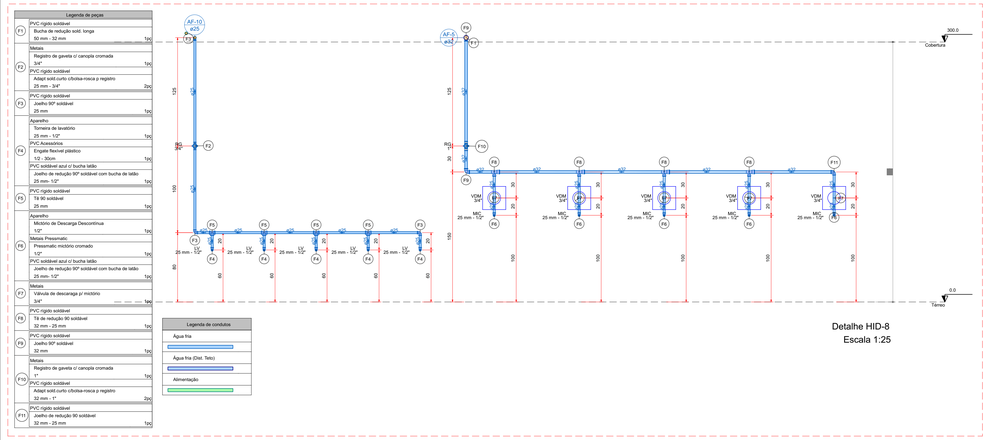
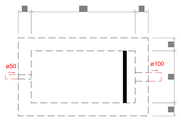
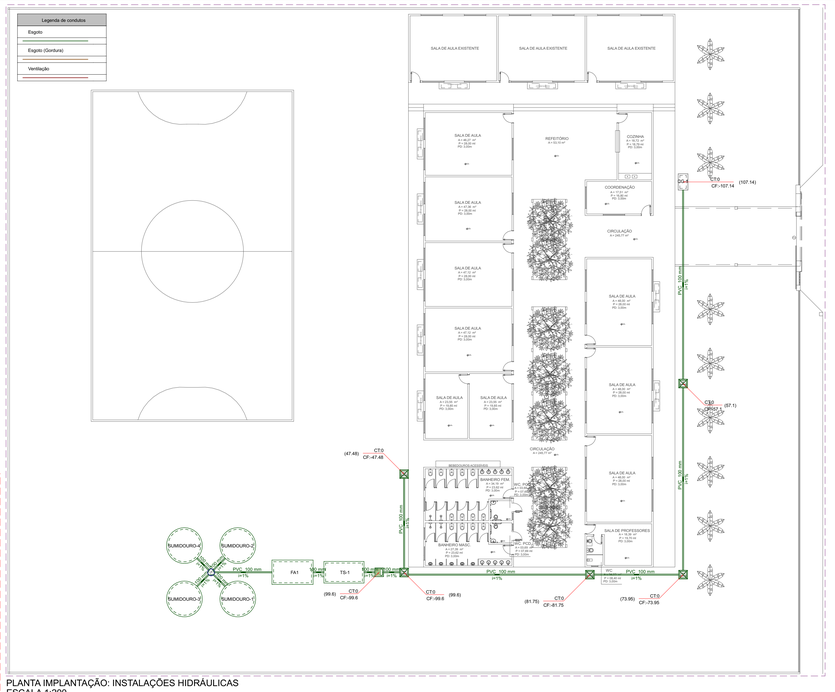


Detalhe HID-8
Escala 1:25

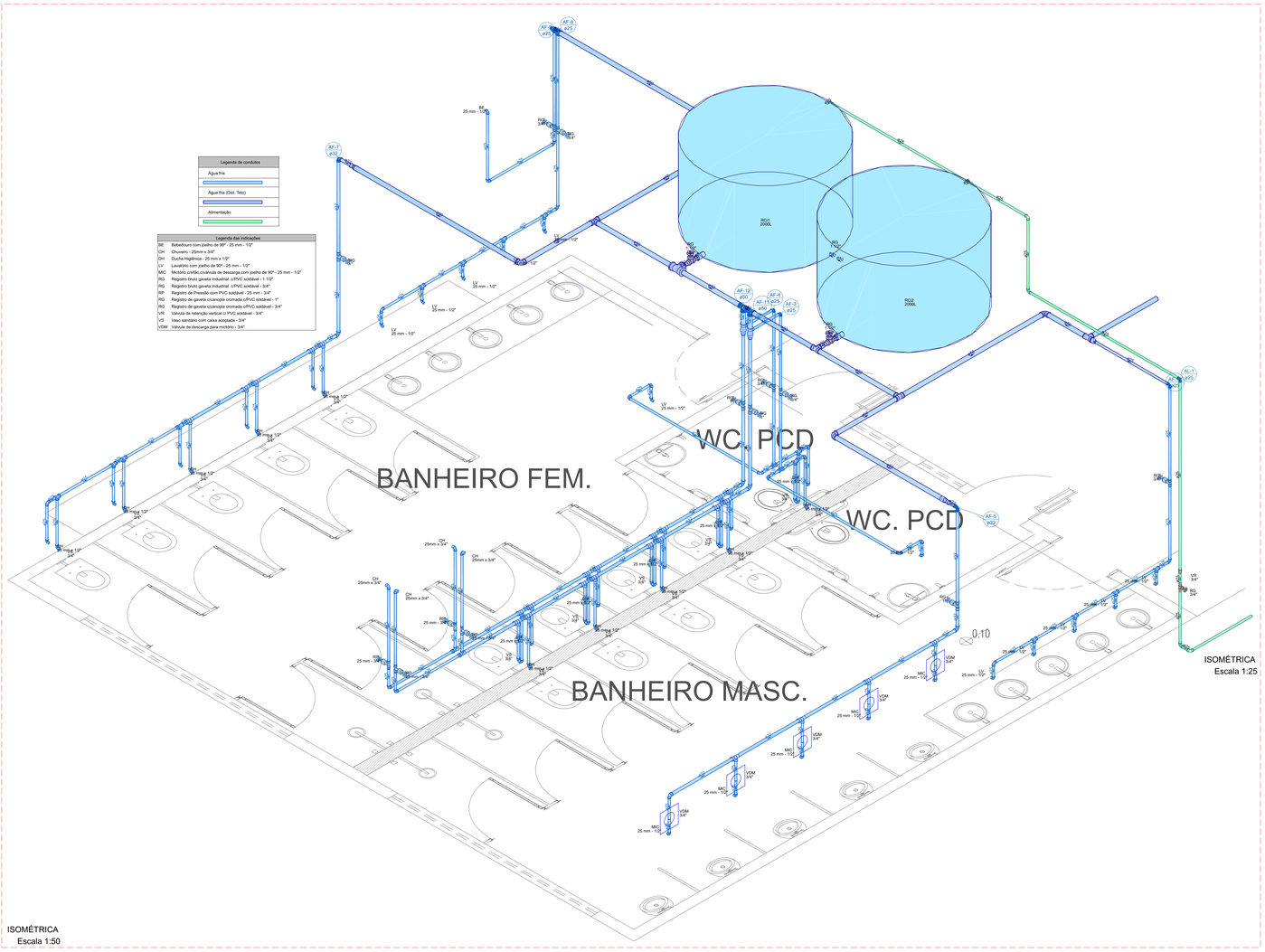


Caixa de gordura
Planta baixa - ESC. 1:25

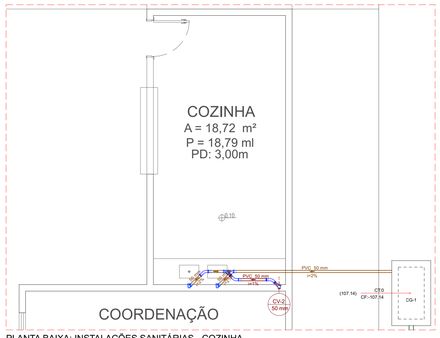
Caixa de gordura
Corte 1 - ESC. 1:25



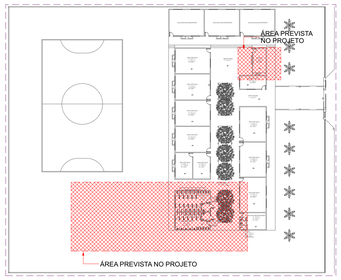
PLANTA IMPLANTAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESCALA 1:200



ISOMÉTRICA
Escala 1:50



PLANTA BAIXA: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - COZINHA
ESCALA 1:50



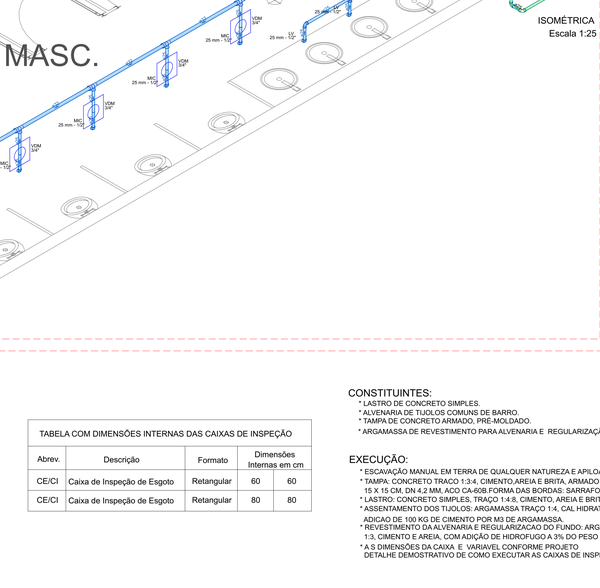
MAPA-CHAVE
ESCALA 1:500

Legenda

	Bebedouro
	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
CES 60X60	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
CE 60X60	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CEG	Caixas Inspeção Esgoto com Grade
CE	Caixas de passagem
	Chuveiro Coletivo
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 90 curta
	Curva 90 curta- coluna
	Joelho 45
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de Uso Geral
	Mictório de Válvula de Descarga- DN 75mm
	Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
	Ramais de Ventilação
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90º

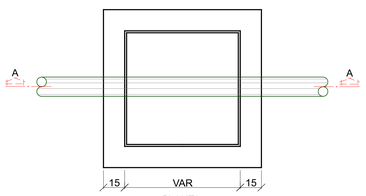
Legenda detalhada

Bebedouro	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
Bucha de redução longa	
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1pç
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50R	1pç
CES 60X60	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1pç
CE 60X60	Caixas Inspeção Esgoto Simples
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1pç
CEG	Caixas Inspeção Esgoto com Grade
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto com grade CEG- 60x60 cm	1pç
CE	Caixas de passagem
Caixas de Passagem	
Caixa de passagem modulada DN 60 cm	1pç
Chuveiro Coletivo	
PVC Acessórios	
Corpo Ralo c/ Sarda Articulada 100x40	1pç
Grelha Quadrada em Inox com Cavalho e Fecho 100 mm	1pç
Porta Grelha Quadrada para Grelha Quadrada em Inox 100 mm	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 50 mm	1pç
Curva 45 longa Amanco	
PVC Esgoto	
Curva 45 Longa Amanco 40 mm	1pç
Curva 90 curta	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 75 mm	1pç
Curva 90 curta- coluna	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 50 mm	1pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45 40 mm	1pç
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples 50 mm - 50 mm	1pç
Junção simples c/ redução	
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	2pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1pç
Lavatório de Uso Geral	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1 1/2"	1pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
Mictório de Válvula de Descarga- DN 75mm	
PVC Acessórios	
Sifão flexível p/ Mictório 1 1/4" - 2"	1pç
PVC Esgoto	
Joelho 90 75 mm	2pç
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	0.6m
Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1pç
Válvula p/ pia 1"	1pç
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.6m
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	1pç
Te sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
Te sanitário	
PVC Esgoto	
Te sanitário 75 mm - 50 mm	1pç
Vaso Sanitário c/ curva 90º	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	1pç

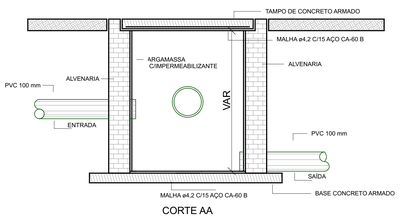


ISOMÉTRICA
Escala 1:25

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO



PLANTA



CORTE AA

TABELA COM DIMENSÕES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO				
Abrev.	Descrição	Formato	Dimensões Internas em cm	
CE/CI	Caixa de Inspeção de Esgoto	Retangular	60	60
CE/CI	Caixa de Inspeção de Esgoto	Retangular	80	80

CONSTITUINTES:
* LASTRO DE CONCRETO SIMPLES.
* ALVENARIA DE TIJOLOS COMUNS DE BARRO.
* TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADO.
* ARGAMASSA DE REVESTIMENTO PARA ALVENARIA E REGULARIZAÇÃO DE FUNDO.

EXECUÇÃO:
* ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA DE QUALQUER NATUREZA E APILOAMENTO DE FUNDO.
* TAMPA: CONCRETO TRAÇO 1:3:4, CIMENTO,AREIA E BRITA, ARMADO COM MALHA DE 15 X 15 CM, DN 4.2 MM, ACO CA-60B.FORMA DAS BORDAS: SARRAFOS DE PINHO.
* LASTRO: CONCRETO SIMPLES, TRAÇO 1:4:8, CIMENTO, AREIA E BRITA.
* ASSENTAMENTO DOS TIJOLOS: ARGAMASSA TRAÇO 1:4, CAL HIDRATADA E AREIA, COM ADIÇAO DE 100 KG DE CIMENTO POR M3 DE ARGAMASSA.
* REVESTIMENTO DA ALVENARIA E REGULARIZACAO DO FUNDO: ARGAMASSA TRAÇO 1:3, CIMENTO E AREIA, COM ADIÇÃO DE HIDROFUGO A 3% DO PESO DO CIMENTO.
* A S DIMENSÕES DA CAIXA E VARIAVEL CONFORME PROJETO DETALHE DEMOSTRATIVO DE COMO EXECUTAR AS CAIXAS DE INSPEÇÃO

ANOTAÇÕES:

1. ESTE PROJETO FOI CONCEBIDO SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR'S 13.531/1995, 5.626/1998, 5.648/2010, 8.160/1999 E 5.688/2010.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES A SEREM EMPREGADAS DEVERÃO OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NAS NBR'S 5648/2010 E 5688/2010;
3. AS JUNTAS NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS NAS PRUMADAS, COLETORES E SUB-COLETORES, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM ANÉIS DE BORRACHA, NOS DEMAIS ANÉIS DE BORRACHA E PASTA DE SOLDA SIMULTANEAMENTE.
4.QUANDO NÃO INDICADO, AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
- 2,0% PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM DIÂMETRO ATÉ 75mm;
- 1,0% PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM DIÂMETRO DE 100mm A150mm;
- 2,0% PARA TUBULAÇÕES DE DRENOS DE AR CONDICIONADO;
- 2,0% PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.
5. RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
6. TODAS AS CONEXÕES TERMINAIS DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DE ROSCA COM BUCHA DE LATÃO DE 1/2" OU REDUÇÃO PARA 1/2" (COR AZUL).
7. TODAS AS TUBULAÇÕES QUE ESTIVEREM EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES, DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO COM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO, ESPESSURA 0,15mm.
8. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER SUA EXTREMIDADE ABERTA PARA A ATMOSFERA UTILIZANDO TERMINAIS DE VENTILAÇÃO E ULTRAPASSAR A COBERTURA, CONFORME DETALHE.
9. DEVERÃO SER PREVISTOS DISPOSITIVOS ANTIINFILTRAÇÃO EM TODOS OS RALOS LOCADOS NAS ÁREAS MOLHADAS.
10. TODAS OS RALOS PRESENTES NA ÁREA DE SERVIÇO E DML'S DEVERÃO TER DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA.
11. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER RÍGIDAMENTE FIXADAS AO TETO OU A ALVENARIA DE MODO A COMPOR UM CONJUNTO ESTÁTICO, SENDO OBSERVADAS AS INCLINAÇÕES E SENTIDOS DO FLUXO INDICADAS.
12. NAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM CONCRETO OU DE PASSAGEM DEVERÁ SER DEIXADA UMA FOLGA SUPERIOR AO DIÂMETRO DO TUBO (+20mm).
13. FORAM CONSIDERADAS EM PLANTAS OS NÍVEIS APRESENTADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
14. TODAS AS COTAS INDICADAS EM PROJETO ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS, EXCETO SE INDICADO DE OUTRA FORMA.
15. DEVERÃO SER REALIZADAS MANUTENÇÕES PERIÓDICAS, CONFORME ABAIXO:
- CONDUTORES VERTICAIS E HORIZONTAIS: INSPEÇÃO E LIMPEZA SEMESTRAL;
- CAIXAS DE PASSAGEM - INSPEÇÃO E LIMPEZA SEMESTRAL;
- NO CASO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS TAMBÉM DEVERÃO SER REALIZADAS INSPEÇÕES E LIMPEZA ANTES EAPÓS O PERÍODO CHUVOSO.
16. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO.
17.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
18. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

CHAPADA DOS GUIMARÃES PREFEITURA

CNPJ: 03507530/0001-19 Endereço: R. Tiradentes, 190, Chapada dos Guimarães - MT, 78195-000

VUOLO ENGENHARIA

OBRA: PROJETOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

LOCALIZAÇÃO:
E.E. SANTA HELENA
MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT

AUTOR DO PROJETO:
Eng. Yuri Bispo Neves Vuolo
CREA-MT : MT047573

RESP. TÉCNICO:

DESENHISTA:

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA E DETALHES

HIDROSSANITÁRIO
FOLHA Nº
2

ESCALA:	UNIDADE:	DATA:
COMO INDICADO	CENTÍMETRO	ABRIL /2021

ÁREA CONSTRUÍDA:	ÁREA COBERTA:	ÁREA DO LOTE:
708,97 m²	1028,82 m²	-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS AOS AUTORES CONFORME O ARTIGO 184 DO CODIGO PENAL LEI 5.988 DE 14/12/1973, E SUAS ATUALIZAÇÕES DO CODIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/7, ONDE NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSFERIDA SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART's.