

SUBSOLO-SETORIZAÇÃO

Escala 1 : 750

Conexões - Esgoto		
Quantidade	Descrição	
188	Anel de vedação para conexão Série N, 40mm	○
145	Anel de vedação para conexão Série N, 50mm	○
231	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	○
18	Anel de vedação para conexão Série N, 150mm	○
27	Anel de vedação para Vaso Sanitário	●
1	Cap 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
21	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
28	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
29	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
2	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
63	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
26	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
39	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
2	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
1	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
4	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
19	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
19	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
60	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
106	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
7	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
9	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
2	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■
3	Tê 150 x 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	■

Caixas - Ralos - Complementos	
Quantidade	Descrição
25	Antespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
2	Caixa de Gordura Simples (CGS) - 52 Litros - ROMA
7	Caixa de Inspeção de Alvenaria
25	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas) 100 x 140 x 50mm
14	Porta Grelha Redondo Prata 100mm, Esgoto - TIGRE
17	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE
14	Ralo Cônico 100 x 40mm
1	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria


Tubos Rígidos			
Descrição	Abreviat ura	Diâmetro	Comprimento (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	41,21
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	115,06
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	6,17
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	154,96
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	21,88

Símbolos	Conteúdo	Cores	Tipos de sistema
CGS (HSC) (UHC) eDN	Tubulações verticais Coluna: indica a coluna do sistema vertical DN: diâmetro nominal	<div></div>	Cloro
TQ-n	Tubo de Queda (n = número da coluna)	<div></div>	Esgoto Necropsia
GD-n	Coluna de gordura (n = número da coluna)	<div></div>	Esgoto
UHC	Unidades hunter de contribuição	<div></div>	Pluvial

OBSERVAÇÕES:  
1 - REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVEM SER LIGADAS À REDE DE ESGOTO (E VICE-VERSA);  
2 - A LIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL (ESGOTO E ÁGUA FRIA) DEVE SER FEITA EXCLUSIVAMENTE PELA  
CONCESSIONÁRIA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO;  
3 - A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA AS REDES DE ESGOTO COM DIÂMETRO DE 40, 50 E 75 MM, DEVE  
SER DE 2‰ E PARA 100 MM, DEVE SER DE 1‰;  
4 - O LIVRE ACESSO AO HIDROMETRO, PELA DESO DEVE SEMPRE SER RESPEITADO;  
5 - EXCESSOS DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO ABSORVIDOS NATURALMENTE PELO TERRENO E/OU PELA  
SARJETÁ;  
6 - TODAS AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM ALCANÇAR A COBERTURA DO EMPREENDIMENTO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
REV 00	PROJETO EXECUTIVO	JOSÉ VITOR	MAR/2024

SECRETARIA DE ESTADO  
DA SEGURANÇA PÚBLICA

**SERGIPE**  
GOVERNO DO ESTADO

DIVISÃO DE ENGENHARIA  
PRAÇA TOBIAS BARRETO, Nº 20, BAIRRO SÃO JOSE  
- CEP 49050-220 ARACAJU/SE  
TEL.: (79) 3215-5454/(79) 8851-9337

TIPO: PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO EXECUTIVO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA (CISP) EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA/SE

Nº DA PRANCHA

ASSUNTO: BLOCO DO BP CAATINGA - ESGOTO SANITÁRIO E SISTEMA DE TRATAMENTO DO LADO DIREITO NO SUBSOLO

17/20

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE FARIAS, S/N - N. SRA DA GLÓRIA - SE

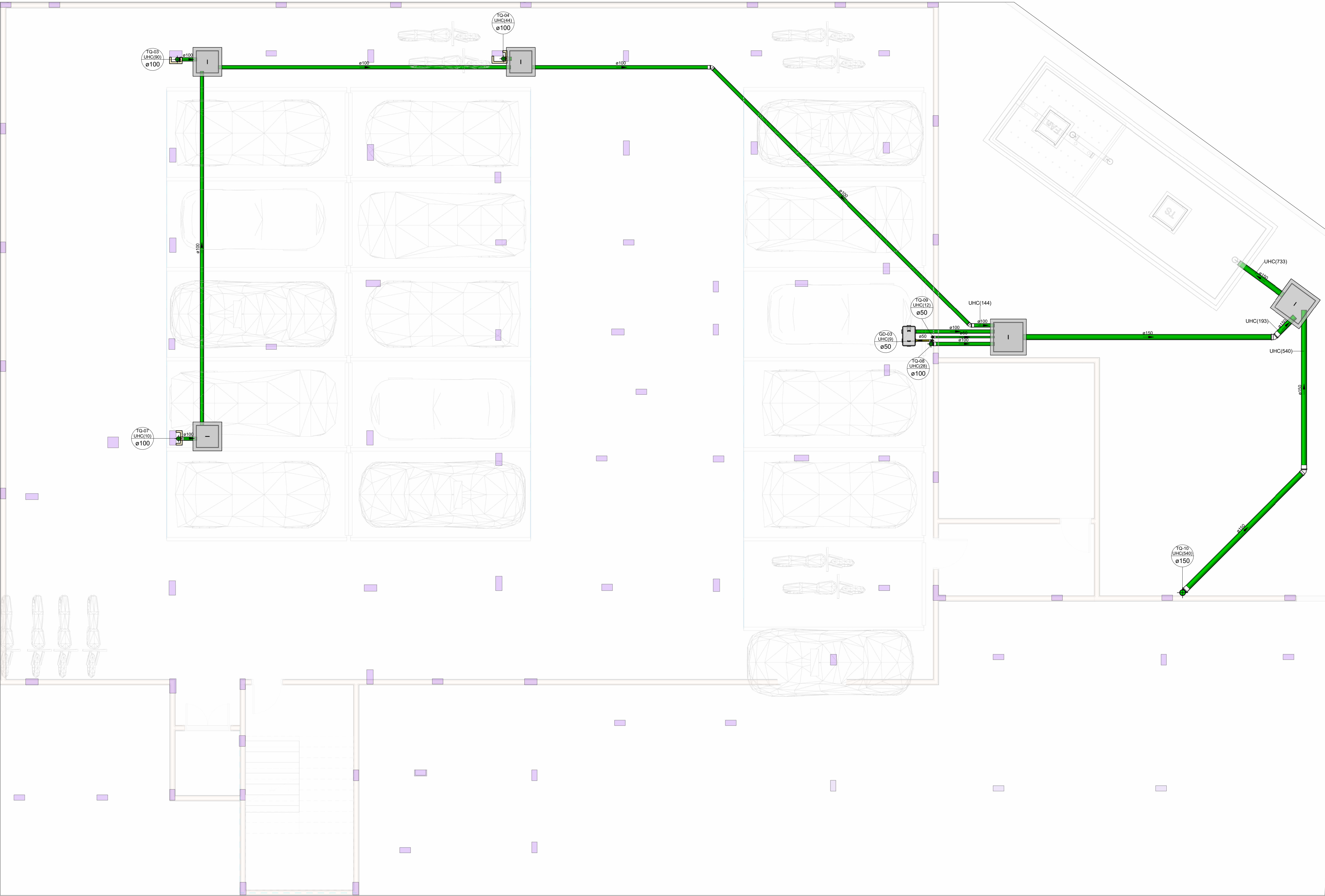
AUTOR DO PROJETO:  
José Vitor de Jesus Costa

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
José Vitor de Jesus Costa

ESCALA:  
COMO INDICADO

DATA:  
MAR/2024

DESENHISTA:  
José Vitor de Jesus Costa



SUBSOLO - Chamada de detalhe 1

Escala 1 : 50

Subcoletores e coletores prediais				
Diâmetro nominal do tubo DN	Número máximo de unidades Hunter de contribuição			
	Declividades mínimas (‰)			
	0,5	1	2	4
100	---	180	216	250
150	---	700	840	1.000
200	1.400	1.600	1.920	2.300
250	2.500	2.800	3.500	4.200
300	3.900	4.600	5.600	6.700
400	7.000	8.300	10.000	12.000

Memorial de Cálculo - Conjunto TS + FAn																						
Quantidade	Descrição	Fórmula utilizada para o dimensionamento (NBR 7229:1993)	Ocupação (Tabela 1 - NBR 7229:1993)	(N) Número de contribuintes que serão atendidos pelo equipamento	Unidade(s)	(C) Contribuição de despejos, em litro/unidade x dia (Tabela 1 - NBR 7229:1993)	(Lf) Contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia (Tabela 1 - NBR 7229:1993)	(L) Contribuição diária, em litros (N x C)	(T) Período de detenção, em dias (Tabela 2 - NBR 7229:1993)	Intervalo entre limpeza (anos)	(t) Temperatura ambiente (em °C) do local onde será implementado o sistema (média do mês mais frio)	(K) Taxa de acumulação de lodo digerido, em dias (Tabela 3 - NBR 7229:1993)	(Vts) Volume mínimo calculado que o Tanque Séptico deve ter para atender a população especificada	TS: Comprimento	Largura do sistema	(hsaída ts) TS: Altura da saída	(Volume útil ts) - Capacidade volumétrica do Tanque Séptico utilizado (padrão comercial) (hsaída ts x Comprimento x Largura)	(T) Período de detenção, em dias (Tabela 4 - NBR 13969:1997)	(Vfan) Volume mínimo calculado que o Filtro Anaeróbio deve ter para atender a população especificada	FAn: Comprimento	(hsaída FAn) Altura de saída	(Volume útil fan) - Capacidade volumétrica do Filtro Anaeróbio utilizado (padrão comercial) (hsaída fan x Comprimento x Largura)
1	Conjunto Tanque Séptico + Filtro Anaeróbio Prismático Retangular	Para o Tanque Séptico: $V = 1000 + N \times (C \times T + K \times Lf)$ Para o Filtro Anaeróbio: $V = 1,6 \times N \times C \times T$	Escritório/Edifício público ou comercial/Escola (externato) ou local de longa permanência	200	Pessoa(s)	50	0,2	10000	0,5	5	25	217	14680,00 L	4,80	2,40	1,40	16128,00 L	0,5	8000,00 L	2,60	1,30	8736,00 L