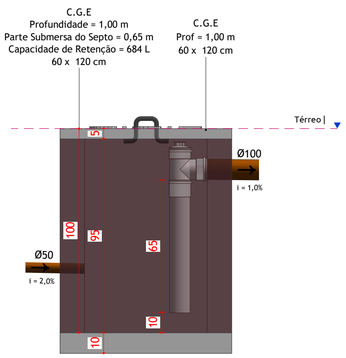
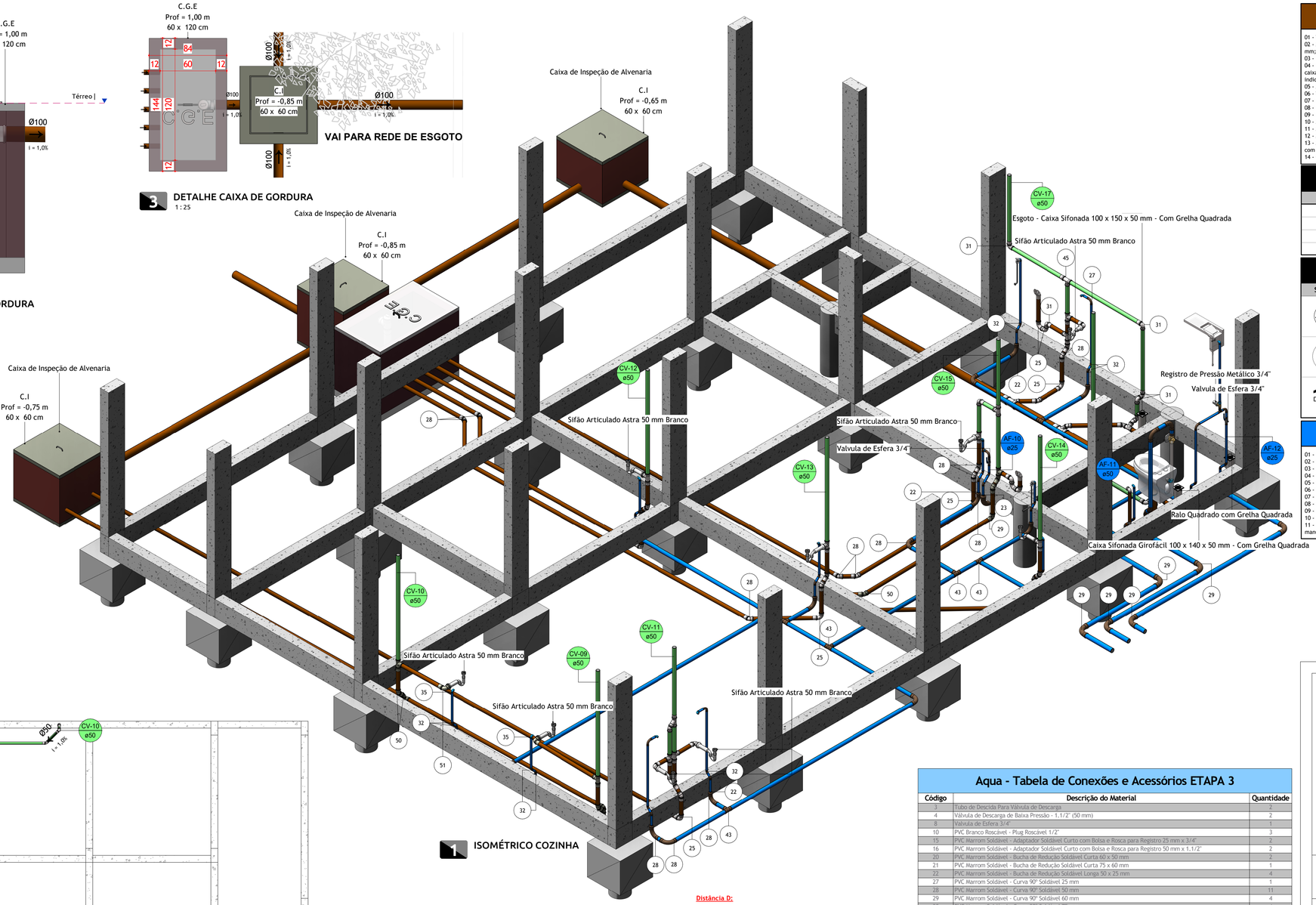
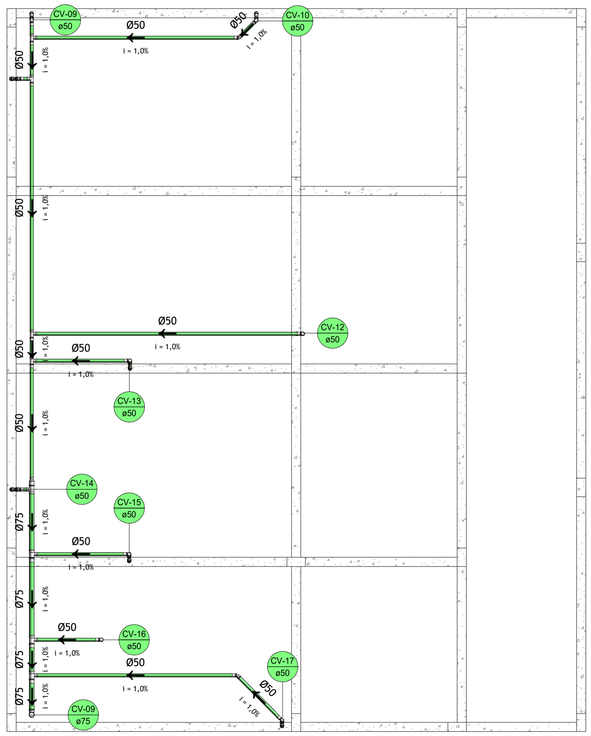


4 ELEVAÇÃO CAIXA DE GORDURA
1 : 15

3 DETALHE CAIXA DE GORDURA
1 : 25



1 ISOMÉTRICO COZINHA



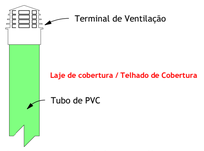
2 COBERTURA COZINHA
1 : 50

Distância D:

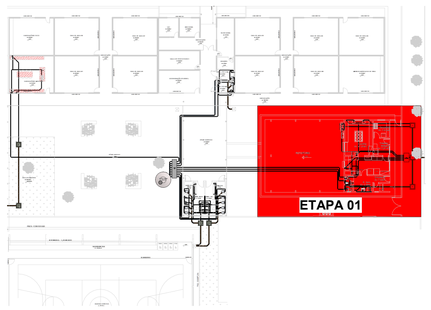
- Deve ser de 2,00 m caso a laje seja utilizada para fins que não seja de cobertura.
- Deve ser de 0,30 m caso a laje seja utilizada **APENAS** para fins de cobertura.

OBSERVAÇÕES:

- Não deve estar situada a menos de 4,00 m de qualquer janela, porta ou vão de ventilação, salvo se elevada pelo menos 1,00 dm das vergas dos respectivos vãos.
- Caso esteja aparente deve estar devidamente protegida nos trechos aparentes contra choques ou acidentes que possam danificá-la.



UnMep - Slope - Terminal de Ventilação



5 PLANTA CHAVE
1 : 500

Notas de Projeto Esgoto

01 - Todas as tubulações devem atender a NBR 5688 e as instalações foram dimensionadas seguindo as recomendações normativas técnicas brasileiras;
02 - Atentar-se a declividade da tubulação horizontal, sendo de 2% para tubulações menores ou igual a Ø75 mm e 1% para tubulações maiores que Ø75 mm;
03 - Deve ser utilizado tampões (caps) após a execução das intalações, evitando a entrada de corpos estranhos, reduzindo as chances de entupimento;
04 - Deve ser utilizado tampas de concreto armado removíveis para as caixas de inspeção; deve-se observar a profundidade do tubo de saida de cada caixa
indicada em planta; o fundo e as paredes das caixas de inspeção e passagem devem ser impermeáveis;
05 - As caixas de passagem não possuem tampa removível, não sendo portanto possível o acesso a esta caixa sem que haja danificação da tampa;
06 - Todas tubulações de ventilação devem ser prolongadas a no mínimo 30cm do telhado;
07 - Não deve ser destinada a tubulação de águas pluviais para as instalações de esgoto;
08 - Prever dispositivo anti-infiltração nas caixas sifonadas de áreas molhadas quando forem instaladas em lajes;
09 - Utilizar em toda a instalação aneis de borracha, exceto nas instalações que não permitem (a maioria das conexões e tubos de Ø40 mm);
10 - As tubulações não devem ser aquecidas para a execução de bolsas, recomenda-se a utilização de luvas, de preferência a de correr.
11 - As entradas dos condutores verticais de águas pluviais devem ser dotadas de gralhas hemisféricas
12 - A profundidade mínima dos tubos de saída das caixas inspeção são indicadas em planta;
13 - As tubulações não podem estar expostas a ação de interpéries, caso estejam, utilizar material mais resistente ou realizar pintura das tubulações com material adequado, e fazer re-pintura com efeito preventivo de manutenções.
14 - O projeto foi elaborado visando atender aos requisitos de desempenho, conforme NBR 15575-1:2024 e NBR 15575-3:2024;

Legenda de Cores de Tubulação

Cor	Descrição
	Água Fria
	Água Quente
	Esgoto
	Ventilação de Esgoto

Legenda de Simbolos

Símbolo	Descrição
TQ-01 / 150	Identificação do tipo de sistema e número da Coluna
	Identificação se a Coluna Sobe/Desce
	Identificação do Diâmetro da Coluna
DXX / FXX	Identificação de Numeração do Detalhe
	Identificação da Folha onde está o Detalhe
D1 | F101	Identificação de Numeração do Detalhe
	Identificação da Folha onde está o Detalhe

Símbolo	Descrição
C-00	Identificação de Componente
	Identificação de Numeração do Componente
SGL (h = X.XX m)	Identificação de Sigla do Componente
	Identificação da Altura do Componente
SGL - Ø X/X" (h = X.XX m)	Identificação de Sigla e Diâmetro do Componente
	Identificação da Altura da Instalação do Componente
h = X.XX m	Identificação de Altura da Tubulação
Ø XXX	Diâmetro da Tubulação
	Sentido da Declividade
i = X.XX %	Inclinação da Tubulação

Notas de Projeto de Água Fria

01 - Todas os Tubos e Conexões deverão atender a NBR 5648:2018;
02 - O projeto foi elaborado atendendo as prescrições da NBR 5626:2020, NBR 15206:2005, NBR 15575-1:2024 e NBR 15575-3:2024;
03 - Não utilizar calços ou gulas nos trechos horizontais de tubulação, evitando-se pontos em que possam surgir ondulações localizadas;
04 - Após a conclusão das instalações, recomenda-se a proteção através de plugs, evitando a entrada de corpos estranhos;
05 - As tubulações de água fria não podem ser instaladas em contato ou no interior de caixas de esgoto, fossas, sumidouros, entre outros;
06 - Prever abraçadeiras nas tubulações aéreas, possuindo folga suficiente para uma leve movimentação da tubulação;
07 - Não utilizar fios, arames e barras de ferro como apoio de tubulações;
08 - Conferir a locação dos registros no projeto e realizar adequação na obra para evitar a sua instalação em locais inadequados e inacessíveis;
09 - Não se deve realizar aquecimentos na tubulação para abrir bolsas para efetuar emendas, utilizar luvas, preferencialmente de correr.
10 - Não se deve efetuar sifões invertidos na distribuição das tubulações. Caso houver, utilizar Válvula Ventosa.
11 - Caso alguma tubulação fique exposta a interpéries como sol e chuva, realizar a pintura delas para proteção do seu material e proceder com a manutenção preventiva adequadamente.

Aqua - Tabela de Conexões e Acessórios ETAPA 3

Código	Descrição do Material	Quantidade
3	Tubo de Descida Para Válvula de Descarga	2
4	Válvula de Descarga de Baixa Pressão - 1.1/2" (50 mm)	2
5	Valvula de Esfera 3/4"	1
10	PVC Branco Roscável - Plug Roscável 1/2"	3
15	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 mm x 3/4"	2
16	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 mm x 1.1/2"	2
20	PVC Marrom Soldável - Bucha de Redução Soldável Curta 60 x 50 mm	2
21	PVC Marrom Soldável - Bucha de Redução Soldável Curta 75 x 60 mm	1
22	PVC Marrom Soldável - Bucha de Redução Soldável Longa 50 x 25 mm	4
27	PVC Marrom Soldável - Curva 90° Soldável 25 mm	1
28	PVC Marrom Soldável - Curva 90° Soldável 50 mm	11
29	PVC Marrom Soldável - Curva 90° Soldável 60 mm	4
30	PVC Marrom Soldável - Curva 90° Soldável 75 mm	4
35	PVC Marrom Soldável - Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 mm x 1/2"	3
42	PVC Marrom Soldável - Tê Soldável 25 mm	1
43	PVC Marrom Soldável - Tê Soldável 50 mm	2

Aqua - Lista de Tubulações ETAPA 3

Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
55	Tubo de PVC Marrom Soldável	25	2,71 m
56	Tubo de PVC Marrom Soldável	50	26,10 m
57	Tubo de PVC Marrom Soldável	60	32,20 m
58	Tubo de PVC Marrom Soldável	75	19,29 m

Slope - Tabela de Conexões e Acessórios ETAPA 3

Código	Descrição do Material	Quantidade
1	Esgoto - Anel de Vedação para Bacia Sanitária	2
2	Caixa Sifonada Girofácil 100 x 140 x 50 mm - Com Grelha Quadrada	2
3	Tubo de Descida Para Válvula de Descarga	2
4	Válvula de Descarga de Baixa Pressão - 1.1/2" (50 mm)	2
6	Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 20 cm	1
7	Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 25 cm	1
10	PVC Branco Roscável - Plug Roscável 1/2"	1
16	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 mm x 1.1/2"	2
17	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 100 mm	17
18	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 40 mm	3
19	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 50 mm	26
23	PVC Esgoto Série Normal - Curva 90° Curta 100 mm	2
24	PVC Esgoto Série Normal - Curva 90° Curta 40 mm	3
26	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45° 100 mm	3
27	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45° 40 mm	9
28	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45° 50 mm	7
31	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90° 40 mm	4
33	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90° com Anel 40 mm	3
34	PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 100 x 100 mm	1
35	PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 100 x 50 mm	2
38	PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 100 mm	8
39	PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 50 mm	7
45	PVC Esgoto Série Normal - Tê 90 x 50 mm	2
47	PVC Esgoto Série Normal - Terminal de Ventilação 50 mm	2

Slope - Lista de Tubulações ETAPA 3

Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
62	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	40	10,52 m
63	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50	11,09 m
65	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	100	6,75 m

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
ADONIRO MARTINS DE ANDRADE

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA

ENDEREÇO
RUA 1 (VILA VITÓRIA), S/Nº, VILA VITÓRIA II
ITUMBIARA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²

Consórcio Diamante Engenharia

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 5280; NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaisengenharia.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: DANIEL WALDIR RODRIGUES ROSA - CREA: 1015256244/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

TIPO DE PROJETO: **HIDROSSANITÁRIO**

CONTEÚDO DA FOLHA: ISOMÉTRICO COZINHA
COBERTURA COZINHA
DETALHE CAIXA DE GORDURA
QUANTITATIVO MATERIAL ETAPA 3

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
17/04/2025	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: **07/07**