METÁLICO P/ PIA
- 7 - TUBO PVC RÍGIDO P/ ESGOTO
- 8 - ENGATE FLEXÍVEL P/ LAVATÓRIO (30CM) C/ NIPLÉ Ø 1/2"
- 9 - CURVA 90° ESGOTO C/ ANEL

PIA DA COZINHA E TORNEIRA BANCADA SEM ESCALA



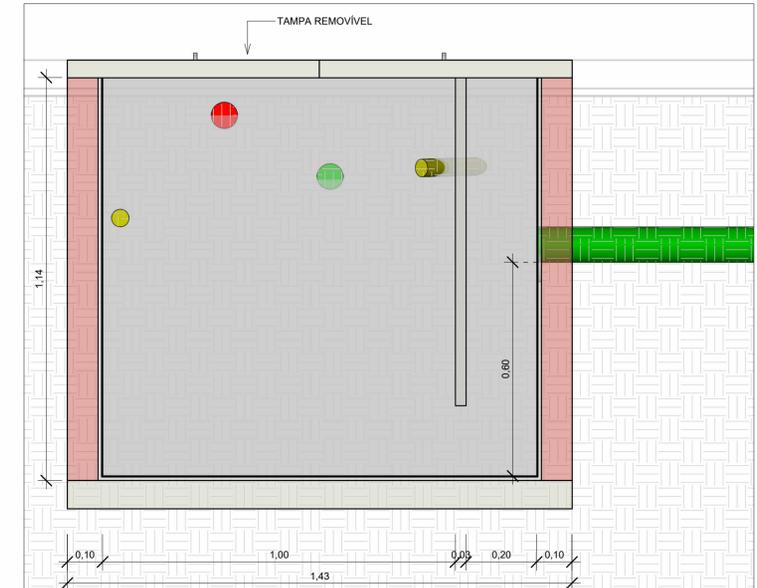
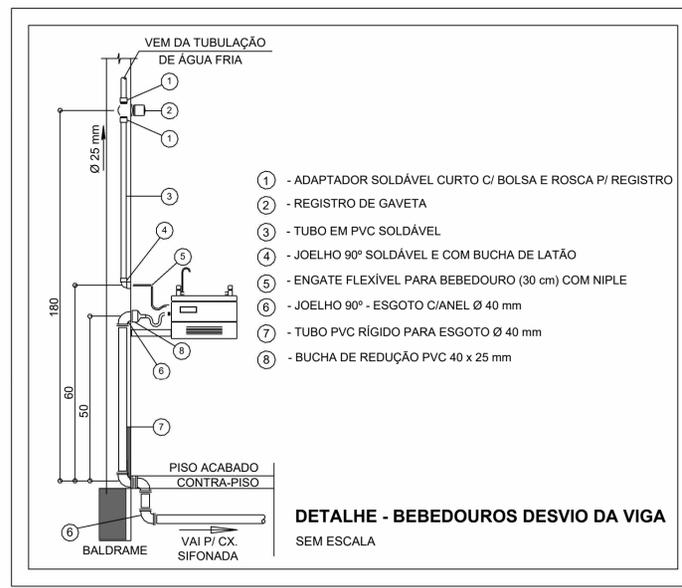
- 1 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO
- 2 - REGISTRO DE GAVETA
- 3 - TUBO EM PVC SOLDÁVEL Ø CONFORME PROJETO
- 4 - VÁLVULA DE DESCARGA DE BAIXA PRESSÃO
- 5 - JOELHO 90° AZUL C/ ANEL DE VEDAÇÃO (38 mm x 38 mm)
- 6 - TUBO PROLONGADOR Ø 100 mm - LIGAÇÃO DO ESGOTO
- 7 - JOELHO 90° COM ANEL DE VEDAÇÃO (Ø 100 mm)
- 8 - TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO Ø 100 mm

VASO SANITÁRIO C/ VÁLVULA SEM ESCALA



PLANTA BAIXA DE ESGOTO - COBERTURA

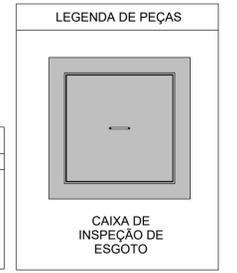
Escala 1 : 100



LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

█	Esgoto - Sanitário
█	Esgoto - Gordura
█	Esgoto - Ventilação



NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO E PARA O ESGOTO DE COZINHA, UTILIZAR TUBO PVC REFORÇADO;
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO. PARA VENTILAÇÃO COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE PREVEDO ACESSO À MESMA EM CASOS DE MANUTENÇÃO;
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
- A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SEGUE EM PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE PÚBLICA E OUTRA PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE EXISTENTE, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	D - PARA COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
	B - PARA APROVAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO
	C - PARA CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	

CONSORCIO MINAS PROJETOS

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.404-090
 TEL.: (31) 3347 4405 / (31) 3347 7079 / (31) 3571 1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

RUJA CAETÉS, 444 - CENTRO, MOEMA-MG. 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU

RUJA CAETÉS, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA: NOVEMBRO/2023

ESCALA: INDICADA

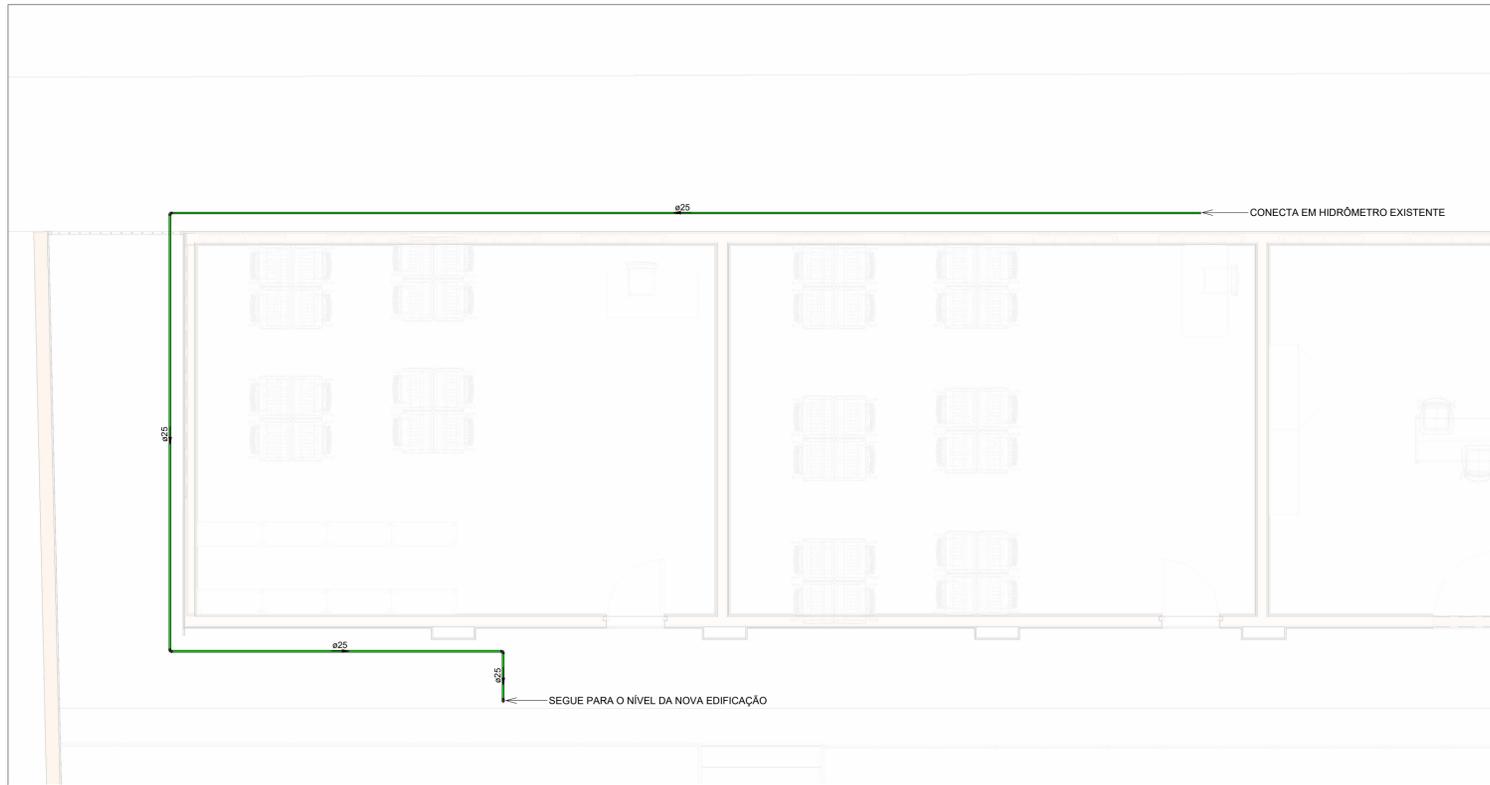
CÓDIGO: PRJ-HDS

TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA DE ESGOTO - COBERTURA
 DETALHES GERAIS/CONSTRUTIVOS

PRANCHAS: 03 / 09

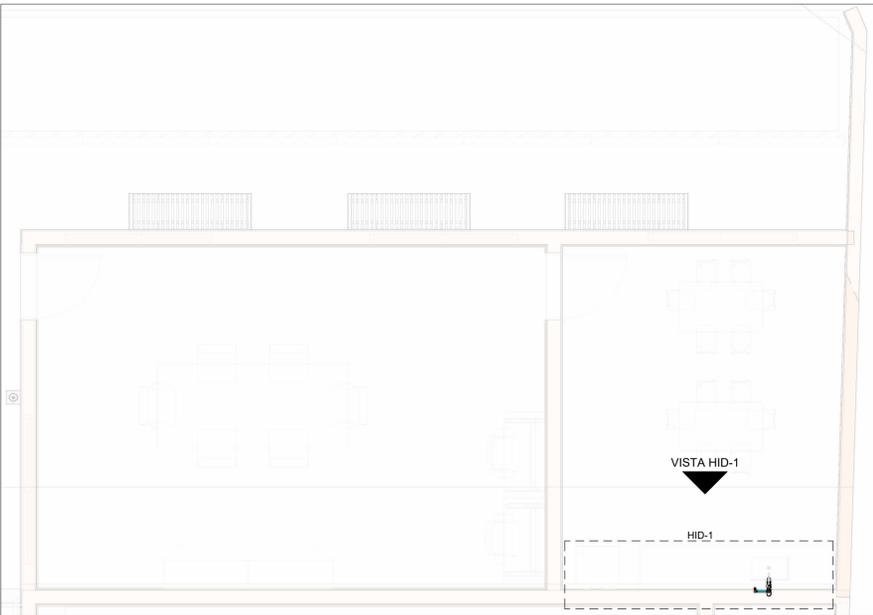
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47526-EXE-HDS-0101-REV00



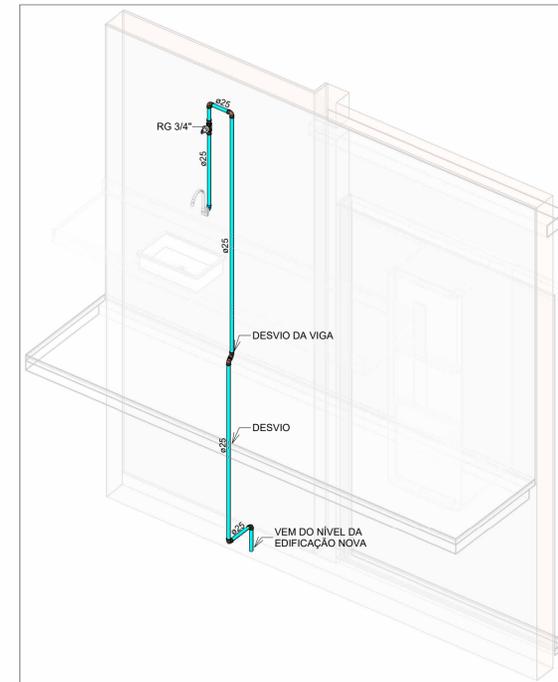
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - NÍVEL DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE (PARTE 1)

Escala 1 : 50



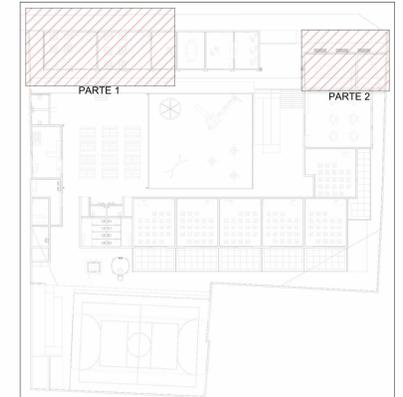
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - NÍVEL DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE (PARTE 2)

Escala 1 : 50



HID-1

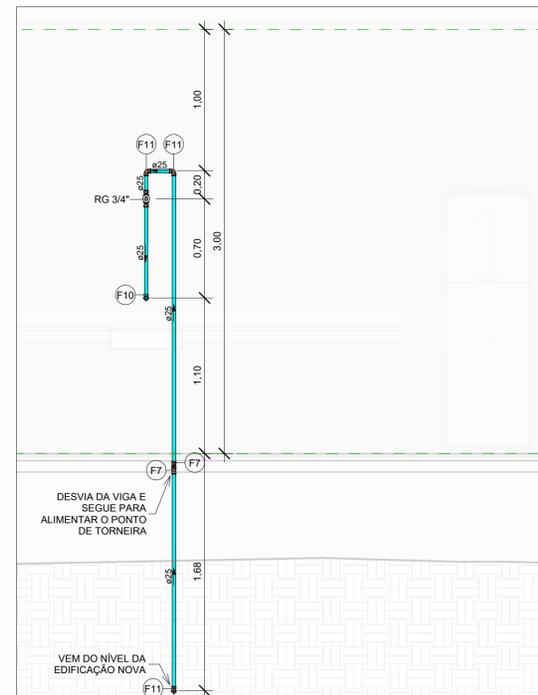
Escala



MAPA DE ÁREAS

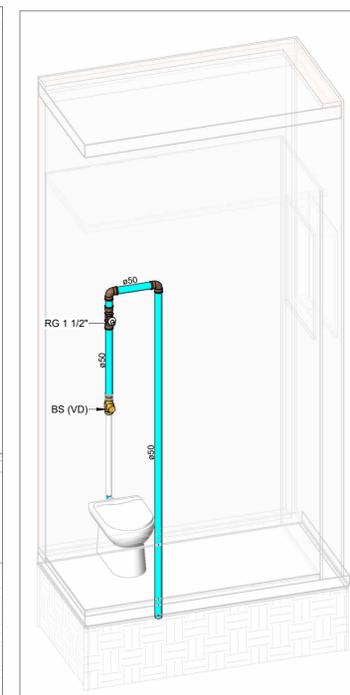
Escala 1 : 500

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
█	Água fria - Consumo
█	Água fria - Extravasor
█	Alimentação



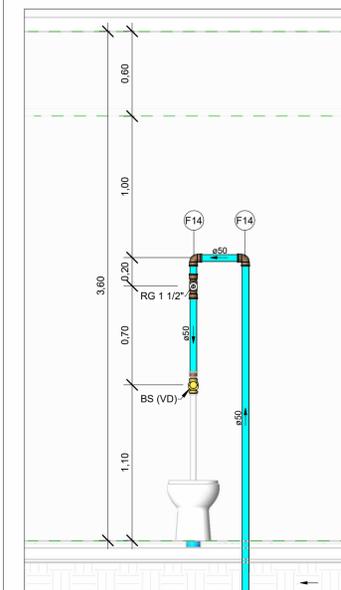
VISTA HID-1

Escala 1 : 25



HID-2

Escala



VISTA HID-2

Escala 1 : 25

NOTAS

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO E PARA O ESGOTO DE COZINHA, UTILIZAR TUBO PVC REFORÇADO;
3. TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA A ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO. PARA VENTILAÇÃO COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE PREVENDO ACESSO À MESMA EM CASOS DE MANUTENÇÃO;
4. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
5. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
6. AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
7. O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
8. QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
9. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SEGUIE EM PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE PÚBLICA E OUTRA PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE EXISTENTE, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
10. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	D - PARA COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
	B - PARA APROVAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO
	C - PARA CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	

ELABORAÇÃO:
Consórcio Minas Projetos
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.494-990
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
 RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

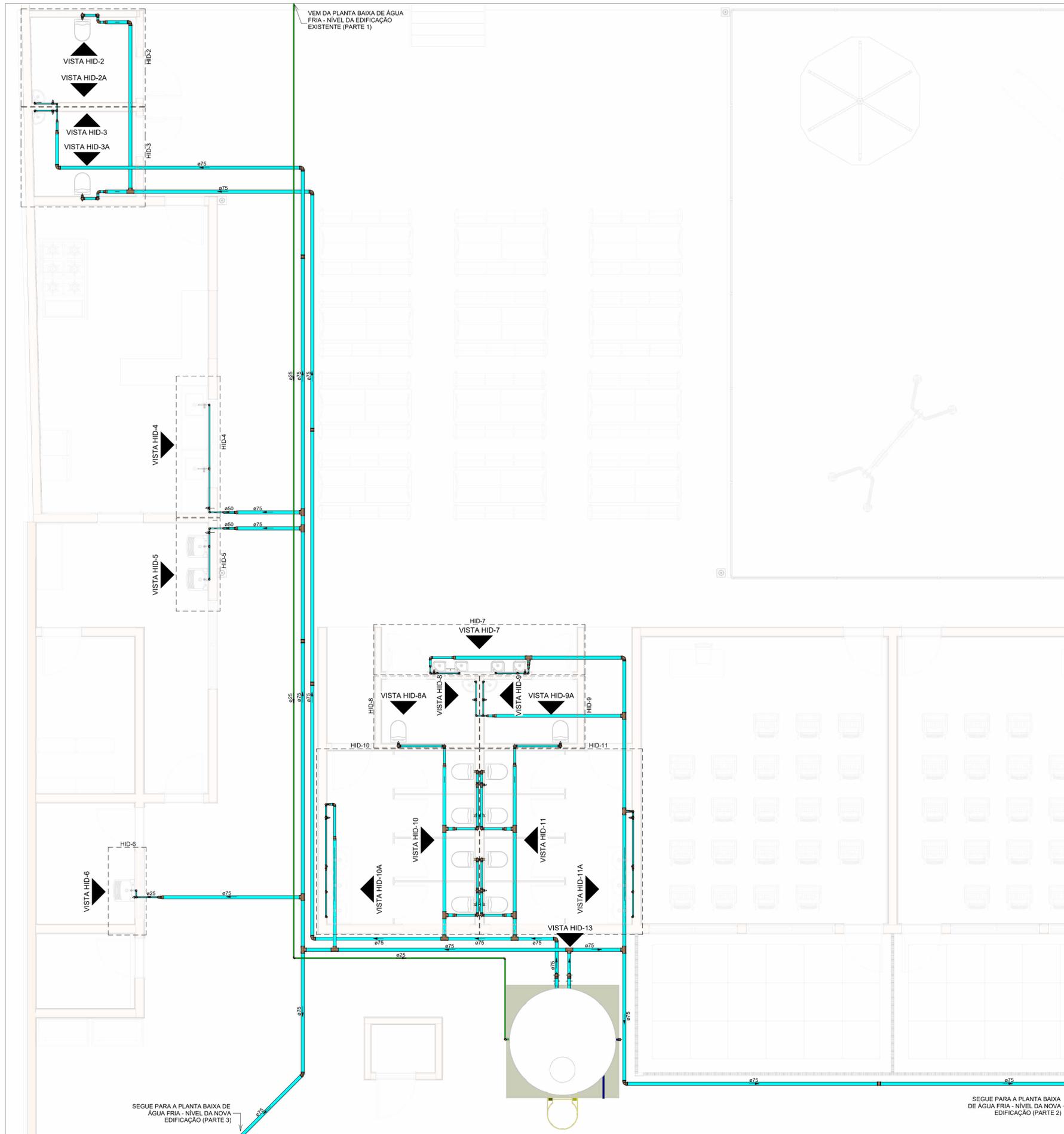
DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
NOVEMBRO/2023	INDICADA	PRJ-HDS

TÍTULO DO DESENHO:
 PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - NÍVEL DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE (PARTE 1)
 DETALHES HID-1 E HID-2
 VISTAS HID-1 E HID-2

PRINCHA: **04/09**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO:
 PRJ-47526-EXE-HDS-0101-REV00



MAPA CHAVE (PARTE 1)
Escala 1 : 500

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
—	Água fria - Consumo
—	Água fria - Extravasar
—	Alimentação

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO E PARA O ESGOTO DE COZINHA, UTILIZAR TUBO PVC REFORÇADO;
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA A ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO, PARA VENTILAÇÃO COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE PREVEDO ACESSO À MESMA EM CASOS DE MANUTENÇÃO;
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,50m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
- A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SEGUIE EM PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE PÚBLICA E OUTRA PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE EXISTENTE, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	D - PARA COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
	B - PARA APROVAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO
	C - PARA CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	

ELABORAÇÃO:
Consórcio Minas Projetos
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.494-990
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
 RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA: 11/23/23
 ESCALA:
 CÓDIGO: PRJ-HDS

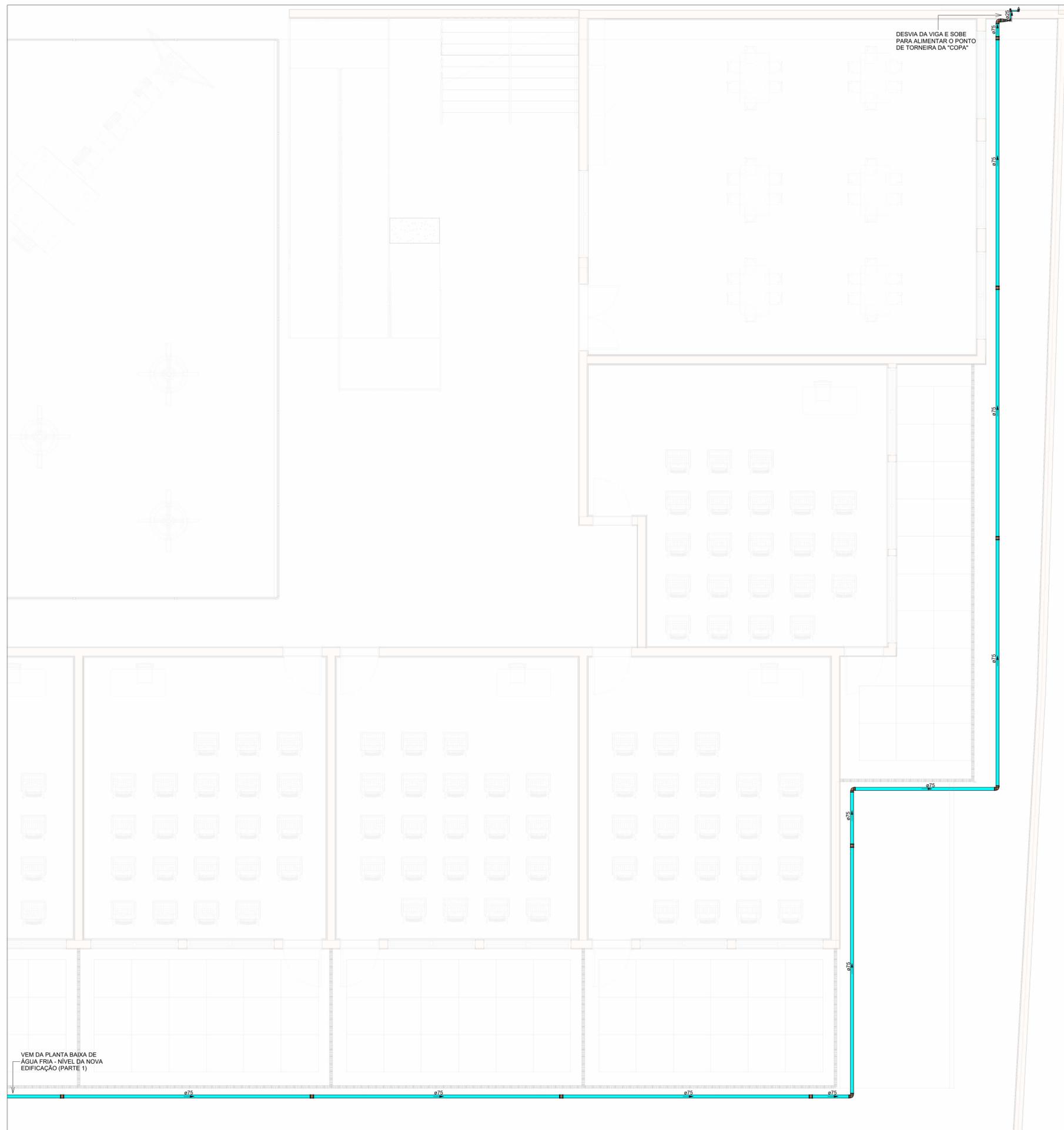
TÍTULO DO DESENHO:
 PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - NÍVEL DA NOVA EDIFICAÇÃO (PARTE 1)

TÍTULO DO ARQUIVO:
 PRJ-47526-EXE-HDS-0101-REV00

PRANCHAS:
 05 / 09

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - NÍVEL DA NOVA EDIFICAÇÃO (PARTE 1)
Escala 1 : 50



PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - NÍVEL DA NOVA EDIFICAÇÃO (PARTE 2)
Escala 1 : 50



MAPA CHAVE (PARTE 2)
Escala 1 : 500

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
■	Água fria - Consumo
■	Água fria - Extravasor
■	Alimentação

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO E PARA O ESGOTO DE COZINHA, UTILIZAR TUBO PVC REFORÇADO;
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA A ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO. PARA VENTILAÇÃO COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE PREVEDO ACESSO À MESMA EM CASOS DE MANUTENÇÃO;
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,50m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
- A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SEGUIE EM PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE PÚBLICA E OUTRA PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE EXISTENTE, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	D - PARA COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
	B - PARA APROVAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO
	C - PARA CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	

CONSORCIO MINAS PROJETOS
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.494-990
 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA-MG. 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
 RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

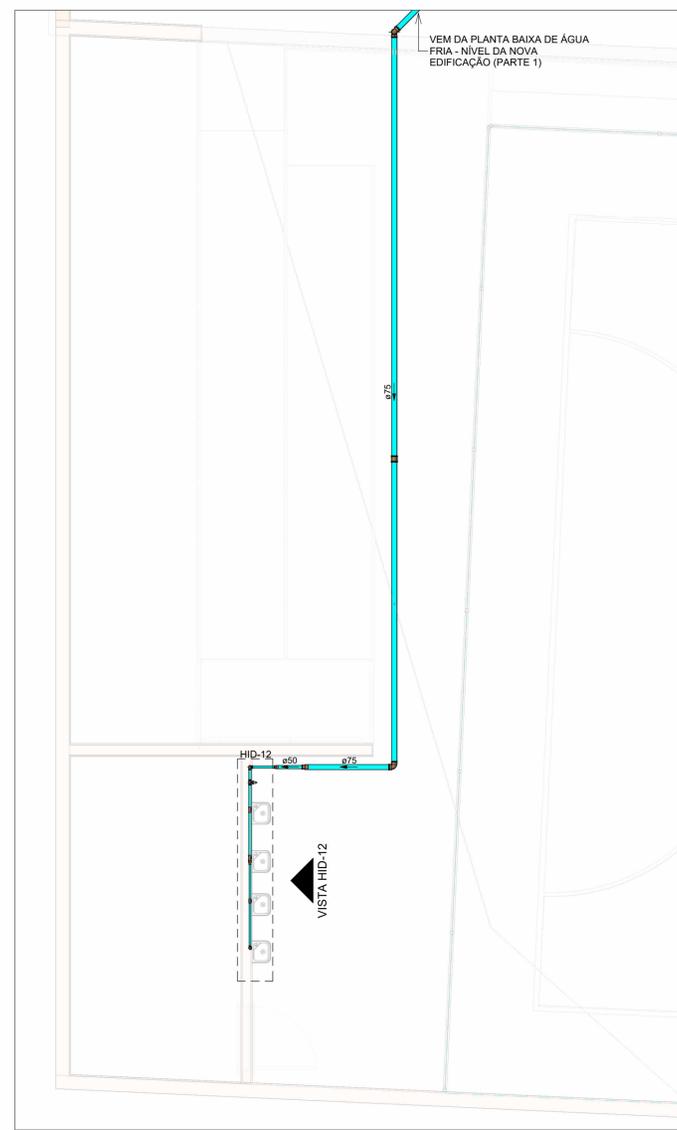
AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

DATA: NOVEMBRO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-HDS
------------------------	---------------------	--------------------

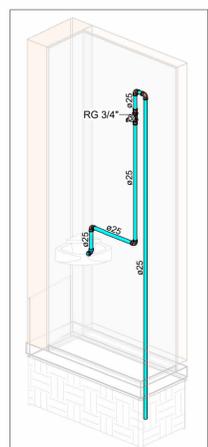
TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - NÍVEL DA NOVA EDIFICAÇÃO (PARTE 2)

TÍTULO DO ARQUIVO:
PRJ-47526-EXE-HDS-0101-REV00

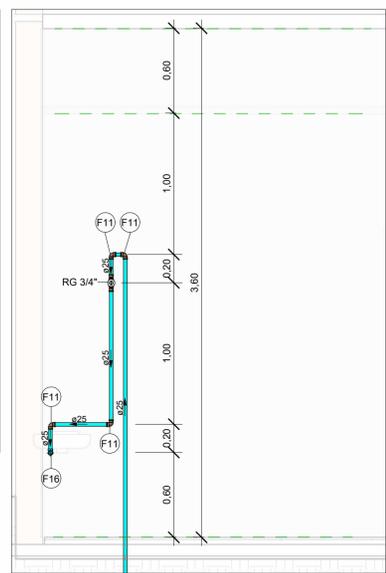
PRANCHA:
06/09



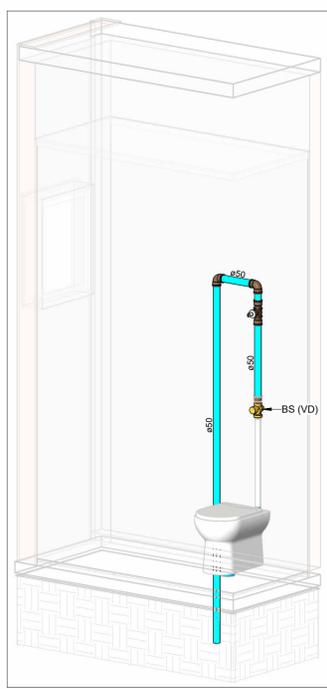
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - NÍVEL DA NOVA EDIFICAÇÃO (PARTE 3)
Escala 1 : 50



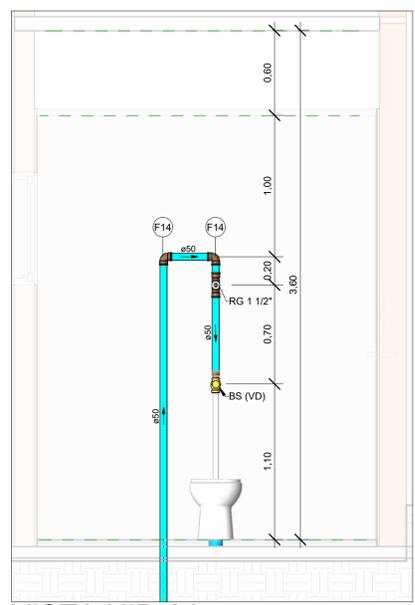
HID-3
Escala



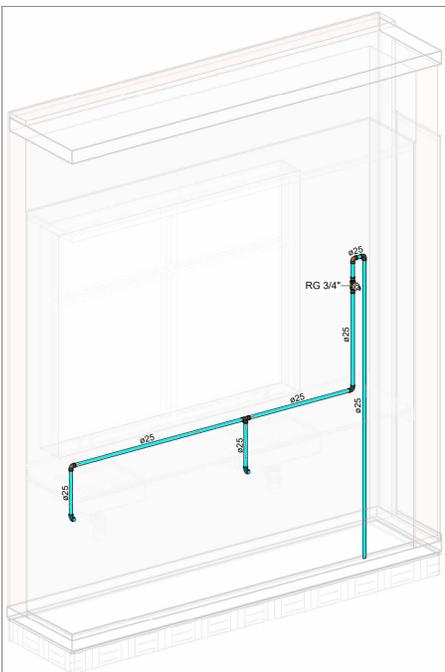
VISTA HID-3
Escala 1 : 25



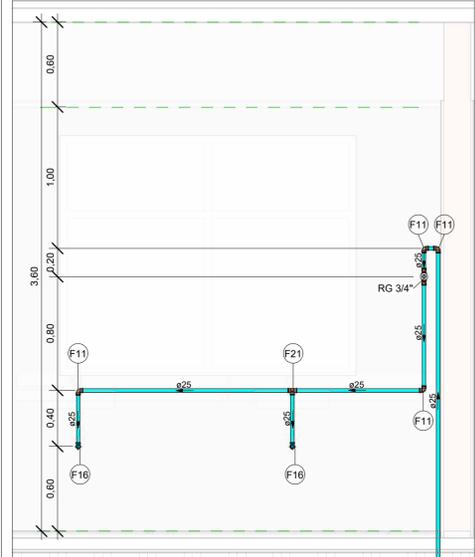
HID-3A
Escala



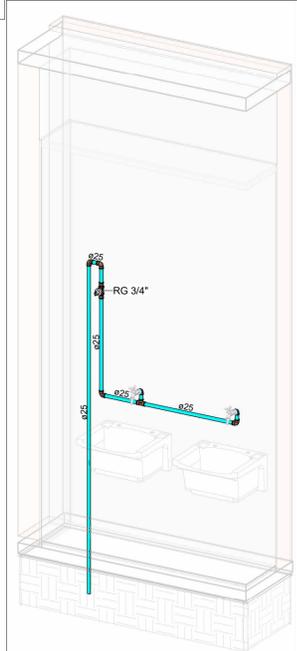
VISTA HID-3A
Escala 1 : 25



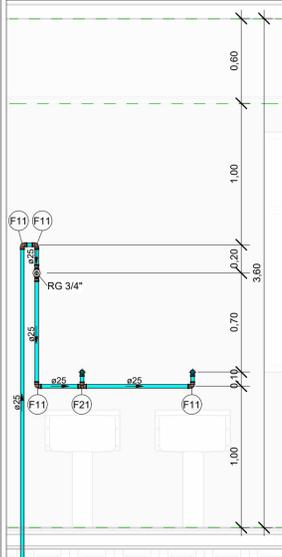
HID-4
Escala



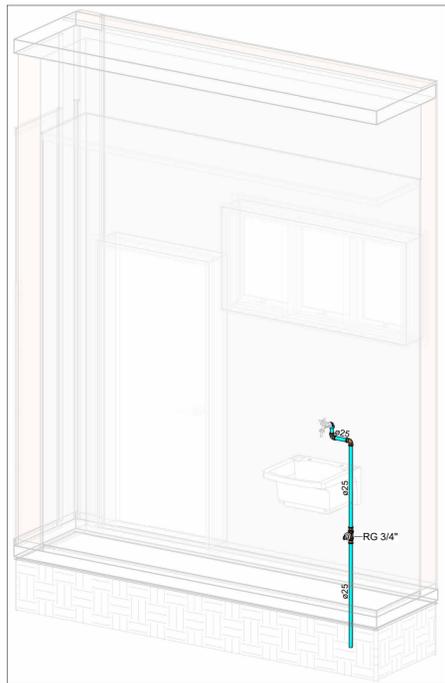
VISTA HID-4
Escala 1 : 25



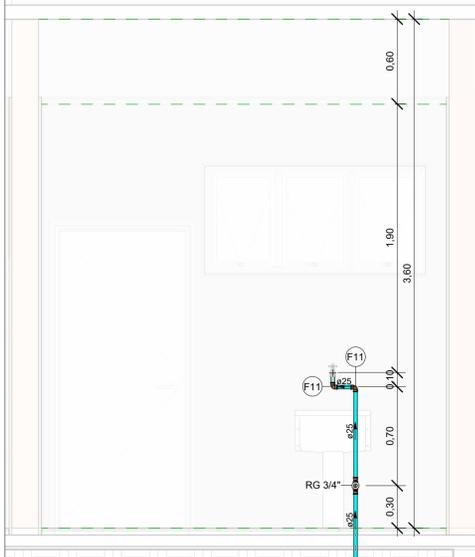
HID-5
Escala



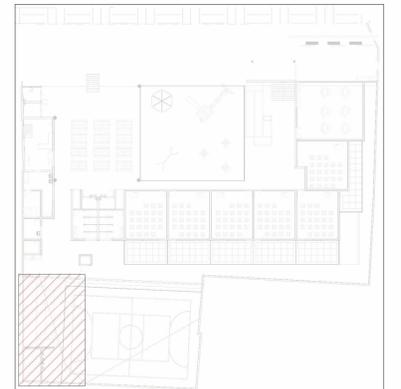
VISTA HID-5
Escala 1 : 25



HID-6
Escala



VISTA HID-6
Escala 1 : 25



MAPA CHAVE (PARTE 3)
Escala 1 : 500

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

- Água fria - Consumo
- Água fria - Extravasor
- Alimentação

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO E PARA O ESGOTO DE COZINHA, UTILIZAR TUBO PVC REFORÇADO;
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA A ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO. PARA VENTILAÇÃO COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE PREVENDO ACESSO À MESMA EM CASOS DE MANUTENÇÃO;
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
- A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SEGUE EM PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE PÚBLICA E OUTRA PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE EXISTENTE. A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

CONSORCIO MINAS PROJETOS

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BEL-O-HORIZONTE - MG - CEP 30.404-090
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU

RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA: NOVEMBRO/2023

ESCALA: INDICADA

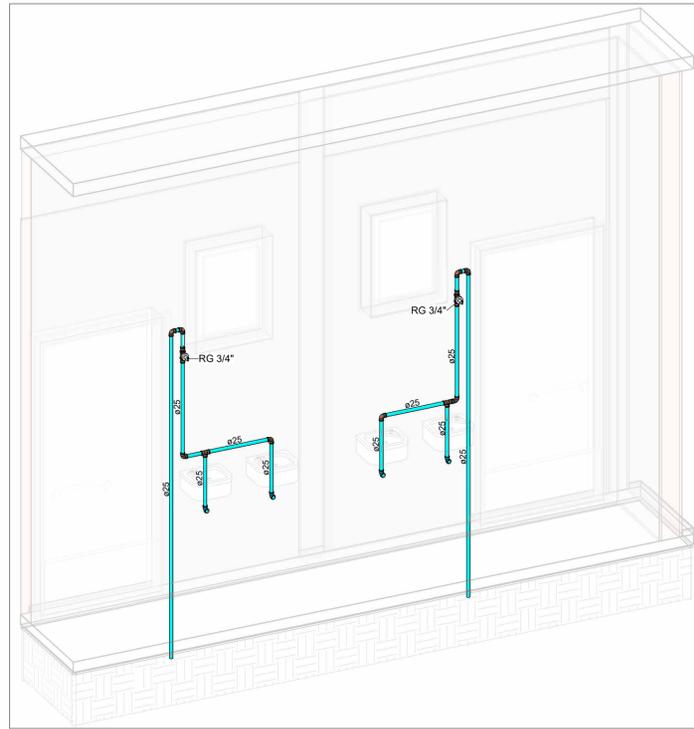
CÓDIGO: PRJ-HDS

FRANCHA: 07/09

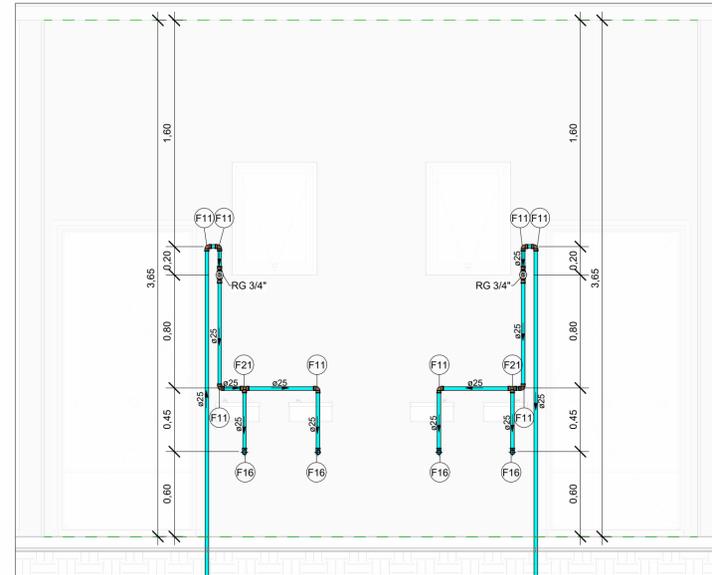
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47526-EXE-HDS-0101-REV00

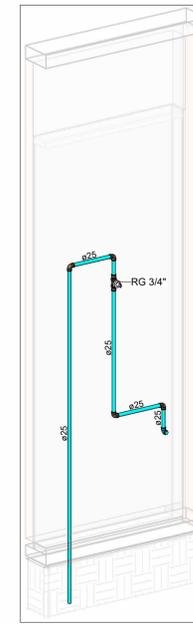
Conexões - Água fria		
Descrição	Item	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F1	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F2	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F3	
Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F4	
Bucha de Redução Soldável Longa 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F5	
Bucha de Redução Soldável Longa 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F6	
Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F7	
Joelho 45° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F8	
Joelho 45° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F9	
Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	F10	
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F11	
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F12	
Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F13	
Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F14	
Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F15	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F16	
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F17	
Luva Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F18	
Tube De Descida 1 1/2 x 82 cm Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul	F24	
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F19	
Tê de Redução Soldável 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F20	
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F21	
Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F22	
Tê Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F23	



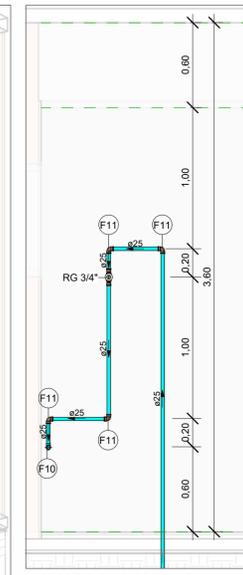
HID-7
Escala



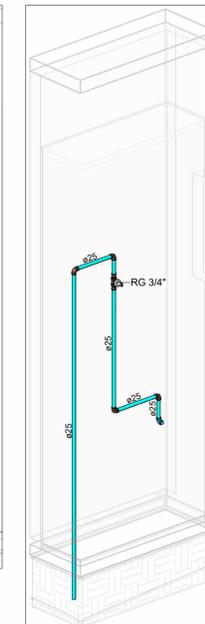
VISTA HID-7
Escala 1 : 25



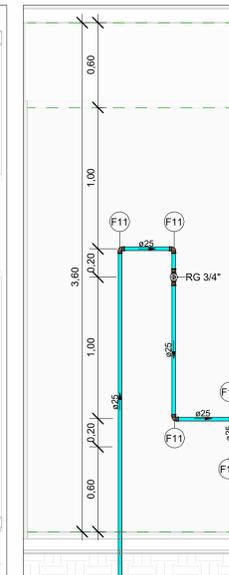
HID-8
Escala



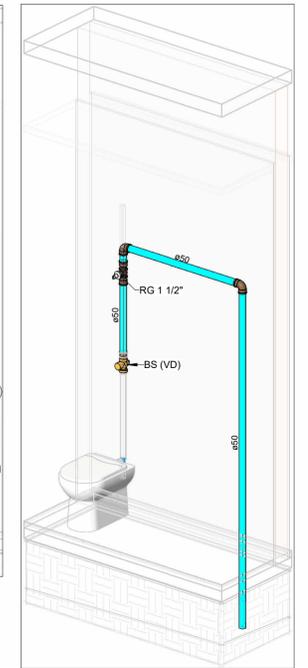
VISTA HID-8
Escala 1 : 25



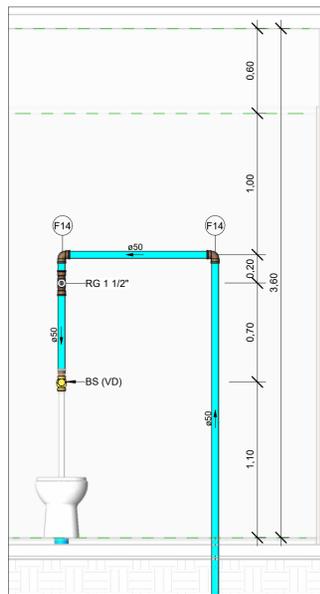
HID-9
Escala



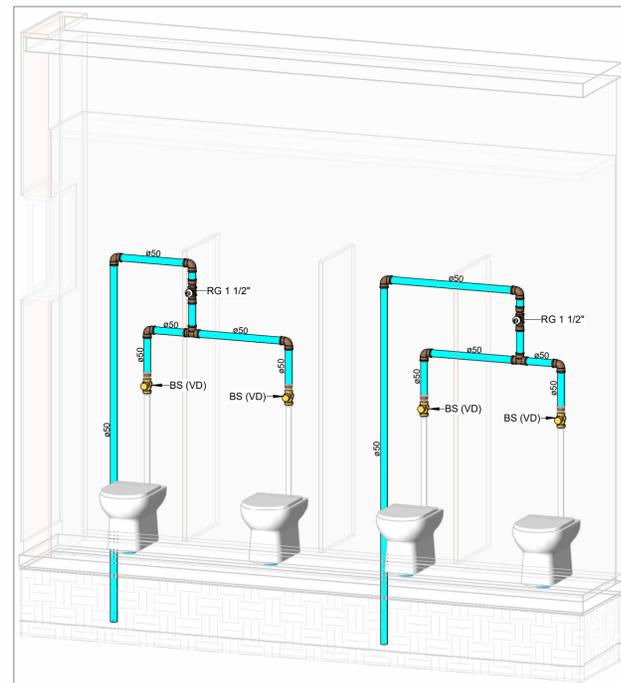
VISTA HID-9
Escala 1 : 25



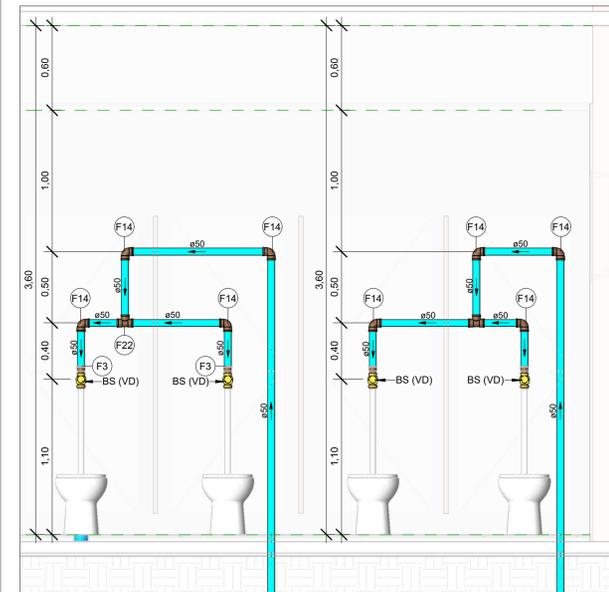
HID-9A
Escala



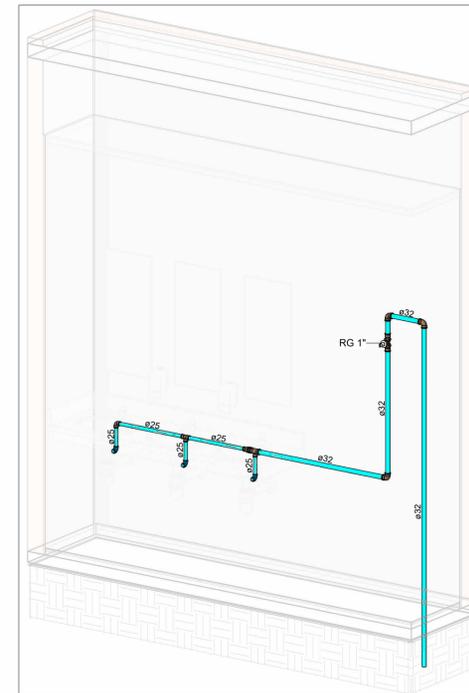
VISTA HID-9A
Escala 1 : 25



HID-10
Escala



VISTA HID-10
Escala 1 : 25



HID-10A
Escala

NOTAS

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO E PARA O ESGOTO DE COZINHA, UTILIZAR TUBO PVC REFORÇADO;
3. TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO, PARA VENTILAÇÃO COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE PREVENDO ACESSO À MESMA EM CASOS DE MANUTENÇÃO;
4. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
5. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
6. AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
7. O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
8. QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
9. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SEGUE EM PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE PÚBLICA E OUTRA PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE EXISTENTE, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
10. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	B - PARA APROVAÇÃO	C - PARA CONHECIMENTO	D - PARA COTAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO
------------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------

ELABORAÇÃO:
Consórcio Minas Projetos
 CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.494-990
 TEL: (31) 3347 4405 / (31) 3347 7079 / (31) 3571 1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
 RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

DATA: NOVEMBRO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-HDS
------------------------	---------------------	--------------------

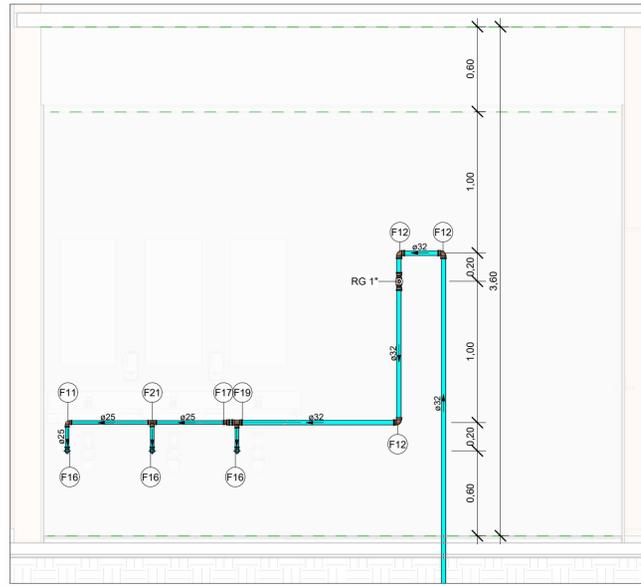
TÍTULO DOS DESENHOS:
 DETALHES HID-7, HID-8, HID-9, HID-9A, HID-10, HID-10A
 VISTAS HID-7, HID-8, HID-9, HID-9A, HID-10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

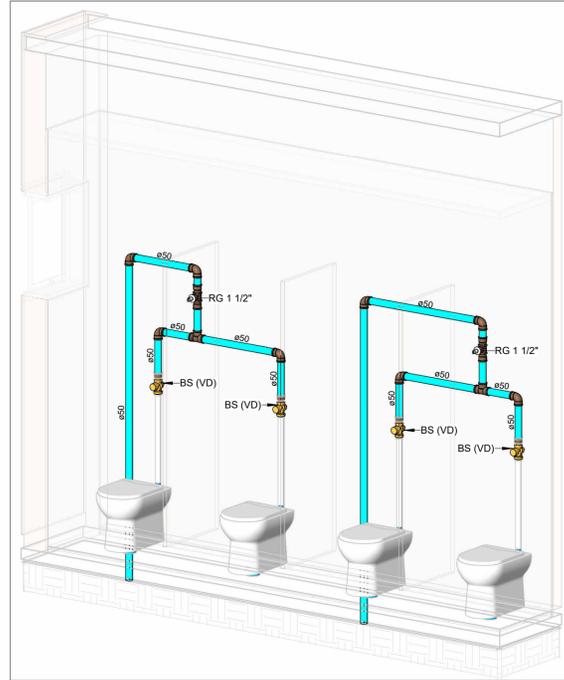
TÍTULO DO ARQUIVO:
 PRJ-47526-EXE-HDS-0101-REV00

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

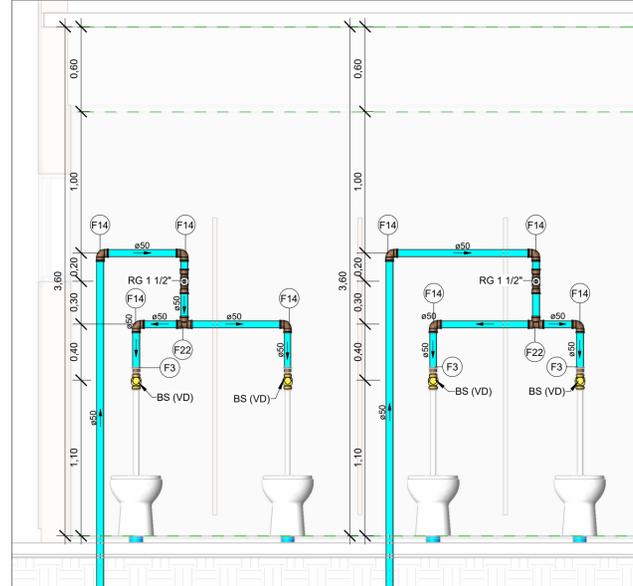
CORES	
—	Água fria - Consumo
—	Água fria - Extravasor
—	Alimentação



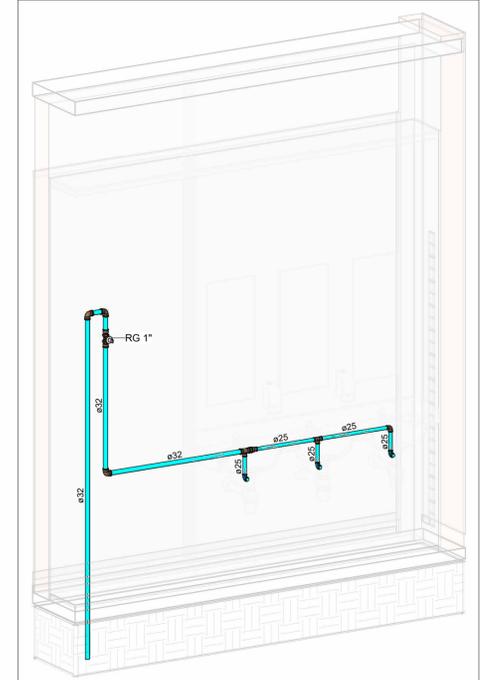
VISTA HID-10A
Escala 1 : 25



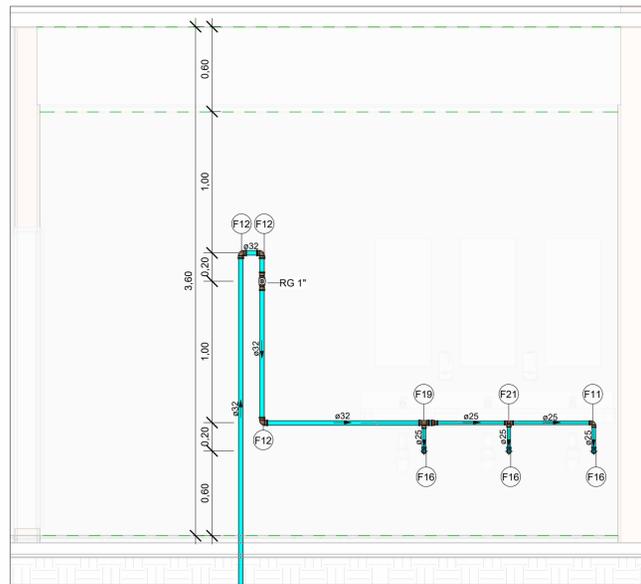
HID-11
Escala



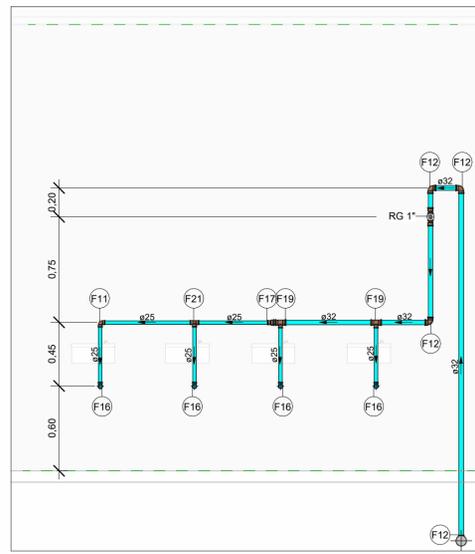
VISTA HID-11
Escala 1 : 25



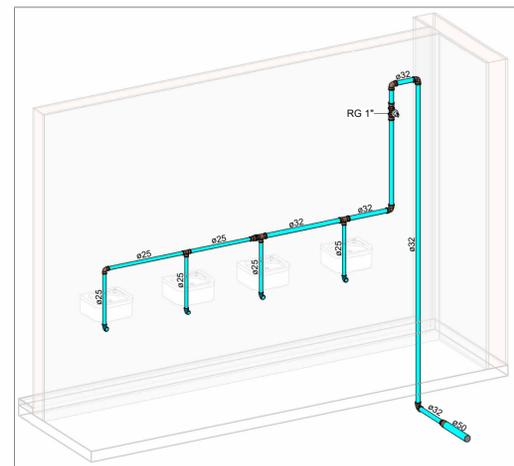
HID-11A
Escala



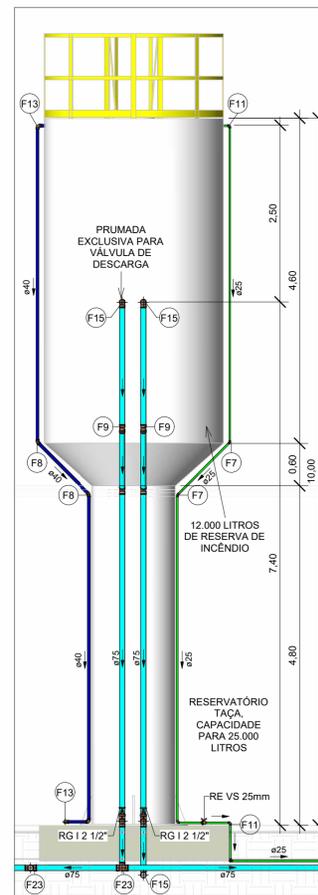
VISTA HID-11A
Escala 1 : 25



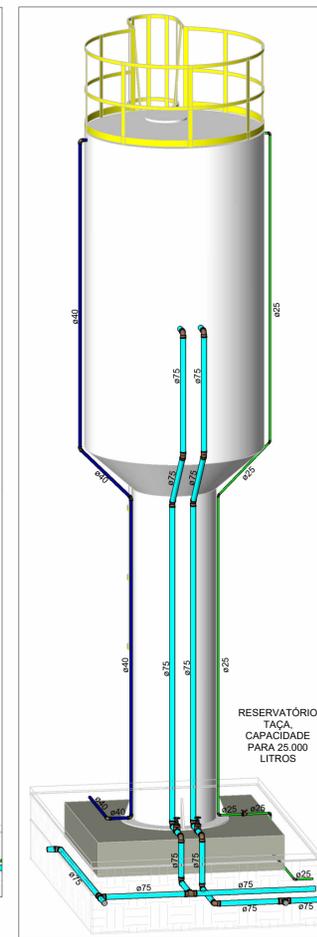
VISTA HID-12
Escala 1 : 25



HID-12
Escala



VISTA HID-13
Escala 1 : 50



HID-13
Escala

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
■	Água fria - Consumo
■	Água fria - Extravasor
■	Alimentação

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO E PARA O ESGOTO DE COZINHA, UTILIZAR TUBO PVC REFORÇADO;
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO. PARA VENTILAÇÃO COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE PREVENDO ACESSO À MESMA EM CASOS DE MANUTENÇÃO;
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
- A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SEGUIE EM PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE PÚBLICA E OUTRA PARTE PARA LIGAMENTO EM REDE EXISTENTE, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	B - PARA APROVAÇÃO	C - PARA CONHECIMENTO	D - PARA COTAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	F - CONFORME COMPRA	G - CONFORME CONSTRUIDO	H - CANCELADO
------------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	---------------------	-------------------------	---------------

ELABORAÇÃO:
Consórcio Minas Projetos
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.404-090
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
 RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA:
 NOVEMBRO/2023

ESCALA:
 INDICADA

CÓDIGO:
 PRJ-HDS

TÍTULO DOS DESENHOS:
 DETALHES HID-11, HID-11A, HID-12 E HID-13
 VISTAS HID-10A, HID-11, HID-11A, HID-12 E HID-13

PRANCHAS:
 09 / 09

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO:
 PRJ-47526-EXE-HDS-0101-REV00