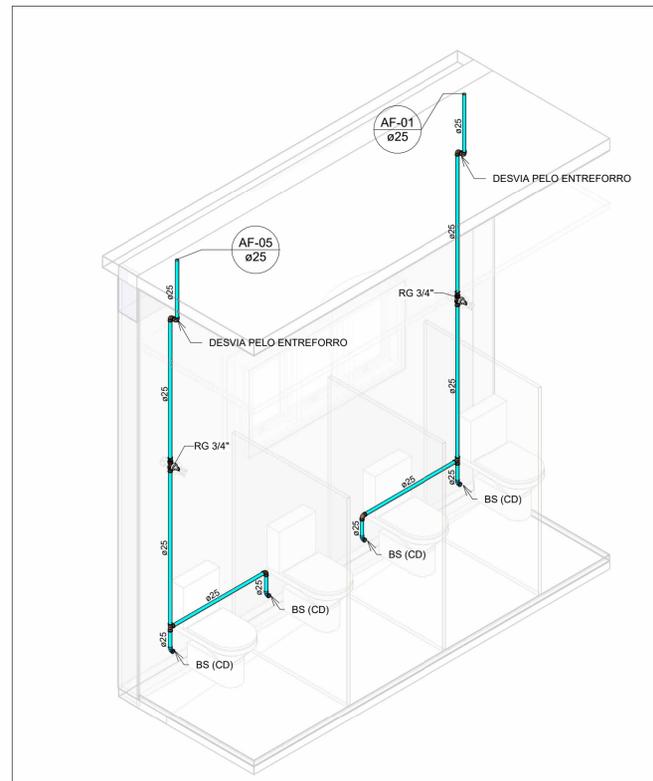


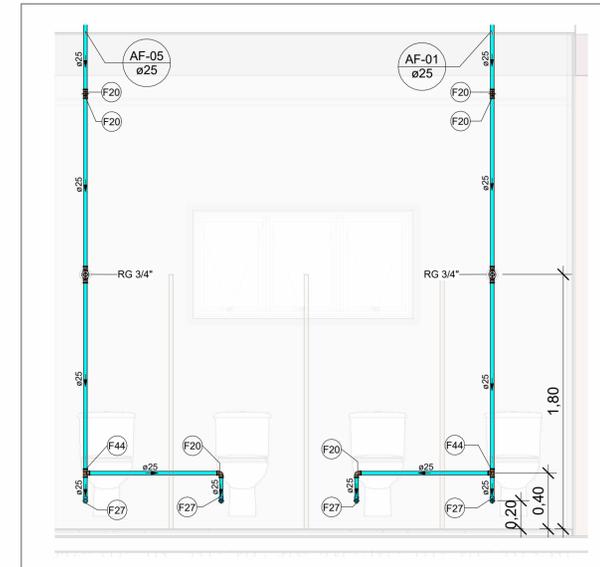
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - TÉRREO - VESTIÁRIOS

Escala 1 : 50



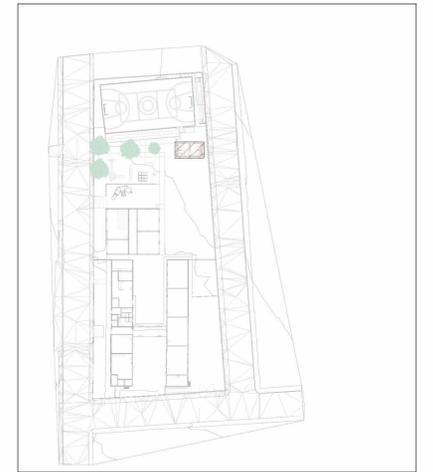
HID-01

Escala



VISTA HID-01

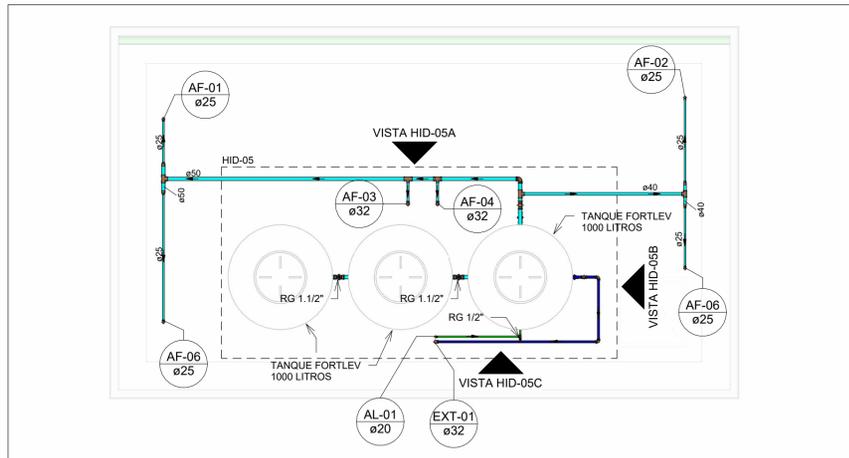
Escala 1 : 25



MAPA CHAVE - VESTIÁRIOS

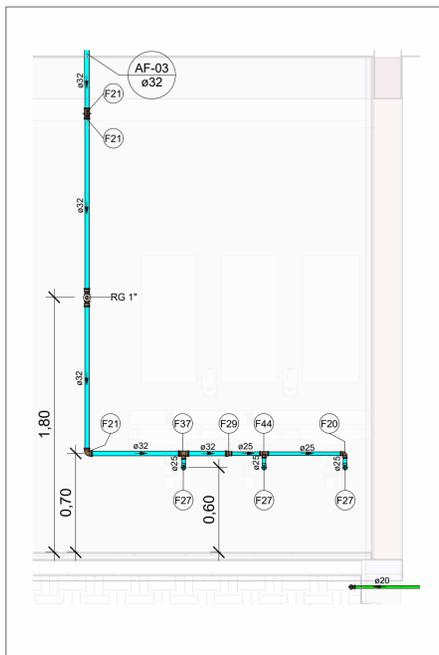
Escala 1 : 1000

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



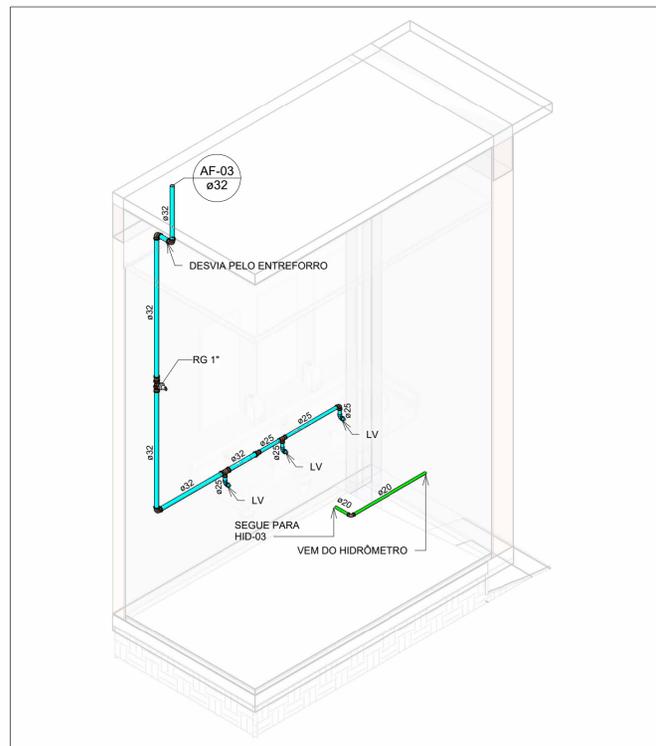
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - COBERTURA - VESTIÁRIOS

Escala 1 : 50



VISTA HID-02

Escala 1 : 25



HID-02

Escala

Conexões - Água fria		
Descrição	Item	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25 x 3/4	F3	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32 x 1	F5	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40 x 11/4	F6	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60 x 2	F7	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	F1	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	F2	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	F4	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F8	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F9	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F10	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F11	
Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F12	
Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F13	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F14	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F15	
Bucha de Redução Soldável Longa 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F16	
Bucha de Redução Soldável Longa 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F17	
Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F18	
Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F19	
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F20	
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F21	
Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F22	
Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F23	
Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F24	
Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F25	
Joelho 90° Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F26	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F27	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F28	
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F29	
Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F30	
Luva Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F31	
Luva Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F32	
Luva Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F33	
Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F34	
Tube De Descida 1 1/2 x 82 cm Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul	F50	
Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F36	
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F37	
Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F38	
Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F39	
Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F40	
Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F41	
Tê de Redução Soldável 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F42	
Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F43	
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F44	
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F45	
Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F46	
Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F47	
Tê Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F48	
Tê Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F49	

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL;
- 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 DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ: TUBOS DE Ø150mm: 2,30m; TUBOS DE Ø100mm: 1,80m; TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
- O HIDRÔMETRO EXISTENTE DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR HIDRÔMETRO DE 3/4", A FIM DE GARANTIR A VAZÃO NECESSÁRIA PARA ABASTECIMENTO DOS NOVOS RESERVATÓRIOS;
- OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES ACIMA DA COZINHA DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR TANQUES DE POLIETILENO COM O MESMO VOLUME, MANTENDO O BARRILETE EXISTENTE;
- OS BANHEIROS DA ESCOLA DEVERÃO SER ABASTECIDOS PELO NOVO RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS, A FIM DE EVITAR A FALTA DE ÁGUA QUE OCORRE ATUALMENTE;
- OS PONTOS HIDRÁULICOS QUE NÃO SOFRERAM MODIFICAÇÕES, DEVERÃO CONTINUAR SENDO ABASTECIDOS PELOS RESERVATÓRIOS PRESENTES ACIMA DA COZINHA;
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA QUE PASSAM PELO PISO DEVERÃO PASSAR ABAIXO DAS VIGAS BALDRAME EXISTENTES E DEVIAR PELO CONTRAPISO PARA ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	B	JFO	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: 30.404-090
 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 - BRASIL - CEP.: 35.604-000
 TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
 RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

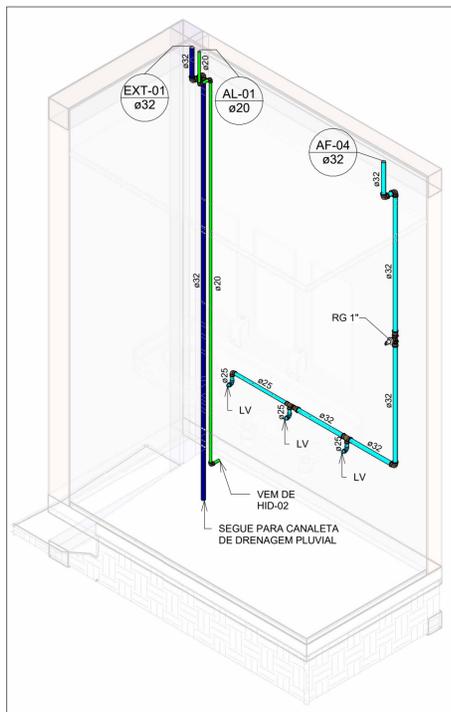
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

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

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

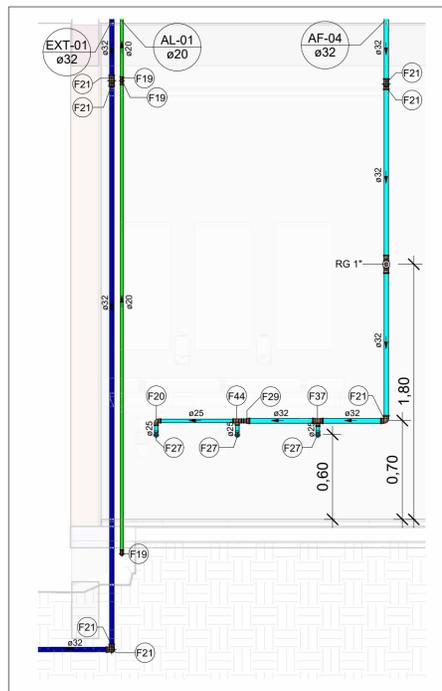
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - TERREO - VESTIÁRIOS MAPA CHAVE - VESTIÁRIOS DETALHES E VISTAS HIDRÁULICAS	PRANCHAS: 01 / 07
---	----------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47332-EXE-HDS-0102-REV00



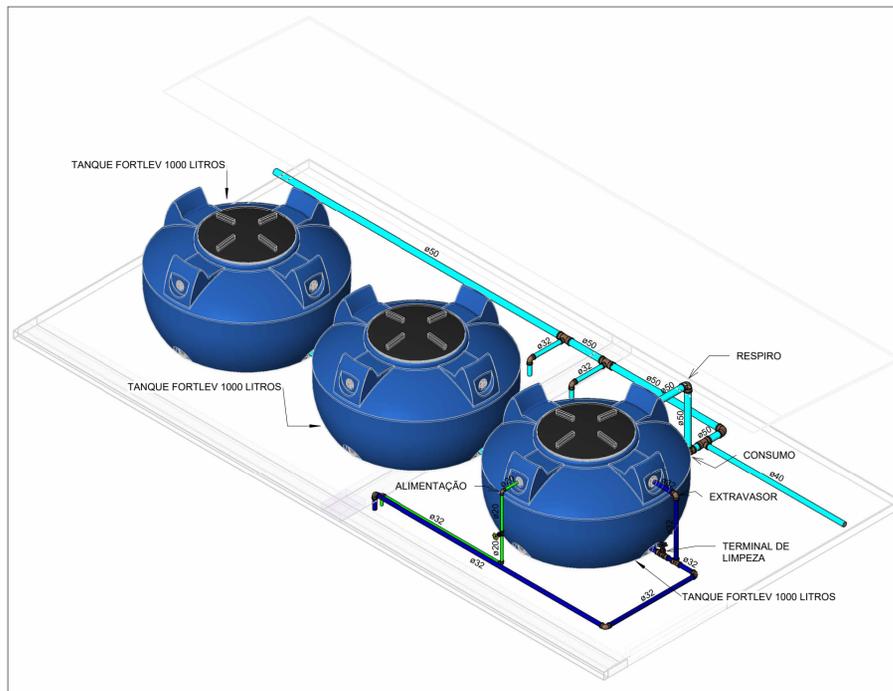
HID-03

Escala



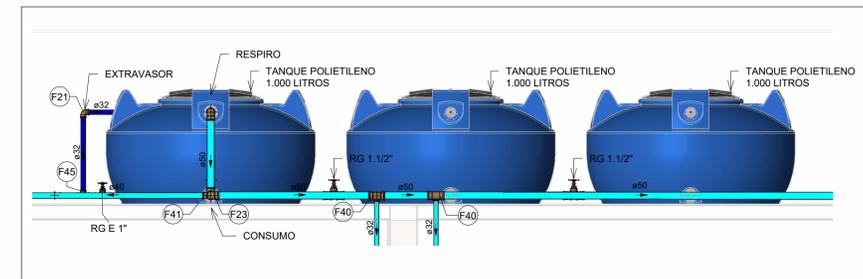
VISTA HID-03

Escala 1 : 25



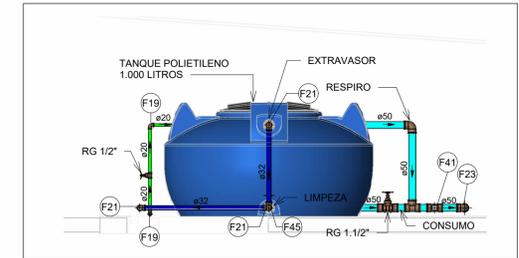
HID-05

Escala



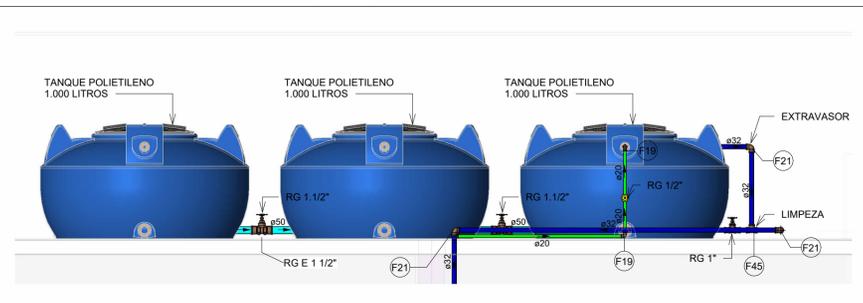
VISTA HID-05A

Escala 1 : 25



VISTA HID-05B

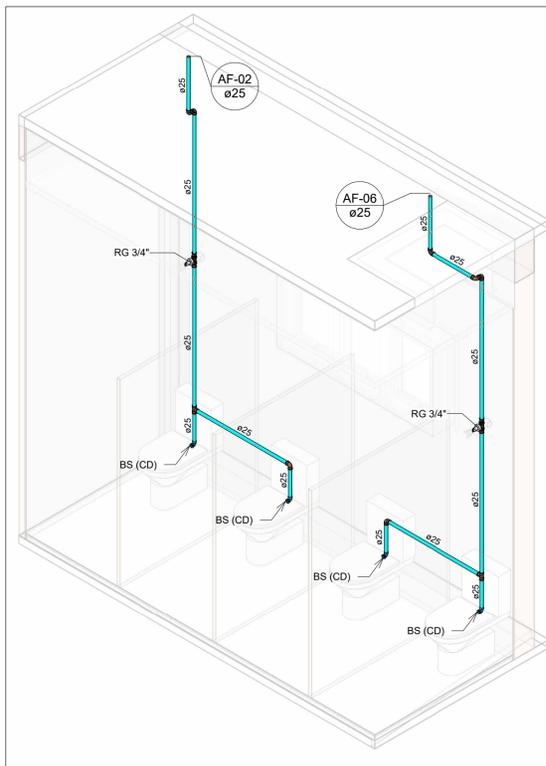
Escala 1 : 25



VISTA HID-05C

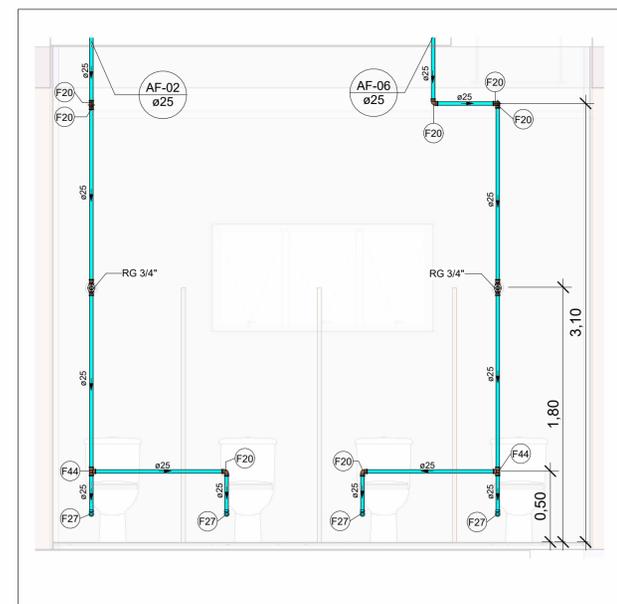
Escala 1 : 25

Conexões - Água fria		
Descrição	Item	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25 x 3/4	F3	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32 x 1	F5	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40 x 1 1/4	F6	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60 x 2	F7	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	F1	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	F2	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	F4	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F8	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F9	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F10	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F11	
Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F12	
Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F13	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F14	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F15	
Bucha de Redução Soldável Longa 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F16	
Bucha de Redução Soldável Longa 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F17	
Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F18	
Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F19	
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F20	
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F21	
Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F22	
Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F23	
Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F24	
Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F25	
Joelho 90° Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F26	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F27	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F28	
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F29	
Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F30	
Luva Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F31	
Luva Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F32	
Luva Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F33	
Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F34	
Tubo De Descida 1 1/2 x 82 cm Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul	F50	
Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F36	
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F37	
Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F38	
Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F39	
Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F40	
Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F41	
Tê de Redução Soldável 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F42	
Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F43	
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F44	
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F45	
Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F46	
Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F47	
Tê Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F48	
Tê Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F49	



HID-04

Escala



VISTA HID-04

Escala 1 : 25

NOTAS

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm e COTAS EM cm;
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL;
3. 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;
4. O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ: TUBOS DE Ø150mm: 2,30m; TUBOS DE Ø100mm: 1,80m; TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
5. O HIDRÔMETRO EXISTENTE DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR HIDRÔMETRO DE 3/4". A FIM DE GARANTIR A VAZÃO NECESSÁRIA PARA ABASTECIMENTO DOS NOVOS RESERVATÓRIOS;
6. OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES ACIMA DA COZINHA DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR TANQUES DE POLIETILENO COM O MESMO VOLUME, MANTENDO O BARRILETE EXISTENTE;
7. OS BANHEIROS DA ESCOLA DEVERÃO SER ABASTECIDOS PELO NOVO RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS, A FIM DE EVITAR A FALTA DE ÁGUA QUE OCORRE ATUALMENTE;
8. OS PONTOS HIDRÁULICOS QUE NÃO SOFRERAM MODIFICAÇÕES, DEVERÃO CONTINUAR SENDO ABASTECIDOS PELOS RESERVATÓRIOS PRESENTES ACIMA DA COZINHA;
9. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA QUE PASSAM PELO PISO DEVERÃO PASSAR ABAIXO DAS VIGAS BALDRAME EXISTENTES E DEVIAR PELO CONTRAPISO PARA ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
10. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	JFO	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: 30.404-090
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

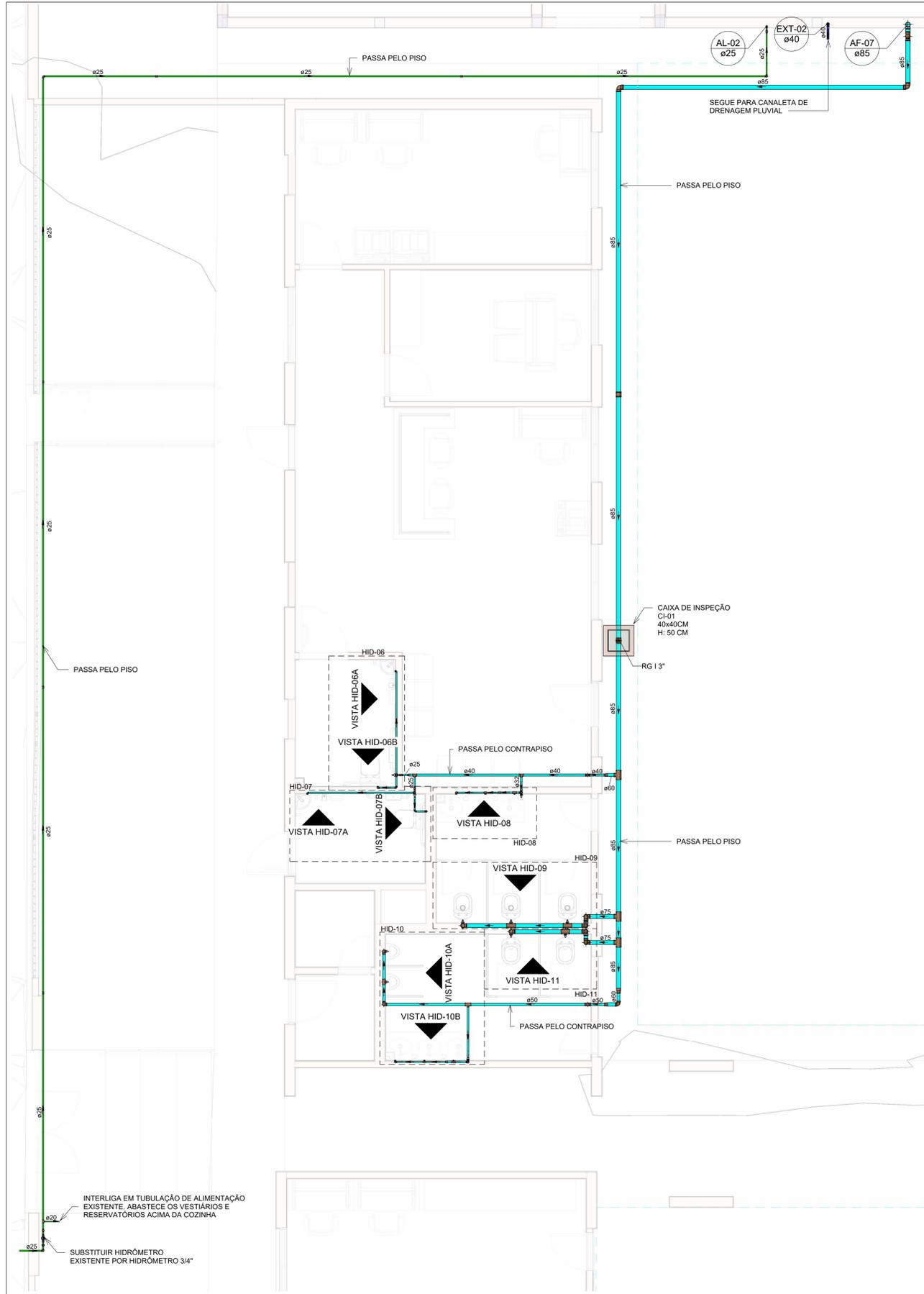
REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES 444, CENTRO, MOEMA - MG - BRASIL - CEP.: 35.604-000
 TEL.: (37) 3525-1359

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
 RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

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

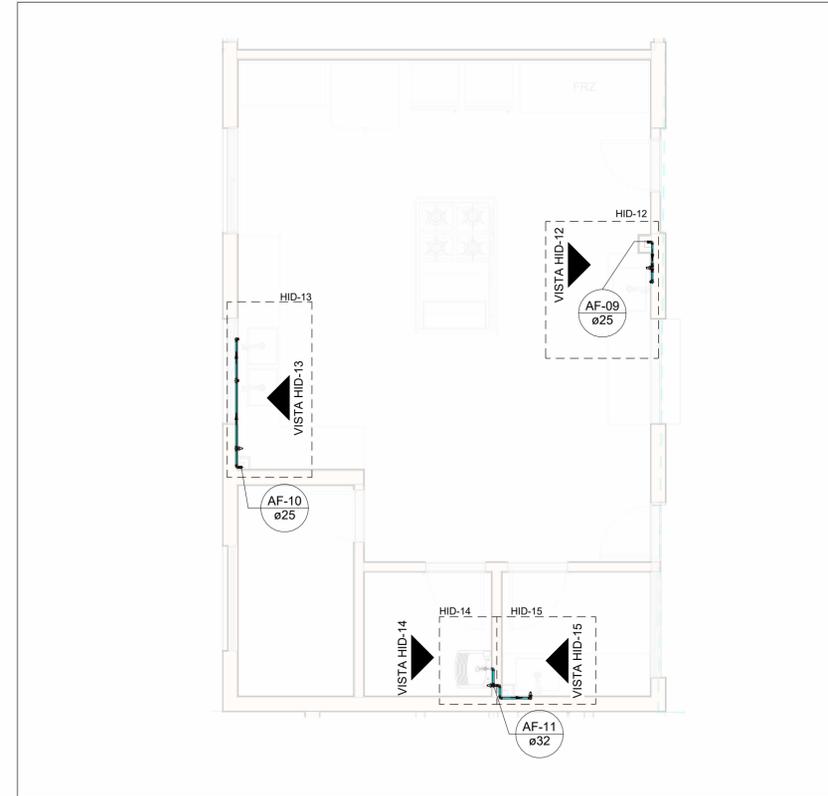
DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
NOVEMBRO/2023	INDICADA	PRJ-HDS

TÍTULO DOS DESENHOS:	FRANCHA:
DETALHES E VISTAS HIDRÁULICAS	02 / 07



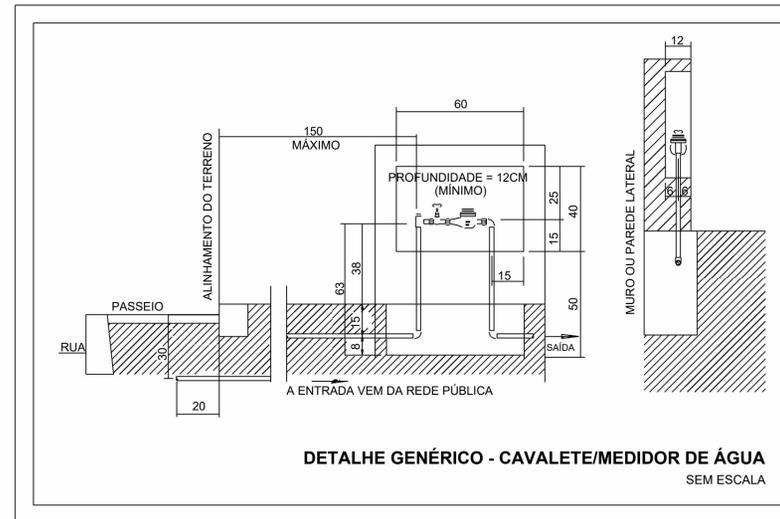
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - TÉRREO - ESCOLA - ÁREA 1

Escala 1 : 50

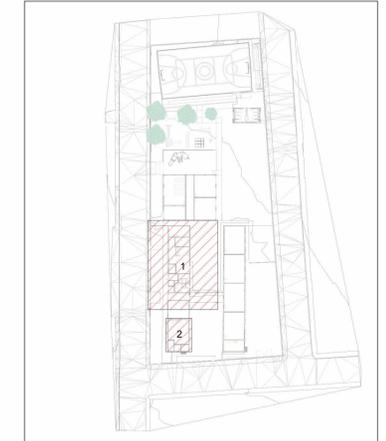


PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - TÉRREO - ESCOLA - ÁREA 2

Escala 1 : 50



DETALHE GENÉRICO - CAVALETE/MEDIDOR DE ÁGUA SEM ESCALA



MAPA CHAVE - ESCOLA
Escala 1 : 1000

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

NOTAS

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL;
3. 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;
4. O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ: TUBOS DE Ø150mm: 2,30m; TUBOS DE Ø100mm: 1,80m; TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
5. O HIDRÔMETRO EXISTENTE DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR HIDRÔMETRO DE 3/4", A FIM DE GARANTIR A VAZÃO NECESSÁRIA PARA ABASTECIMENTO DOS NOVOS RESERVATÓRIOS;
6. OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES ACIMA DA COZINHA DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR TANQUES DE POLIETILENO COM O MESMO VOLUME, MANTENDO O BARRILETE EXISTENTE;
7. OS BANHEIROS DA ESCOLA DEVERÃO SER ABASTECIDOS PELO NOVO RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS, A FIM DE EVITAR A FALTA DE ÁGUA QUE OCORRE ATUALMENTE;
8. OS PONTOS HIDRÁULICOS QUE NÃO SOFRERAM MODIFICAÇÕES, DEVERÃO CONTINUAR SENDO ABASTECIDOS PELOS RESERVATÓRIOS PRESENTES ACIMA DA COZINHA;
9. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA QUE PASSAM PELO PISO DEVERÃO PASSAR ABAIXO DAS VIGAS BALDRAME EXISTENTES E DEVIAR PELO CONTRAPISO PARA ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
10. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	JFO	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
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 - BRASIL - CEP.: 35.604-000
TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

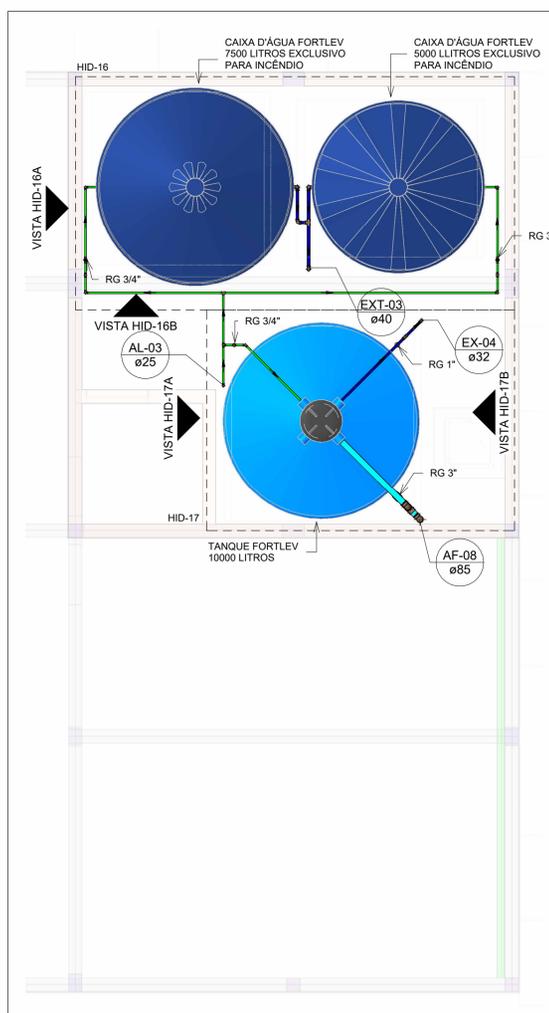
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

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

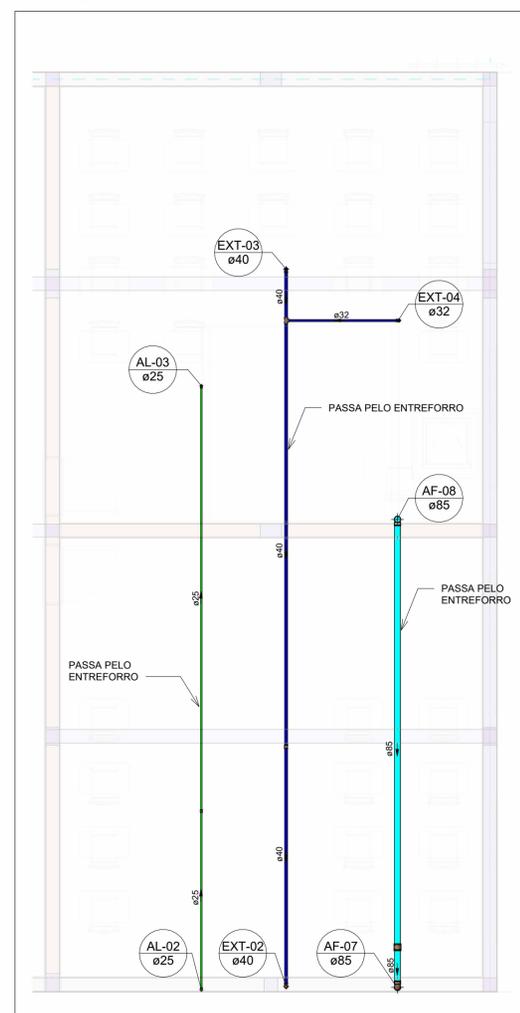
DATA: NOVEMBRO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-HDS
------------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: MAPA CHAVE - ESCOLA PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - TÉRREO - ESCOLA - ÁREA 1 PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - TÉRREO - ESCOLA - ÁREA 2 DETALHE GENÉRICO - CAVALETE/MEDIDOR DE ÁGUA	PRANCHAS: 03 / 07
--	----------------------

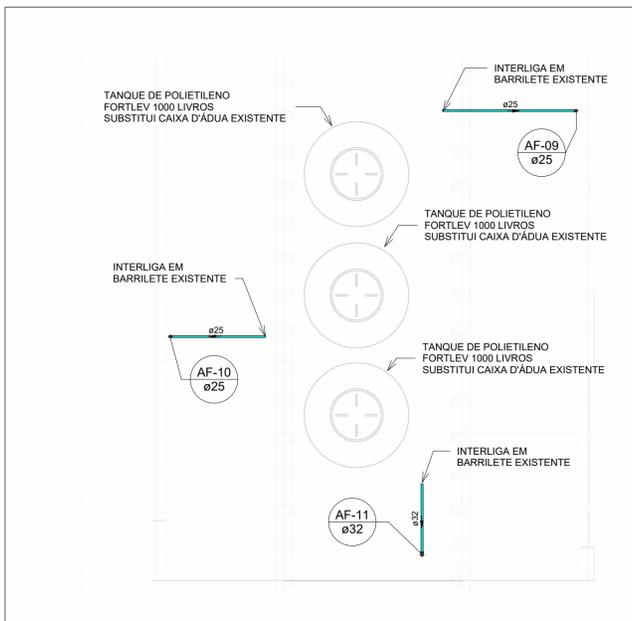
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.
TÍTULO DO ARQUIVO:
PRJ-47332-EXE-HDS-0102-REV00



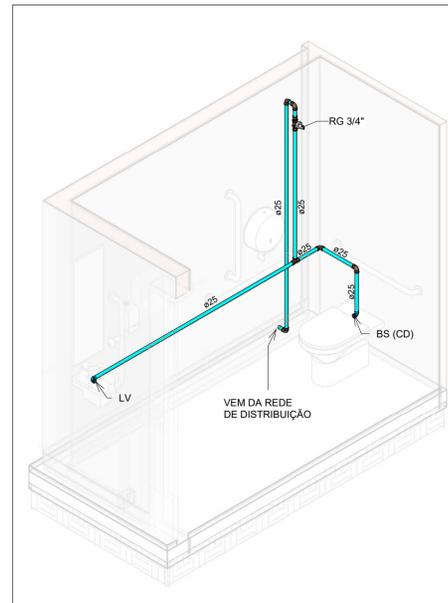
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - COBERTURA - ESCOLA - ÁREA 1
Escala 1 : 50



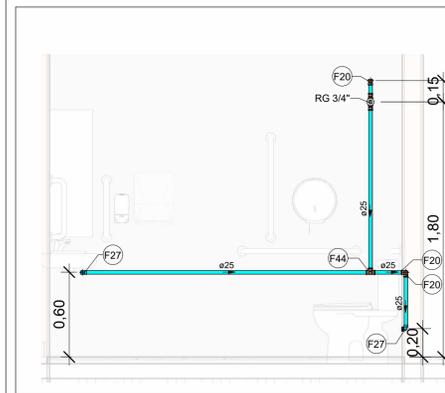
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - FORRO - ESCOLA - ÁREA 1
Escala 1 : 50



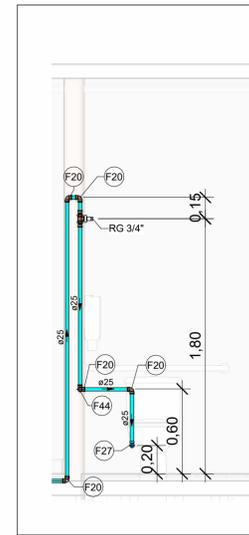
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - COBERTURA - ESCOLA - ÁREA 2
Escala 1 : 50



HID-06
Escala



VISTA HID-06A
Escala 1 : 25



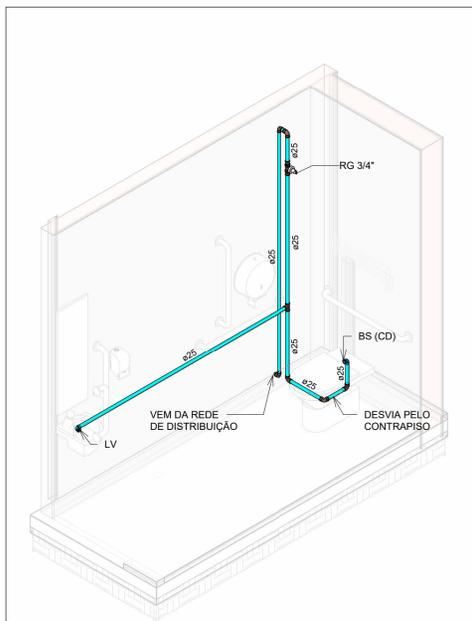
VISTA HID-06B
Escala 1 : 25



MAPA CHAVE - COBERTURA - ESCOLA
Escala 1 : 1000

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

Conexões - Água fria	
Descrição	Item
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25 x 3/4	F3
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32 x 1	F5
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40 x 1 1/4	F6
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60 x 2	F7
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	F1
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	F2
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	F4
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F8
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F9
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F10
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F11
Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F12
Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F13
Bucha de Redução Soldável Longa 60x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F14
Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F15
Bucha de Redução Soldável Longa 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F16
Bucha de Redução Soldável Longa 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F17
Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F18
Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F19
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F20
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F21
Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F22
Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F23
Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F24
Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F25
Joelho 90° Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F26
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F27
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F28
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F29
Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F30
Luva Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F31
Luva Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F32
Luva Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F33
Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F34
Tubo De Descida 1 1/2 x 82 cm Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul	F50
Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F36
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F37
Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F38
Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F39
Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F40
Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F41
Tê de Redução Soldável 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F42
Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F43
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F44
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F45
Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F46
Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F47
Tê Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F48
Tê Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F49



HID-07
Escala

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm e COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL;
- 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 E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ: TUBOS DE Ø150mm: 2,30m; TUBOS DE Ø100mm: 1,80m; TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
- O HIDRÔMETRO EXISTENTE DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR HIDRÔMETRO DE 3/4". A FIM DE GARANTIR A VAZÃO NECESSÁRIA PARA ABASTECIMENTO DOS NOVOS RESERVATÓRIOS;
- OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES ACIMA DA COZINHA DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR TANQUES DE POLIETILENO COM O MESMO VOLUME, MANTENDO O BARRILETE EXISTENTE;
- OS BANHEIROS DA ESCOLA DEVERÃO SER ABASTECIDOS PELO NOVO RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS, A FIM DE EVITAR A FALTA DE ÁGUA QUE OCORRE ATUALMENTE;
- OS PONTOS HIDRÁULICOS QUE NÃO SOFRERAM MODIFICAÇÕES, DEVERÃO CONTINUAR SENDO ABASTECIDOS PELOS RESERVATÓRIOS PRESENTES ACIMA DA COZINHA;
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA QUE PASSAM PELO PISO DEVERÃO PASSAR ABAIXO DAS VIGAS BALDRAME EXISTENTES E DEVIAR PELO CONTRAPISO PARA ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	JFO	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: 35.604-990
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupopojeteengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETES 444, CENTRO, MOEMA - MG - BRASIL - CEP.: 35.604-000
TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

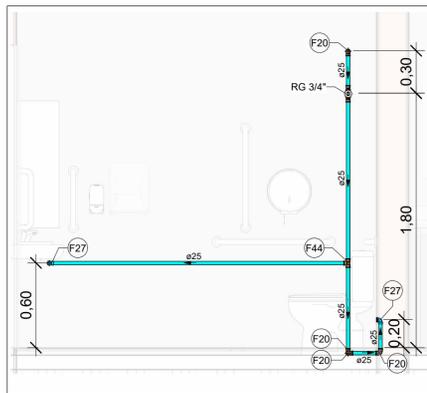
AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239787/D
CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

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

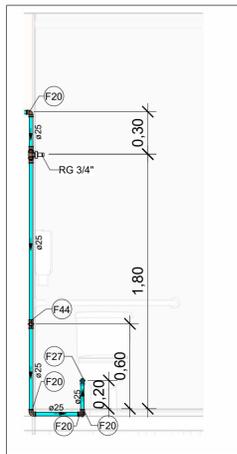
TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - COBERTURA - ESCOLA - ÁREA 1
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - FORRO - ESCOLA - ÁREA 1
PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA - COBERTURA - ESCOLA - ÁREA 2
MAPA CHAVE - COBERTURA - ESCOLA
DETALHES E VISTAS HIDRÁULICAS
FRANCHA: 04/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.
TÍTULO DO ARQUIVO:
PRJ-47332-EXE-HDS-0102-REV00

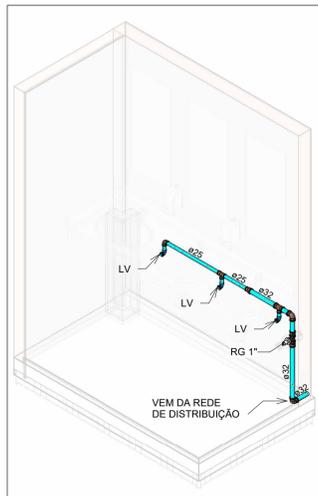
2



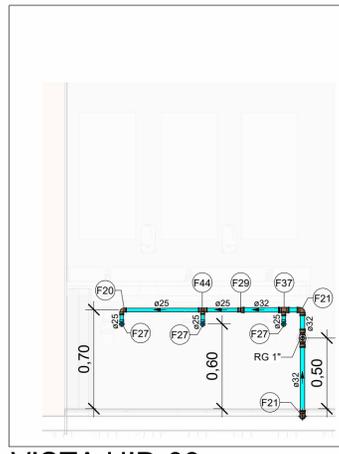
VISTA HID-07A
Escala 1 : 25



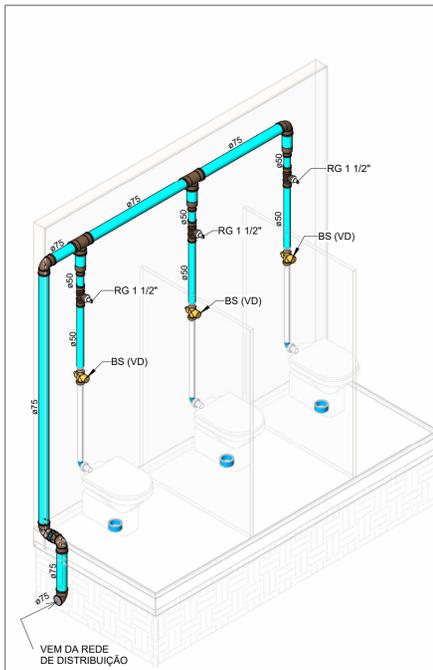
VISTA HID-07B
Escala 1 : 25



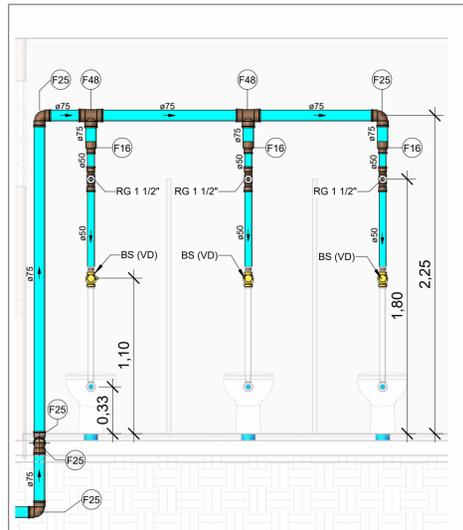
HID-08
Escala



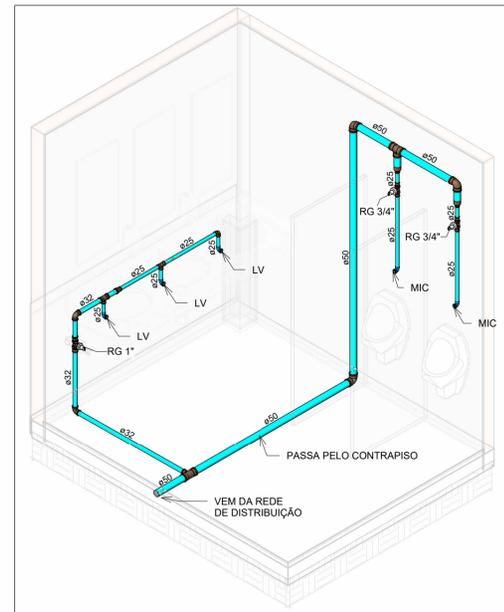
VISTA HID-08
Escala 1 : 25



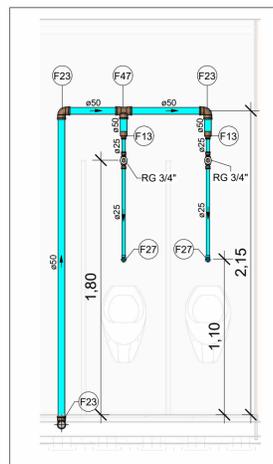
HID-09
Escala



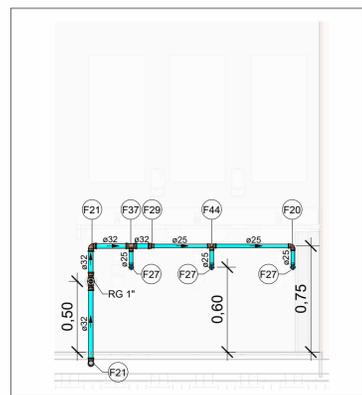
VISTA HID-09
Escala 1 : 25



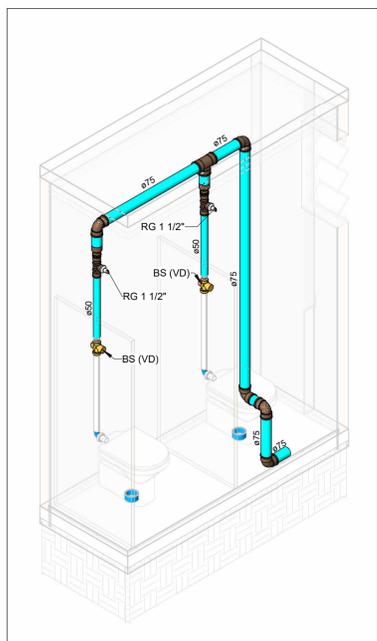
HID-10
Escala



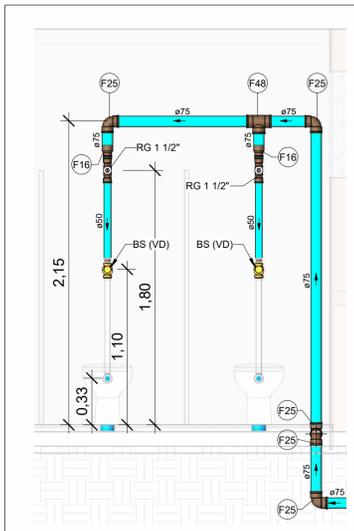
VISTA HID-10A
Escala 1 : 25



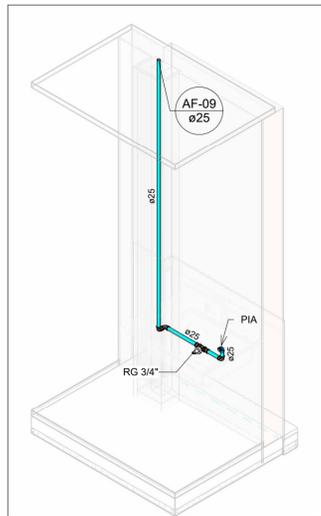
VISTA HID-10B
Escala 1 : 25



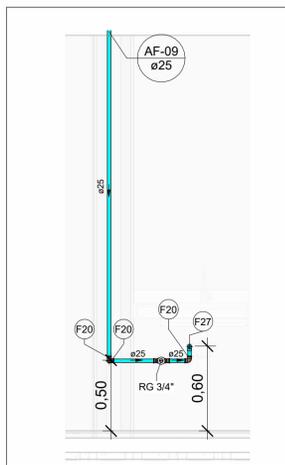
HID-11
Escala



VISTA HID-11
Escala 1 : 25



HID-12
Escala



VISTA HID-12
Escala 1 : 25

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

Conexões - Água fria		
Descrição	Item	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25 x 3/4"	F3	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32 x 1"	F5	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40 x 1 1/4"	F6	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60 x 2"	F7	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	F1	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	F2	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	F4	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F8	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F9	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F10	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F11	
Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F12	
Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F13	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F14	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F15	
Bucha de Redução Soldável Longa 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F16	
Bucha de Redução Soldável Longa 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F17	
Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F18	
Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F19	
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F20	
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F21	
Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F22	
Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F23	
Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F24	
Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F25	
Joelho 90° Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F26	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F27	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F28	
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F29	
Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F30	
Luva Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F31	
Luva Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F32	
Luva Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F33	
Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F34	
Tube De Descida 1 1/2 x 82 cm Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul	F50	
Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F36	
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F37	
Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F38	
Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F39	
Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F40	
Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F41	
Tê de Redução Soldável 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F42	
Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F43	
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F44	
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F45	
Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F46	
Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F47	
Tê Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F48	
Tê Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F49	

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm e COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL;
- 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 FI FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ: TUBOS DE Ø150mm: 2,30m; TUBOS DE Ø100mm: 1,80m; TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
- O HIDRÔMETRO EXISTENTE DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR HIDRÔMETRO DE 3/4", A FIM DE GARANTIR A VAZÃO NECESSÁRIA PARA ABASTECIMENTO DOS NOVOS RESERVATÓRIOS;
- OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES ACIMA DA COZINHA DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR TANQUES DE POLIETILENO COM O MESMO VOLUME, MANTENDO O BARRILETE EXISTENTE;
- OS BANHEIROS DA ESCOLA DEVERÃO SER ABASTECIDOS PELO NOVO RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS, A FIM DE EVITAR A FALTA DE ÁGUA QUE OCORRE ATUALMENTE;
- OS PONTOS HIDRÁULICOS QUE NÃO SOFREM MODIFICAÇÕES, DEVERÃO CONTINUAR SENDO ABASTECIDOS PELOS RESERVATÓRIOS PRESENTES ACIMA DA COZINHA;
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA QUE PASSAM PELO PISO DEVERÃO PASSAR ABAIXO DAS VIGAS BALDRAME EXISTENTES E DEVIAR PELO CONTRAPISO PARA ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

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

TIPOS DE EMISSÃO	ELABORAÇÃO:		
	A - PRELIMINAR	D - PARA COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
	B - PARA APROVAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	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 - BRASIL - CEP.: 35.604-000
 TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA

RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, 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 PROJETO: DETALHES E VISTAS HIDRÁULICAS

FRANCHA: 05/07

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

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47332-EXE-HDS-0102-REV00

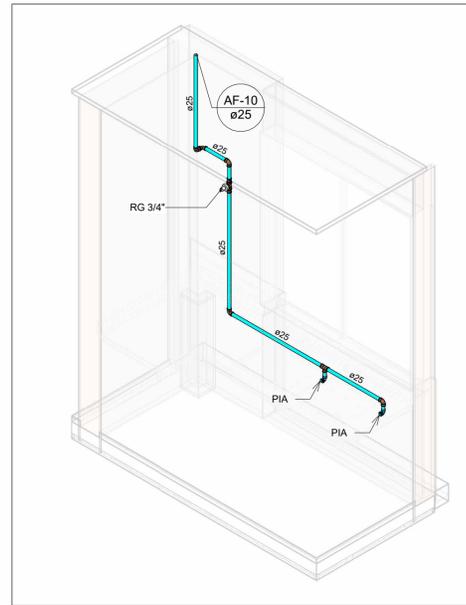
1

1

2

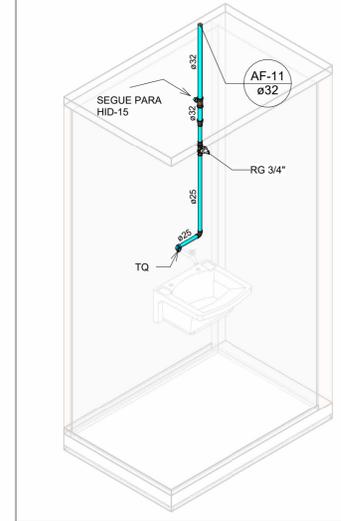
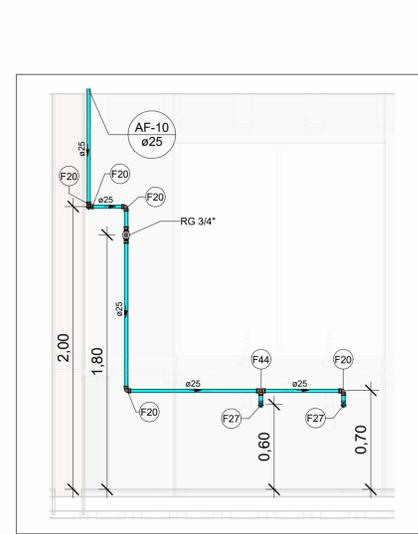
A1

841x594mm

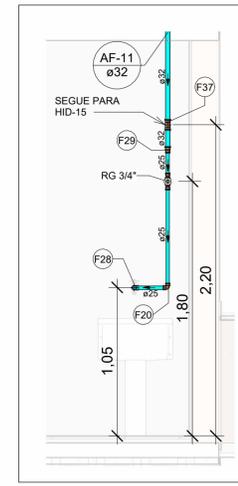


HID-13
Escala 1 : 25

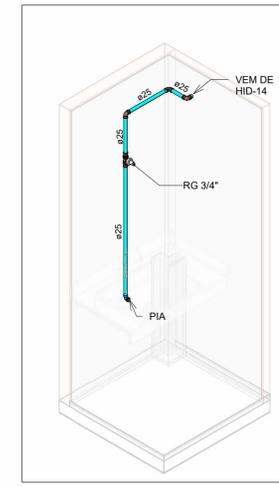
HID-13
Escala



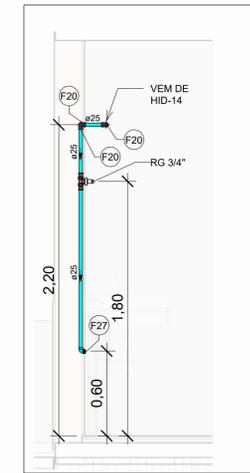
HID-14
Escala



VISTA HID-14
Escala 1 : 25



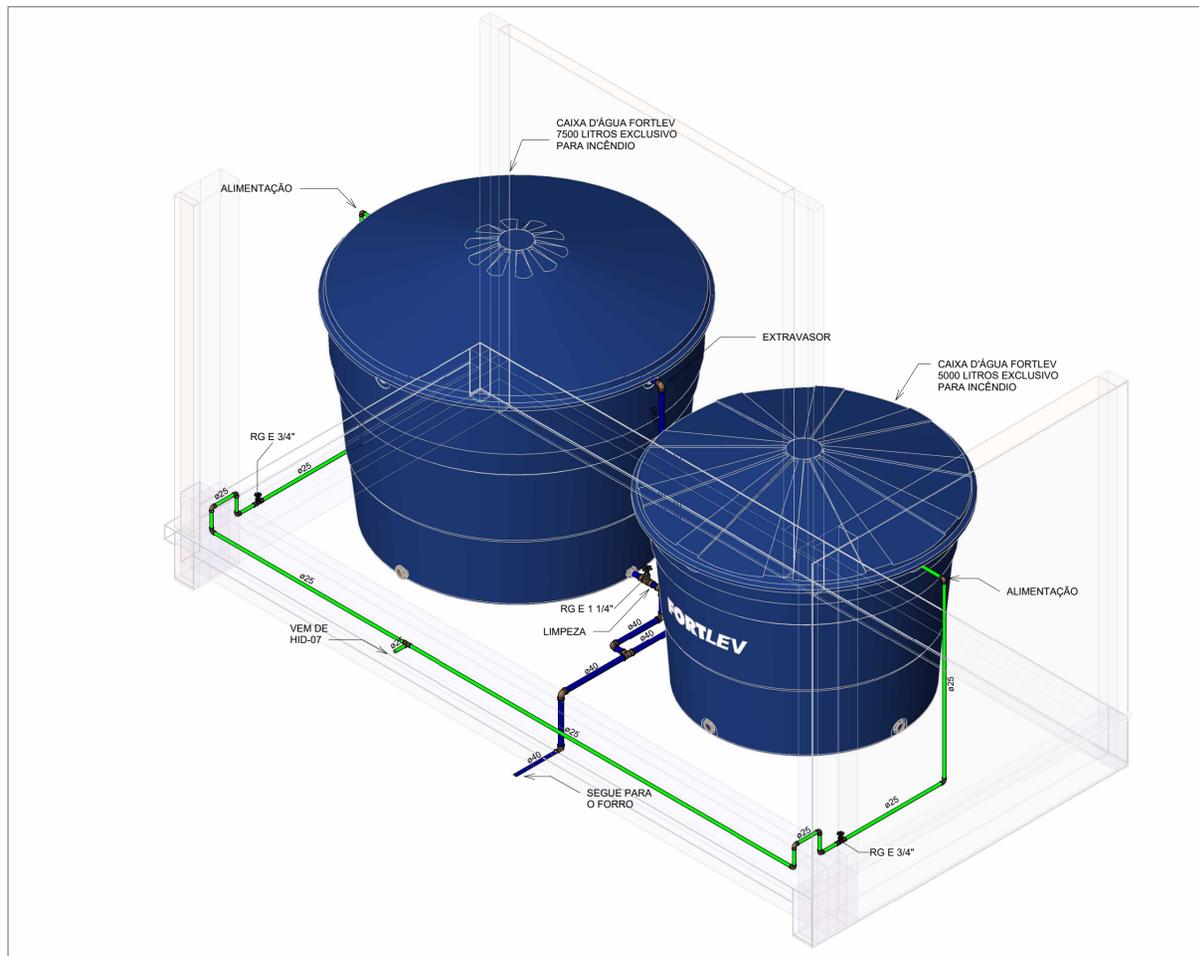
HID-15
Escala



VISTA HID-15
Escala 1 : 25

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

Conexões - Água fria		
Descrição	Item	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25 x 3/4	F3	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32 x 1	F5	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40 x 1 1/4	F6	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60 x 2	F7	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	F1	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	F2	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	F4	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F8	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F9	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F10	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F11	
Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F12	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F13	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F14	
Bucha de Redução Soldável Longa 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F15	
Bucha de Redução Soldável Longa 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F16	
Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F18	
Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F19	
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F20	
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F21	
Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F22	
Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F23	
Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F24	
Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F25	
Joelho 90° Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F26	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F27	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F28	
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F29	
Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F30	
Luva Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F31	
Luva Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F32	
Luva Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F33	
Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F34	
Tubo De Descida 1 1/2 x 82 cm Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul	F50	
Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F36	
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F37	
Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F38	
Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F39	
Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F40	
Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F41	
Tê de Redução Soldável 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F42	
Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F43	
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F44	
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F45	
Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F46	
Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F47	
Tê Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F48	
Tê Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F49	



HID-16
Escala

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm e COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL;
- 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 DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ: TUBOS DE Ø150mm: 2,30m; TUBOS DE Ø100mm: 1,80m; TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
- O HIDRÔMETRO EXISTENTE DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR HIDRÔMETRO DE 3/4", A FIM DE GARANTIR A VAZÃO NECESSÁRIA PARA ABASTECIMENTO DOS NOVOS RESERVATÓRIOS;
- OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES ACIMA DA COZINHA DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR TANQUES DE POLIETILENO COM O MESMO VOLUME, MANTENDO O BARRILETE EXISTENTE;
- OS BANHEIROS DA ESCOLA DEVERÃO SER ABASTECIDOS PELO NOVO RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS, A FIM DE EVITAR A FALTA DE ÁGUA QUE OCORRE ATUALMENTE;
- OS PONTOS HIDRÁULICOS QUE NÃO SOFREM MODIFICAÇÕES, DEVERÃO CONTINUAR SENDO ABASTECIDOS PELOS RESERVATÓRIOS PRESENTES ACIMA DA COZINHA;
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA QUE PASSAM PELO PISO DEVERÃO PASSAR ABAIXO DAS VIGAS BALDRAME EXISTENTES E DEVIAR PELO CONTRAPISO PARA ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	B	JFO	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
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 - BRASIL - CEP.: 35.604-000
TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

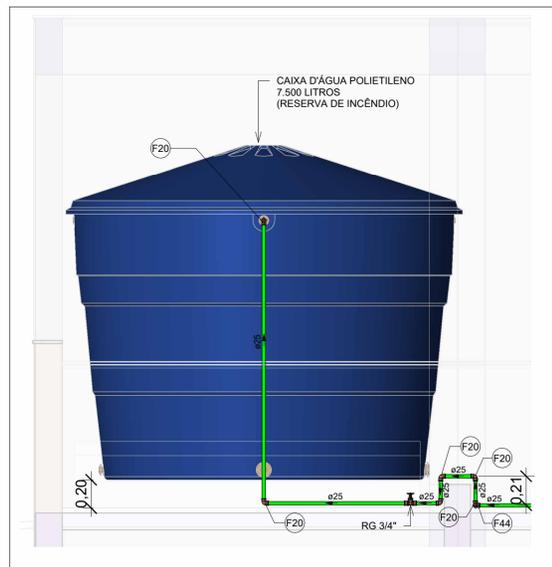
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

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

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

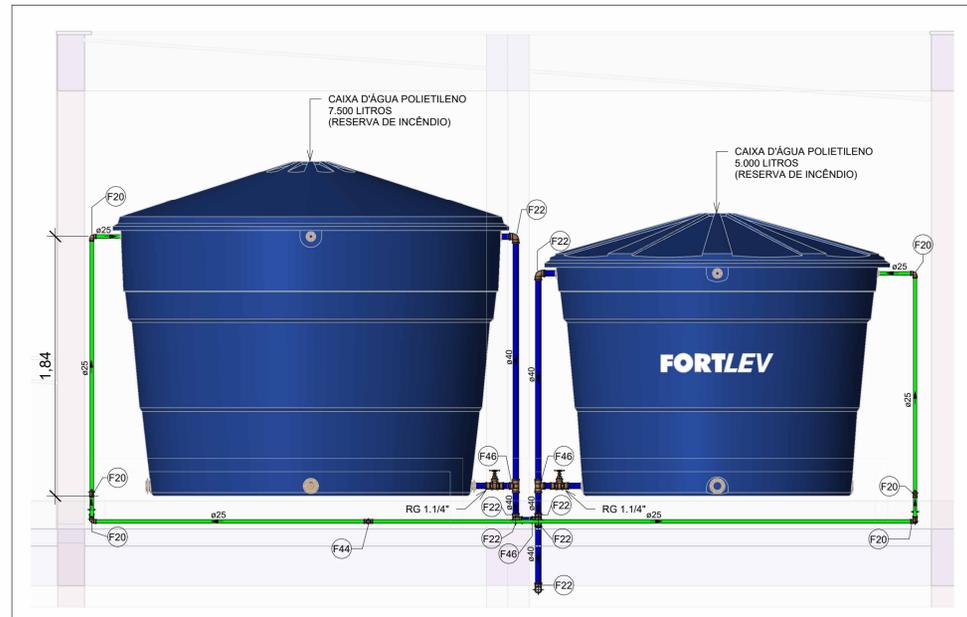
FRANCHA: **06/07**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47332-EXE-HDS-0102-REV00



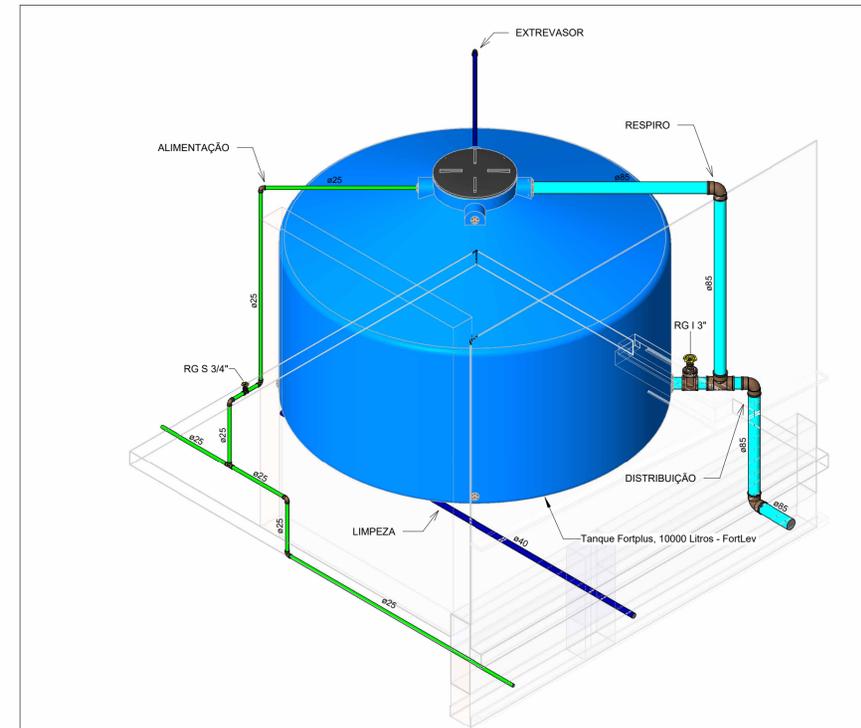
VISTA HID-16A

Escala 1 : 25



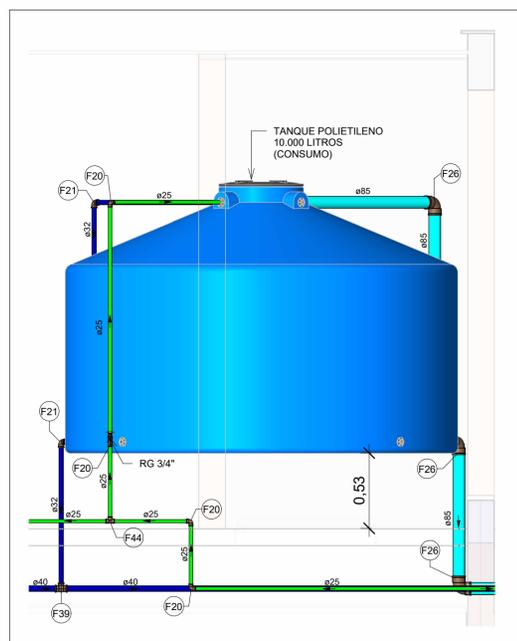
VISTA HID-16B

Escala 1 : 25



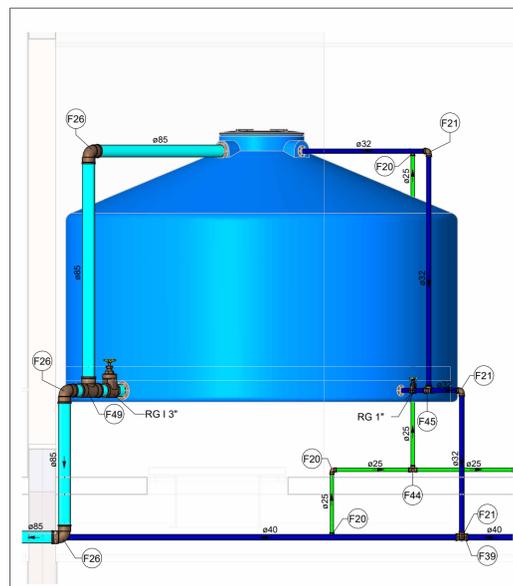
HID-17

Escala



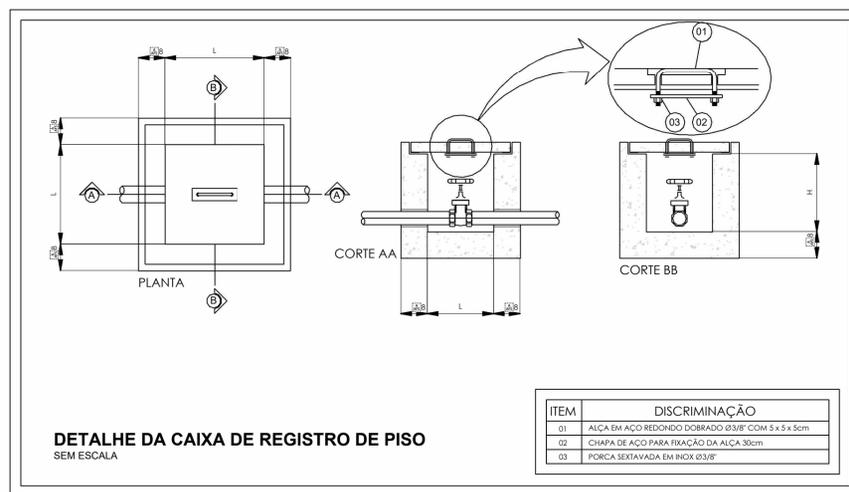
VISTA HID-17A

Escala 1 : 25



VISTA HID-17B

Escala 1 : 25



DETALHE DA CAIXA DE REGISTRO DE PISO SEM ESCALA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	ALÇA EM AÇO REDONDO DOBRADO Ø3/8\"/>
02	CHAPA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DA ALÇA 30cm
03	PORCA SEXTAVADA EM INOX Ø3/8\"/>

Conexões - Água fria		
Descrição	Item	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25 x 3/4	F3	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32 x 1	F5	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40 x 1 1/4	F6	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60 x 2	F7	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	F1	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	F2	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	F4	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4\", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F8	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1\", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F9	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1 1/4\", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F10	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1 1/2\", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F11	
Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F12	
Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F13	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F14	
Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F15	
Bucha de Redução Soldável Longa 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F16	
Bucha de Redução Soldável Longa 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F17	
Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F18	
Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F19	
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F20	
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F21	
Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F22	
Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F23	
Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F24	
Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F25	
Joelho 90° Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F26	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2\", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F27	
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4\", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F28	
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F29	
Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F30	
Luva Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F31	
Luva Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F32	
Luva Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F33	
Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4\", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F34	
Tubo De Descida 1 1/2 x 82 cm Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul	F50	
Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F36	
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F37	
Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F38	
Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F39	
Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F40	
Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F41	
Tê de Redução Soldável 85x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F42	
Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F43	
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F44	
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F45	
Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F46	
Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F47	
Tê Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F48	
Tê Soldável 85mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F49	

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

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL;
- 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 E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ: TUBOS DE Ø150mm: 2,30m; TUBOS DE Ø100mm: 1,80m; TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
- O HIDRÔMETRO EXISTENTE DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR HIDRÔMETRO DE 3/4\", A FIM DE GARANTIR A VAZÃO NECESSÁRIA PARA ABASTECIMENTO DOS NOVOS RESERVATÓRIOS;
- OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES ACIMA DA COZINHA DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR TANQUES DE POLIETILENO COM O MESMO VOLUME, MANTENDO O BARRILETE EXISTENTE;
- OS BANHEIROS DA ESCOLA DEVERÃO SER ABASTECIDOS PELO NOVO RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS, A FIM DE EVITAR A FALTA DE ÁGUA QUE OCORRE ATUALMENTE;
- OS PONTOS HIDRÁULICOS QUE NÃO SOFREM MODIFICAÇÕES, DEVERÃO CONTINUAR SENDO ABASTECIDOS PELOS RESERVATÓRIOS PRESENTES ACIMA DA COZINHA;
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA QUE PASSAM PELO PISO DEVERÃO PASSAR ABAIXO DAS VIGAS BALDRAME EXISTENTES E DEVIAR PELO CONTRAPISO PARA ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	B	JFO	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: 30.404-090
 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES 44, CENTRO, MOEMA - MG - BRASIL - CEP.: 35.604-000
 TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA

RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

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

CONTRATANTE DO PROJETO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

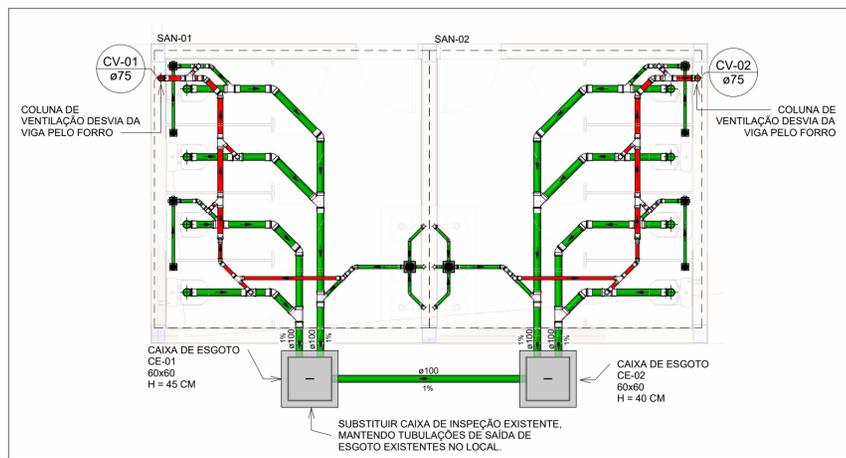
DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
NOVEMBRO/2023	INDICADA	PRJ-HDS

TÍTULO DOS DESENHOS:
 DETALHE E VISTAS HIDRÁULICAS
 DETALHE DA CAIXA DE REGISTRO DE PISO

PRANCHAS:
 07 / 07

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

TÍTULO DO ARQUIVO:
 PRJ-47332-EXE-HDS-0102-REV00



PLANTA BAIXA DE ESGOTO SANITÁRIO - TÉRREO - VESTIÁRIOS
Escala 1 : 50

PLANTA BAIXA DE ESGOTO SANITÁRIO - COBERTURA - VESTIÁRIOS
Escala 1 : 50

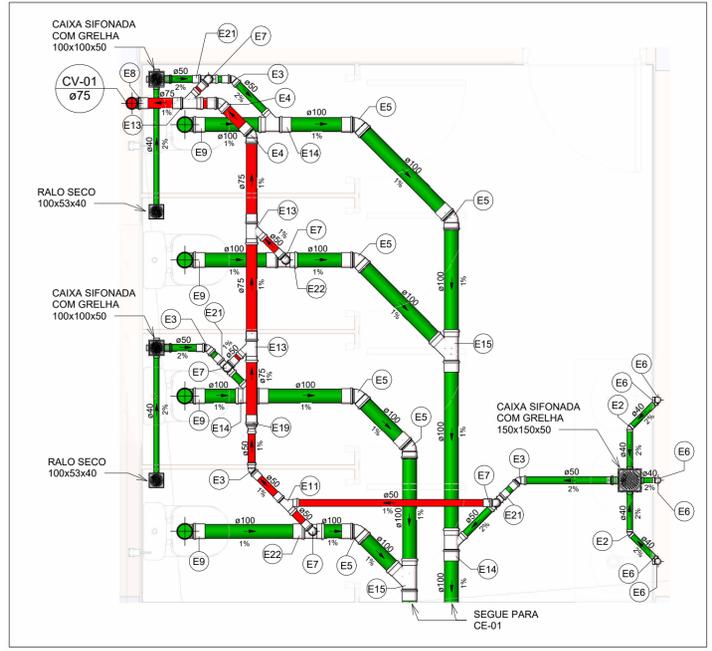
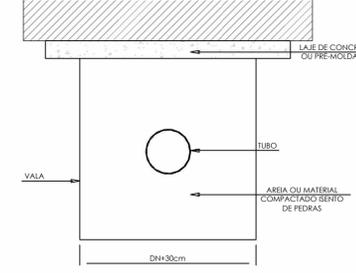


PROFUNDIDADE MÍNIMA

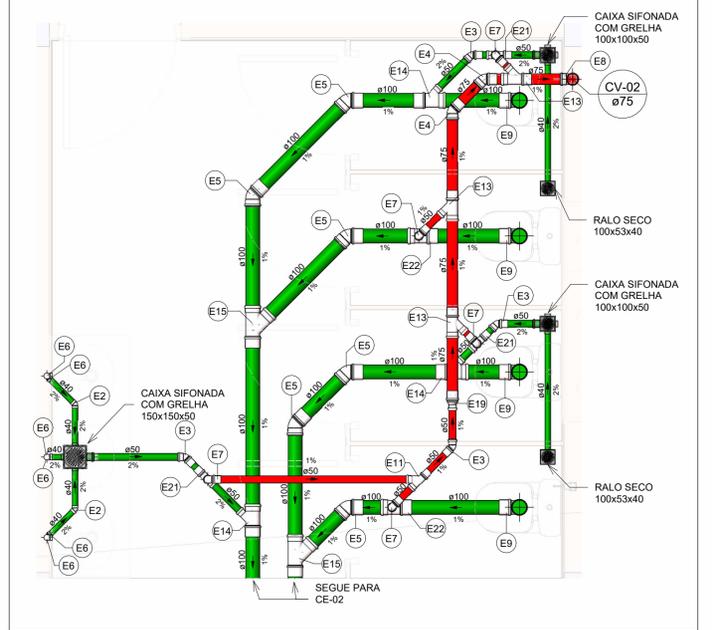
CARGAS	h (m)
INTERIOR DE LOTES	0,30
PASSEIO	0,60
TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES	0,80
TRÁFEGO PESADO E INTENSO	1,20
FERROVIA	1,50

NOTA:
1. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR O RECOBRIMENTO MÍNIMO, OU SE EXISTIR, SOBRE O LOCAL, ONDE A TUBULAÇÃO FICARÁ ENTERRADA, PESO DE CONSTRUÇÃO OU CARGA DE CARGA DE VEÍCULOS, DEVERÁ EXISTIR UMA PROTEÇÃO REFORÇADA COM USO DE LAJES OU CANALHAS DE CONCRETO.
2. OS PROCEDIMENTOS E DIRETRIZES ESPECIFICADOS NESTE DETALHE GARANTEM O ATENDIMENTO AO CRITÉRIO DO ITEM 7.1.2 DA NORMA ABNT 1557-6/2021, REFERENTE À MANUTENÇÃO DA INTEGRIDADE DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS.

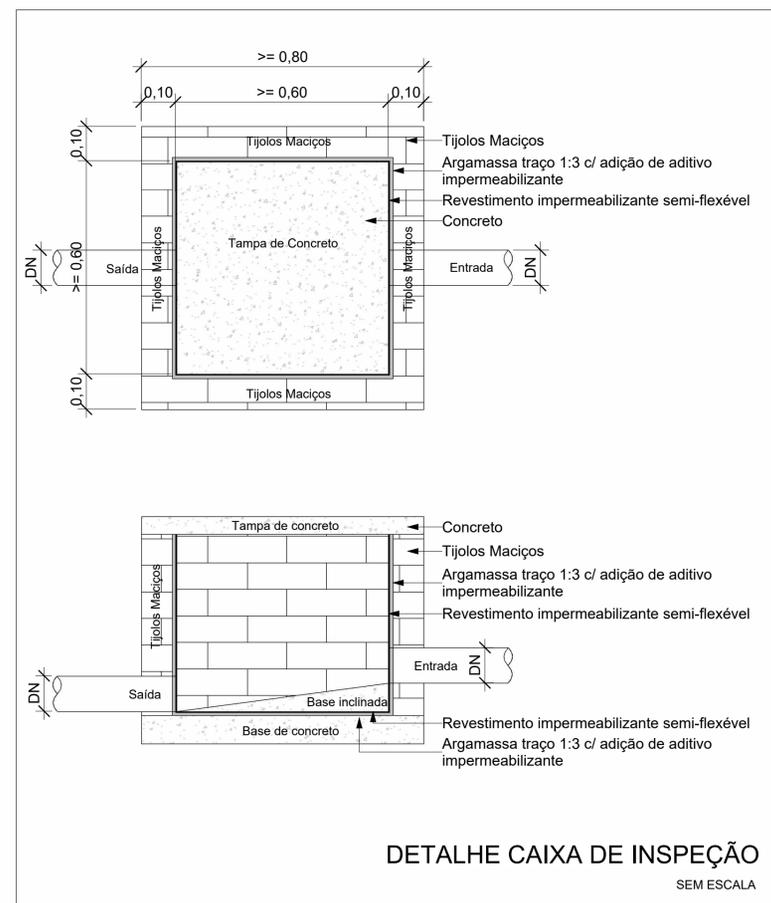
INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO:
O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME, E PARA TANTO DEVE SER REGULARIZADO UTILIZANDO ÁREA OU MATERIAL GRANULAR, DEVE-SE PREENCHER LATERALMENTE O TUBO COM MATERIAL INDICADO, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 10cm A 15cm ATÉ Atingir a altura correspondente à parte superior do tubo. O RESTANTE DAS CAMADAS DE MATERIAL, ATÉ SE COMPLETAR 30cm DE COBRIMENTO, DEVEM SER COMPACTADAS HIDRAULICAMENTE. EM CASO DE VALAS COM O COBRIMENTO E SUPERIOR AO COBRIMENTO MÍNIMO PODERÁ UTILIZAR-SE DE TERRA PARA REALIZAR O REATIBO DA VALA.



SAN-01
Escala 1 : 25



SAN-02
Escala 1 : 25



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

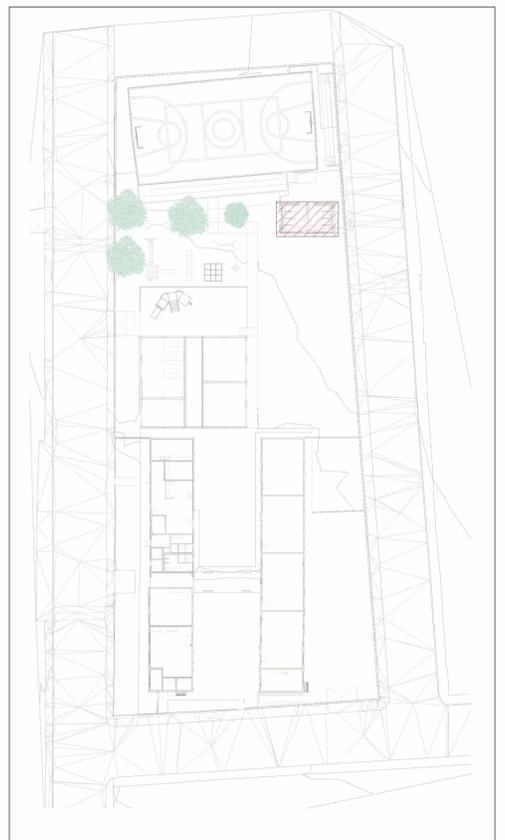


ALTURA DOS PONTOS

PONTO DE ESGOTO	
Lavatório	50cm
Bacia Sanitária	piso
Pia / Copa	50cm
Máquina de Lavar	60cm
Tanque	40cm

Conexões - Esgoto

Descrição	Item
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 Dupla 75 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E10
Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E11
Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	E12
Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E13
Junção Simples 100 x 50mm, 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
Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E20
Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E21
Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E22
Válvula de Admissão de Ar (VAA - DN50)	E23



MAPA CHAVE - VESTIÁRIOS
Escala 1 : 500

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO;
- TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA SERÁ EM PVC RÍGIDO REFORÇADO;
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO;
- AS VÁLVULAS DE ADMISSÃO DE AR DEVERÃO SER INSTALADAS EM SHAFTS;
- 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;
- 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 DEVERÃO INTERLIGAR EM REDE DE ESGOTO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
- DEVERÁ SER EXECUTADA NOVA CAIXA DE GORDURA NA EDIFICAÇÃO. A CAIXA DE GORDURA EXISTENTE DEVERÁ SER DESATIVADA;
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO DESVIAR DAS VIGAS BALDRAMES EXISTENTES;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	B	JFO	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:
CONSORCIO MINAS PROJETOS
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.494-080
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupopojeteingenheria.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES 444, CENTRO, MOEMA - MG - BRASIL - CEP.: 35.604-000
 TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
 RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

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

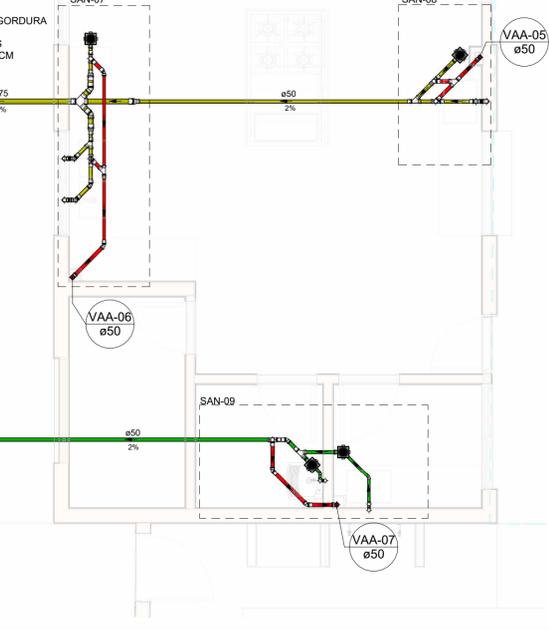
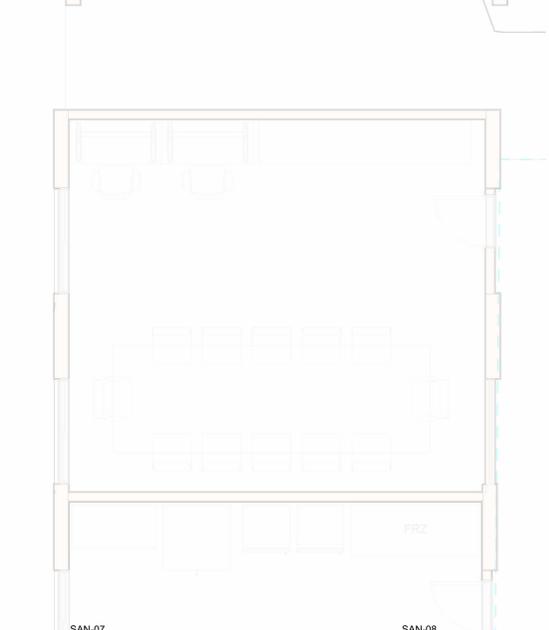
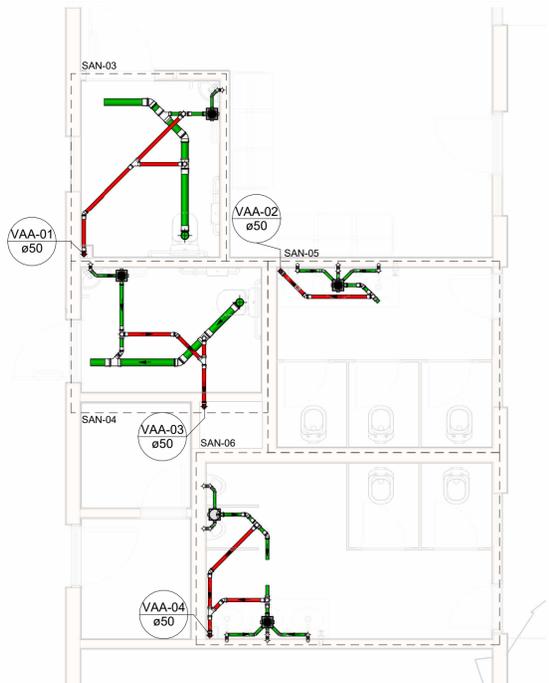
CONTRANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

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

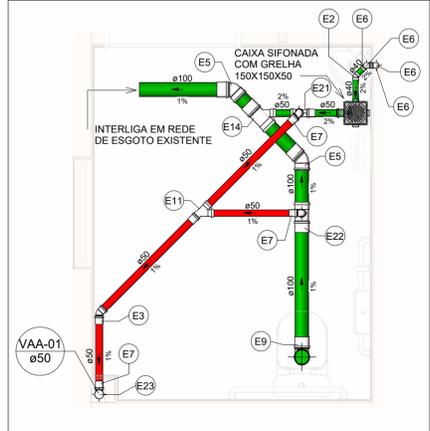
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DE ESGOTO SANITÁRIO - TÉRREO - VESTIÁRIO
DETALHES SANITÁRIOS: DETALHES SANITÁRIOS - COBERTURA - VESTIÁRIO
DETALHES CONSTRUTIVOS: MAPA CHAVE - VESTIÁRIOS

FRANCHA: 01/03

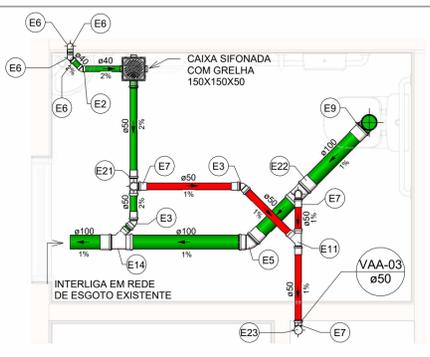
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. | **TÍTULO DO ARQUIVO:** PRJ-47332-EXE-HDS-0202-REV00



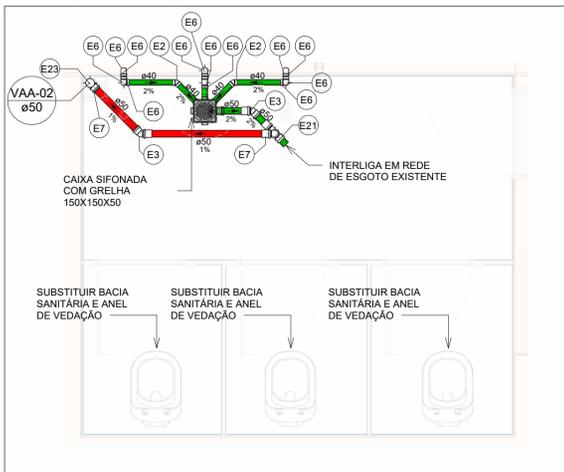
PLANTA BAIXA DE ESGOTO SANITÁRIO - TÉRREO - ESCOLA
Escala 1 : 50



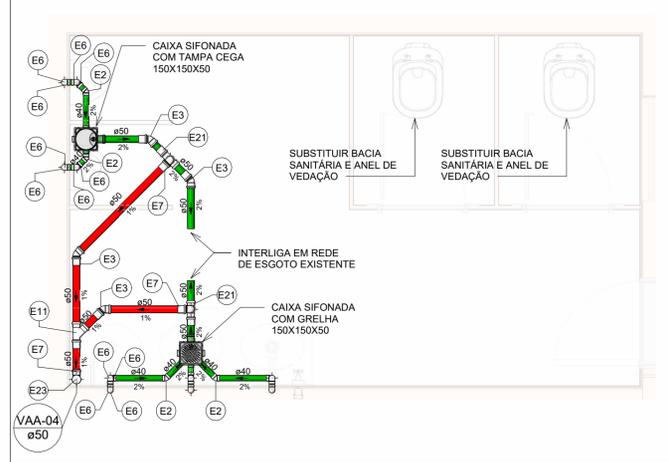
SAN-03
Escala 1 : 25



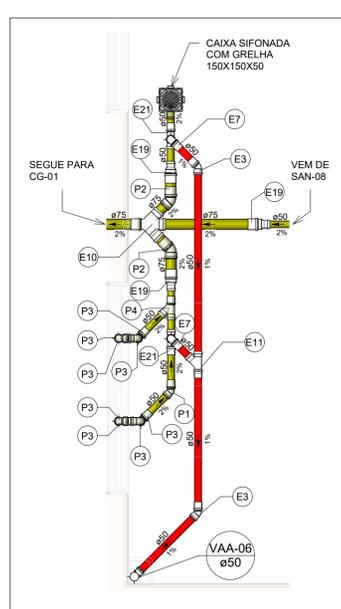
SAN-04
Escala 1 : 25



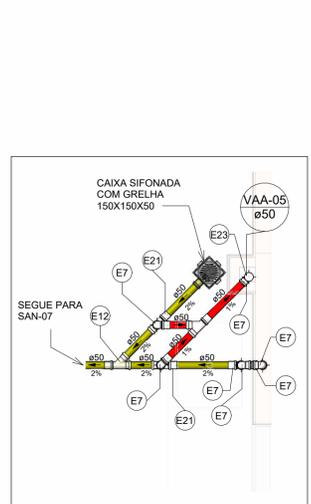
SAN-05
Escala 1 : 25



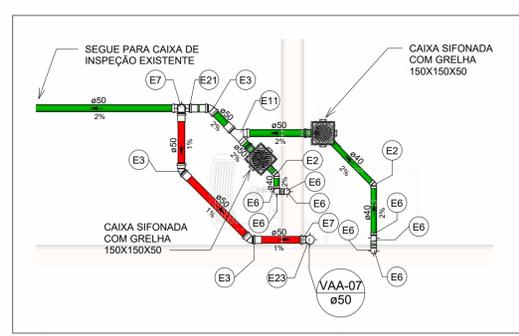
SAN-06
Escala 1 : 25



SAN-07
Escala 1 : 25



SAN-08
Escala 1 : 25



SAN-09
Escala 1 : 25

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

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

Conexões - Esgoto

Descrição	Item
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 Dupla 75 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E10
Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E11
Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	E12
Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E13
Junção Simples 100 x 50mm, 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
Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E20
Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E21
Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E22
Válvula de Admissão de Ar (VAA - DN50)	E23



MAPA CHAVE - ESCOLA
Escala 1 : 500

NOTAS

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm e COTAS EM cm;
2. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO;
3. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA SERÁ EM PVC RÍGIDO REFORÇADO;
4. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO;
5. AS VÁLVULAS DE ADMISSÃO DE AR DEVERÃO SER INSTALADAS EM SHAFTS;
6. 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;
7. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
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 DEVERÃO INTERLIGAR EM REDE DE ESGOTO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
10. DEVERÁ SER EXECUTADA NOVA CAIXA DE GORDURA NA EDIFICAÇÃO. A CAIXA DE GORDURA EXISTENTE DEVERÁ SER DESATIVADA;
11. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO DESVIAR DAS VIGAS BALDRAMES EXISTENTES;
12. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	JFO	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
 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@grupopojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES 444, CENTRO, MOEMA - MG, BRASIL - CEP: 35.604-000
 TEL: (37) 3526-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
 RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

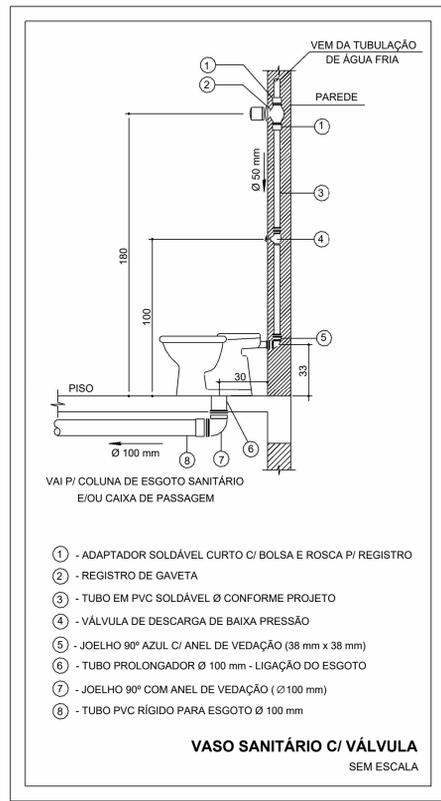
AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

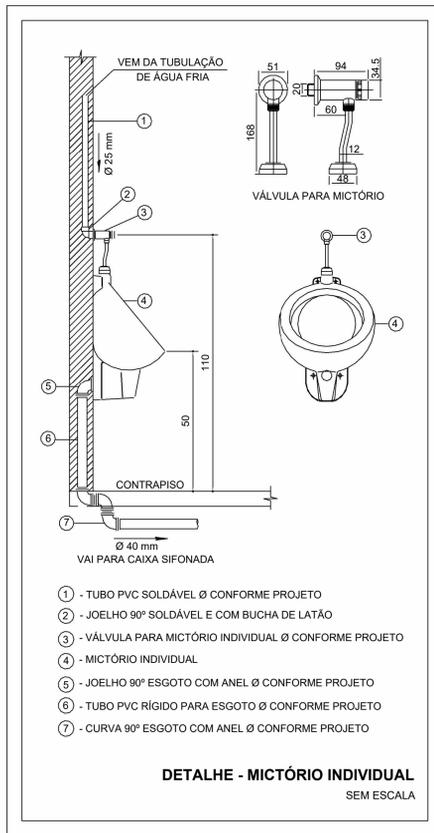
DATA: NOVEMBRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-HDS

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DE ESGOTO SANITÁRIO - TÉRREO - ESCOLA
FRANCHA: 02/03

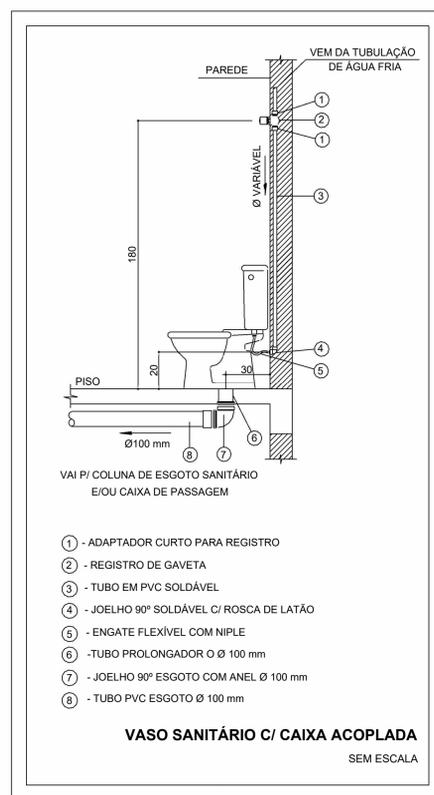
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.
TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47332-EXE-HDS-0202-REV00



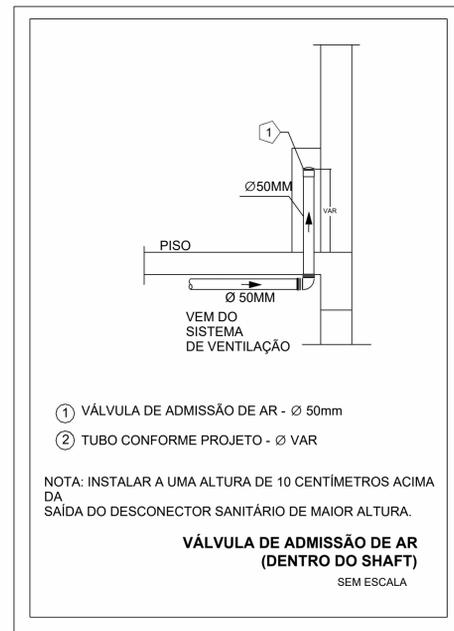
- 1 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO
- 2 - REGISTRO DE GAVETA
- 3 - TUBO EM PVC SOLDÁVEL Ø CONFORME PROJETO
- 4 - VÁLVULA DE DESCARGA DE BAIXA PRESSÃO
- 5 - JOELHO 90° AZUL C/ ANEL DE VEDAÇÃO (38 mm x 38 mm)
- 6 - TUBO PROLONGADOR Ø 100 mm - LIGAÇÃO DO ESGOTO
- 7 - JOELHO 90° COM ANEL DE VEDAÇÃO (Ø100 mm)
- 8 - TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO Ø 100 mm



- 1 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø CONFORME PROJETO
- 2 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO
- 3 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO INDIVIDUAL Ø CONFORME PROJETO
- 4 - MICTÓRIO INDIVIDUAL
- 5 - JOELHO 90° ESGOTO COM ANEL Ø CONFORME PROJETO
- 6 - TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO Ø CONFORME PROJETO
- 7 - CURVA 90° ESGOTO COM ANEL Ø CONFORME PROJETO

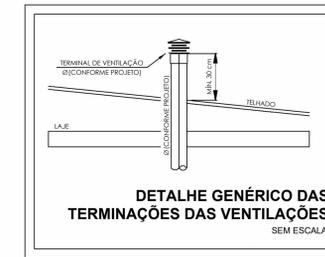
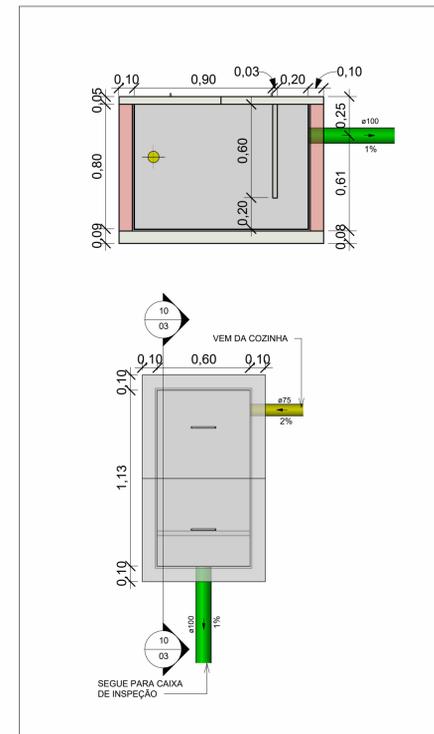


- 1 - ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO
- 2 - REGISTRO DE GAVETA
- 3 - TUBO EM PVC SOLDÁVEL
- 4 - JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ ROSCA DE LATÃO
- 5 - ENGATE FLEXÍVEL COM NIPLE
- 6 - TUBO PROLONGADOR Ø 100 mm
- 7 - JOELHO 90° ESGOTO COM ANEL Ø 100 mm
- 8 - TUBO PVC ESGOTO Ø 100 mm

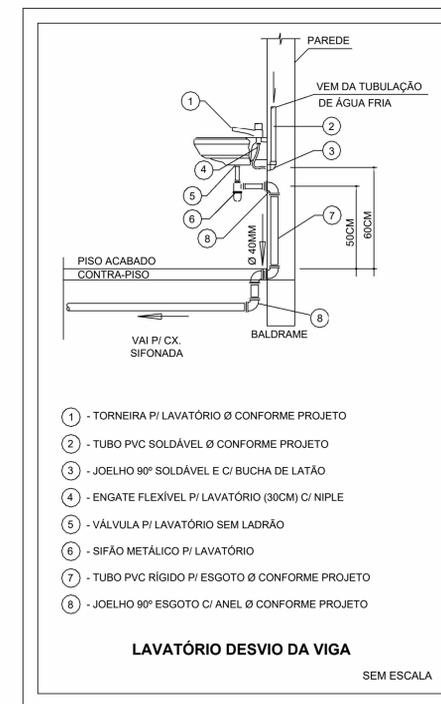


- 1 VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR - Ø 50mm
- 2 TUBO CONFORME PROJETO - Ø VAR

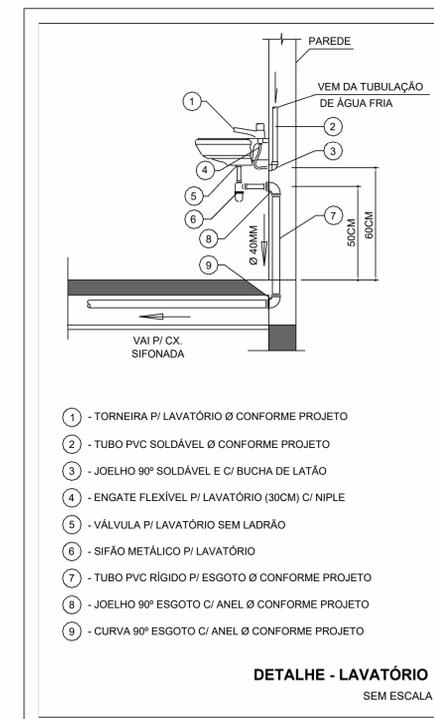
NOTA: INSTALAR A UMA ALTURA DE 10 CENTÍMETROS ACIMA DA SAÍDA DO DESCONECTOR SANITÁRIO DE MAIOR ALTURA.



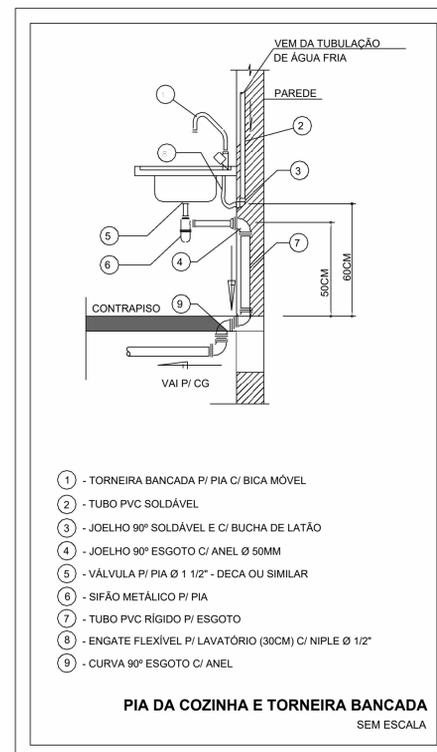
LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CÓRES	
█	Esgoto - Sanitário
█	Esgoto - Gordura
█	Esgoto - Ventilação



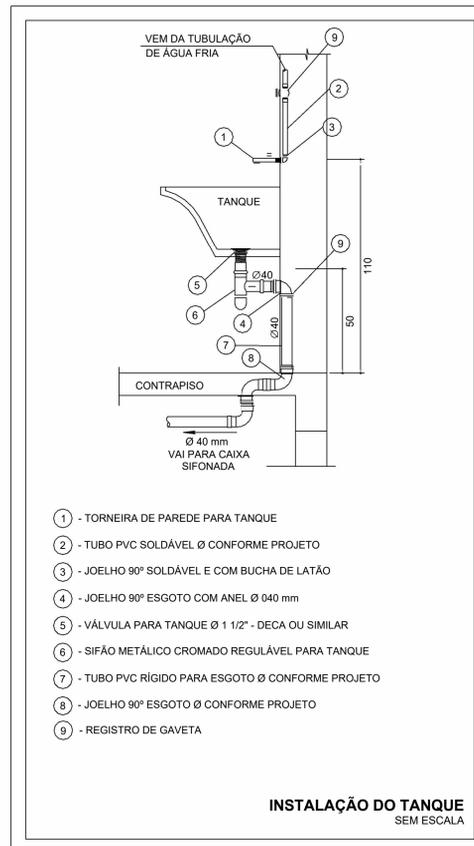
- 1 - TORNEIRA P/ LAVATÓRIO Ø CONFORME PROJETO
- 2 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø CONFORME PROJETO
- 3 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO
- 4 - ENGATE FLEXÍVEL P/ LAVATÓRIO (30CM) C/ NIPLE
- 5 - VÁLVULA P/ LAVATÓRIO SEM LADRÃO
- 6 - SIFÃO METÁLICO P/ LAVATÓRIO
- 7 - TUBO PVC RÍGIDO P/ ESGOTO Ø CONFORME PROJETO
- 8 - JOELHO 90° ESGOTO C/ ANEL Ø CONFORME PROJETO



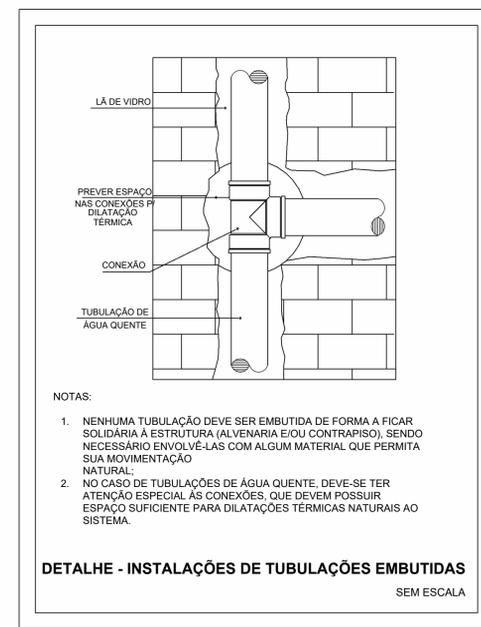
- 1 - TORNEIRA P/ LAVATÓRIO Ø CONFORME PROJETO
- 2 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø CONFORME PROJETO
- 3 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO
- 4 - ENGATE FLEXÍVEL P/ LAVATÓRIO (30CM) C/ NIPLE
- 5 - VÁLVULA P/ LAVATÓRIO SEM LADRÃO
- 6 - SIFÃO METÁLICO P/ LAVATÓRIO
- 7 - TUBO PVC RÍGIDO P/ ESGOTO Ø CONFORME PROJETO
- 8 - JOELHO 90° ESGOTO C/ ANEL Ø CONFORME PROJETO
- 9 - CURVA 90° ESGOTO C/ ANEL Ø CONFORME PROJETO



- 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/ NIPLE Ø 1/2"
- 9 - CURVA 90° ESGOTO C/ ANEL



- 1 - TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE
- 2 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø CONFORME PROJETO
- 3 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO
- 4 - JOELHO 90° ESGOTO COM ANEL Ø 040 mm
- 5 - VÁLVULA PARA TANQUE Ø 1 1/2" - DECA OU SIMILAR
- 6 - SIFÃO METÁLICO CROMADO REGULÁVEL PARA TANQUE
- 7 - TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO Ø CONFORME PROJETO
- 8 - JOELHO 90° ESGOTO Ø CONFORME PROJETO
- 9 - REGISTRO DE GAVETA



- 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.

NOTAS

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
2. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO;
3. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA SERÁ EM PVC RÍGIDO REFORÇADO;
4. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO;
5. AS VÁLVULAS DE ADMISSÃO DE AR DEVERÃO SER INSTALADAS EM SHAFTS;
6. 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;
7. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
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 DEVERÁ INTERLIGAR EM REDE DE ESGOTO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO, A POSIÇÃO E COTA DE FUNDO DA MESMA DEVERÃO SER AFERIDAS IN LOCO;
10. DEVERÁ SER EXECUTADA NOVA CAIXA DE GORDURA NA EDIFICAÇÃO, A CAIXA DE GORDURA EXISTENTE DEVERÁ SER DESATIVADA;
11. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO DESVIAR DAS VIGAS BALDRAMES EXISTENTES;
12. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	JFO	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, 3286 - NOVA GRANADA
SELO HORIZONTE - MG - CEP: 06.684-000
TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
EMAIL: contato@grupoprojetosmg.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETES 444, CENTRO, MOEMA - MG - BRASIL - CEP: 35.604-000
TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, 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 GERAIS
PRINCIPAIS: 03/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.
TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47332-EXE-HDS-0202-REV00