



HOSPITAL INFANTIL DE FORTALEZA

MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO SANITÁRIO



SETEMBRO 2018

SUMÁRIO DESCRITIVO

A.	INTRODUÇÃO	3
1.	IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
2.	OBJETIVO	3
3.	CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO	3
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	3
5.	CÓDIGOS E NORMAS	3
B.	DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO (PARÂMETROS)	4
6.	RAMAIS DE DESCARGA/ESGOTO	4
7.	TUBOS DE QUEDA	4
8.	RAMAL DE VENTILAÇÃO	4
9.	COLUNAS E BARRILETES DE VENTILAÇÃO	5
10.	CAIXAS DE GORDURA	5
11.	SUBCOLETOR E COLETOR PREDIAL	5
C.	DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO (RESULTADOS)	6
12.	TUBOS DE QUEDA	6
13.	RAMAIS DE DECARGA/ESGOTO E RAMAIS DE VENTILAÇÃO	7
14.	COLUNAS DE VENTILAÇÃO	9
15.	CAIXAS DE GORDURA	9
16.	COLETOR PREDIAL	10
D.	DESTINO FINAL DE ESGOTOS	10
E.	CATALOGAÇÃO	10

A. INTRODUÇÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- Empreendimento: Hospital Infantil de Fortaleza
- Endereço: Avenida Lineu Machado – Demócrito Rocha, Fortaleza - CE
- Proprietário: PMF / SEINF – Secretaria Municipal de Infraestrutura
- Data: Setembro de 2018

2. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo justificar as soluções adotadas no projeto de instalações sanitárias do Hospital Infantil de Fortaleza.

3. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

A edificação, destinada a serviços de saúde infantil, é composta por: enfermarias, cineminha, áreas administrativas, salas de observação, sala de UTU, salas de isolamento, consultórios, recepção, banheiros, copas.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

SEINF-HIF-SAN-PE-F01-R01	PLANTA DE SITUAÇÃO, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F02-R01	PLANTA BAIXA TÉRREO, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F03-R01	PLANTA BAIXA SUPERIOR, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F04-R01	PLANTA BAIXA LAJE TÉCNICA, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F05-R01	PLANTA DE DETALHES SANITÁRIOS, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F06-R01	PLANTA DE DETALHES SANITÁRIOS, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F07-R01	PLANTA DE DETALHES SANITÁRIOS, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F08-R01	PLANTA DE DETALHES SANITÁRIOS, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F09-R01	PLANTA DE DETALHES SANITÁRIOS, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F10-R01	PLANTA DE DETALHES SANITÁRIOS, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F11-R01	PLANTA DE DETALHES SANITÁRIOS, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F12-R01	PLANTA DE DETALHES SANITÁRIOS, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F13-R01	ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F14-R01	ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F15-R01	ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO, LEGENDA GERAL
SEINF-HIF-SAN-PE-F16-R01	DETALHES EXECUTIVOS, LEGENDA GERAL

5. CÓDIGOS E NORMAS

As Normas que dão as diretrizes neste projeto são:

- NBR 7367:1988 (Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário);
- NBR 8160:1999 (Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução);
- NBR 9649:1986 (Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – procedimento);

- NBR 14486:2000 (Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – projeto de redes coletoras com tubos de PVC).

As instalações sanitárias foram projetadas para atender as águas servidas geradas por todos os pontos de consumo (áreas molhadas) com água fria e/ou água quente (pontos receptores de esgoto).

Todo o esgoto gerado no Hospital Infantil será coletado em caixas de inspeção, caixas de gordura, caixas de sabão, e todas serão interligadas por tubulações de PVC, obedecendo as devidas inclinações sendo lançadas na rede pública de esgoto localizado na Av. Lineu Machado por ação da gravidade.

B. DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO (PARÂMETROS)

6. RAMAIS DE DESCARGA/ESGOTO

Os ramais de descarga foram dimensionados em conformidade com o item 5.1.2 da tabela 3 da NBR 8160:1999 abaixo:

APARELHO SANITÁRIO	UHC	Ø MIN.
BACIA SANITÁRIA	6	100
BANHEIRA DE RESIDÊNCIA	2	40
BEBEDOURO	0,5	
BIDÊ	1	
CHUVEIRO DE RESIDÊNCIA	2	
CHUVEIRO COLETIVO	4	
LAVATÓRIO DE RESIDÊNCIA	1	
LAVATÓRIO DE USO GERAL	2	
TANQUE DE LAVAR ROUPAS	3	
MICTÓRIO COM VÁLVULA	6	75
MICTÓRIO COM CAIXA DESCARGA	5	50
MICTÓRIO COM DESCARGA AUTOMÁTICA	2	40
MICTÓRIO CALHA (P/M)	2	50
PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3	
PIA DE COZINHA INDUSTRIAL PREPARO	3	
PIA DE COZINHA INDUSTRIAL LAVANDERIA	4	
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	2	
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	3	

7. TUBOS DE QUEDA

Os tubos de queda foram dimensionados de acordo com a tabela 6 da NBR 8160:1999 abaixo:

DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO (DN)	NÚMERO MÁXIMO DE UHC DE CONTRIBUIÇÃO	
	PRÉDIO - ATÉ TRÊS PAVIMENTOS	PRÉDIO - MAIS DE TRÊS PAVIMENTOS
40	4	8
50	10	24
75	30	70
100	240	500
150	960	1900
200	2200	3600
250	3800	5600
300	6000	8400

8. RAMAL DE VENTILAÇÃO

Os ramais de ventilação foram dimensionados de acordo com a tabela 8 da NBR 8160:1999 abaixo:

GRUPO DE APARELHOS SEM BACIAS SANITÁRIAS		GRUPO DE APARELHOS COM BACIAS SANITÁRIAS	
NÚMERO DE UNIDADES DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL DO RAMAL DE VENTILAÇÃO	NÚMERO DE UNIDADES DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL DO RAMAL DE VENTILAÇÃO
Até 12	40	Até 17	50
13 a 18	50	18 a 60	75
19 a 36	75	-	-

9. COLUNAS E BARRILETES DE VENTILAÇÃO

As colunas e barriletes de ventilação foram dimensionados de acordo com a tabela 2 (trecho) da NBR 8160:1999 abaixo:

DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO DE QUEDA OU RAMAL DE ESGOTO	UCH	DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DO TUBO DE VENTILAÇÃO							
		40	50	75	100	150	200	250	300
		COMPRIMENTO PERMITIDO (m)							
50	12	23	64	-	-	-	-	-	-
50	20	15	46	-	-	-	-	-	-
75	21	10	33	247	-	-	-	-	-
75	53	8	29	207	-	-	-	-	-
75	102	8	26	189	-	-	-	-	-
100	43	-	11	76	299	-	-	-	-
100	140	-	8	61	229	-	-	-	-
100	320	-	7	52	195	-	-	-	-
100	530	-	6	46	177	-	-	-	-

10. CAIXAS DE GORDURA

As caixas de gorduras foram dimensionadas conforme as recomendações do item 5.1.5.1 da NBR 8160:1999 abaixo:

CAIXA DE GORDURA	DIÂMETRO INTERNO (m)	PORTE SUBMERSA DO SEPTO (m)	CAPACIDADE DE RETENÇÃO (litros)	Ø NOMINAL DE SAÍDA
PEQUENA (CGP)	0,3	0,2	18	75
SIMPLES (CGS)	0,4	0,2	31	75
DUPLA (CGD)	0,6	0,35	120	100
ESPECIAL (CGE)	*	0,4	**	100

11. SUBCOLETOR E COLETOR PREDIAL

O dimensionamento dos subcoletores e coletores prediais foram dimensionados de acordo com a tabela 7 da NBR 8160:1999 abaixo:

Diâmetro nominal do tubo DN	Número máximo de unidades de Hunter de contribuição em função das 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	2 900	3 500	4 200
300	3 900	4 600	5 600	6 700
400	7 000	8 300	10 000	12 000

C. DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO (RESULTADOS)

12. TUBOS DE QUEDA

Os tubos de queda do pavimento superior foram dimensionados de acordo com a tabela 6 da NBR 8160:1999. Seguem os resultados abaixo:

DET. ESGOTO	Aparelho Sanitário	Quant	UHC			Ø calculado TQ	Ø adotado TQ	TQ / TS / TG / CD
			unit.	parcial	total			
DE-01	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	10,0	100,0	100	TQ-01
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0				
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0				
DE-02	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	10,0	100,0	100	TQ-02
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0				
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0				
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	10,0	100,0	100	TQ-03
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0				
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0				
DE-39	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	12,0	100,0	100	TQ-04, TQ-06, TQ-08, TQ-18, TQ-20, TQ-22, TQ-24
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				TQ-05, TQ-07, TQ-09, TQ-19, TQ-21, TQ-23, TQ-25
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0				
DE-03	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	12,0	100,0	100	TQ-10
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0				
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	15,0	100,0	100	TQ-11
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
	Pia de cozinha industrial Preparação	1,0	3,0	3,0				
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0				
DE-04	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	12,0	100,0	100	TQ-12
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0				
	Bacia sanitária	2,0	6,0	12,0	20,0	100,0	100	TQ-13
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
	Chuveiro de residência	2,0	2,0	4,0				
	Tanque de lavar roupas	1,0	3,0	3,0	3,0	40	50	TS-01
DE-05	Expurgo	1,0	7,0	7,0	7,0	50	50	CD-01
	Pia de cozinha industrial Preparação	2,0	3,0	6,0	12,0	75	75	TG-01
	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0				

DET. ESGOTO	Aparelho Sanitário	Quant	UHC			Ø calculado TQ	Ø adotado TQ	TQ / TS / TG / CD
			unit.	parcial	total			
DE-06	Pia de cozinha industrial Preparação	2,0	3,0	6,0	10,0	50	75	TG-02
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
DE-07	Pia de cozinha industrial Preparação	1,0	3,0	3,0	5,0	50	50	TG-03
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0				
DE-08	Expurgo	1,0	7,0	7,0	7,0	50	75	CD-02
	Pia de cozinha industrial Preparação	1,0	3,0	3,0	3,0	40	50	TGE-01
	Pia de cozinha industrial Preparação	3,0	3,0	9,0	13,0	75	75	TG-05
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
	Expurgo	1,0	7,0	7,0	7,0	50	75	CD-03
DE-09	Pia de cozinha industrial Preparação	1,0	3,0	3,0	5,0	50	50	TG-04
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0				
DE-10	Bacia sanitária	2,0	6,0	12,0	20,0	100,0	100	TQ-14
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
	Chuveiro de residência	2,0	2,0	4,0				
	Tanque de lavar roupas	1,0	3,0	3,0	3,0	40	50	TS-02
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	12,0	100,0	100	TQ-15
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
DE-11	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0	12,0	100,0	100	TQ-16
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0				
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0	12,0	100,0	100	TQ-17
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0				
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
DE-12	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0	11,0	100,0	100	TQ-26
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0				
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0				
DE-13	Chuveiro de residência	1,0	1,0	1,0	21,0	100,0	100	TQ-27
	Bacia sanitária	2,0	6,0	12,0				
	Lavatório De residência	3,0	1,0	3,0				
	Mictório Válvula de descarga	1,0	6,0	6,0	24,0	100,0	100	TQ-28
	Bacia sanitária	3,0	6,0	18,0				
DE-40/DE-41/DE-42/DE-44	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0	2,0	40	40	VER PL. BAIXA
DE-43	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0	2,0	40	40	VER PL. BAIXA
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0	2,0	40	40	VER PL. BAIXA
DE-45/DE-46/DE-47	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0	2,0	40	40	VER PL. BAIXA

13. RAMAIS DE DECARGA/ESGOTO E RAMAIS DE VENTILAÇÃO

Os ramais de esgoto (RE) do pavimento térreo foram dimensionados de acordo com a tabela 3 da NBR 8160:1999. Os ramais de ventilação (RV) do pavimento térreo foram dimensionados de acordo com a tabela 2 da NBR 8160:1999. Seguem os resultados abaixo:



DET. ESGOTO	Aparelho Sanitário	Quant	UHC			Ø Calculado		Ø Adotado	
			unit.	parcial	total	RE	RV	RE	RV
DE-14	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	8,0	100,0	50	100,0	75
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0					
	Tanque de lavar roupas	1,0	3,0	3,0	3,0	40	50	50,0	
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	8,0	100,0	50	100,0	
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0					
DE-15	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0	8,5	75	50	75,0	50
	Bebedouro	1,0	0,5	0,5					
	Pia de cozinha industrial Preparação	2,0	3,0	6,0					
	Expurgo	1,0	7,0	7,0	7,0	75	50	75,0	
DE-16	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0	2,0	40	50	50,0	50
	Pia de cozinha industrial Preparação	1,0	3,0	3,0	3,0	40	50	50,0	
DE-17	Bacia sanitária	3,0	6,0	18,0	18,0	100,0	75	100,0	75
	Mictório Válvula de descarga	2,0	6,0	12,0	12,0	75	50	75,0	
	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0	6,0	50	50	50,0	
	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0	6,0	50	50	50,0	
	Bacia sanitária	3,0	6,0	18,0	18,0	100,0	75	100,0	
DE-18	Lavatório De uso geral	4,0	2,0	8,0	8,0	75	50	50,0	50
DE-19	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	6,0	100,0	50	100,0	75
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	6,0	100,0	50	100,0	
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	6,0	100,0	50	100,0	
	Bebedouro	1,0	0,5	0,5	4,5	50	50	50,0	
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0					
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0	2,0	40	50	50,0	
DE-20	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	10,0	100,0	50	100,0	50
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0					
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	8,0	100,0	50	100,0	75
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0					
DE-21/DE-47*	Bacia sanitária	2,0	6,0	12,0	22,0	100,0	75	100,0	75
	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0					
	Chuveiro de residência	2,0	2,0	4,0					
DE-22/DE-24*	Bacia sanitária	2,0	6,0	12,0	28,0	100,0	75	100,0	75
	Lavatório De uso geral	8,0	2,0	16,0					
DE-23	Expurgo	1,0	7,0	7,0	7,0	75	50	75,0	50
DE-24	Está interligado ao DE-22	-	-	-	-	-	-	-	-
DE-25	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0	4,0	50	50	50,0	75
	Pia de cozinha industrial Preparação	1,0	3,0	3,0	3,0	40	50	50,0	
	Expurgo	1,0	7,0	7,0	7,0	75	50	75,0	
DE-26	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	10,0	100,0	50	100,0	50
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0					
	Pia de cozinha industrial Preparação	4,0	3,0	12,0	12,0	75	50	75,0	

DET. ESGOTO	Aparelho Sanitário	Quant	UHC			Ø Calculado		Ø Adotado	
			unit.	parcial	total	RE	RV	RE	RV
DE-27	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0	8,0	75	50	75,0	75
	Pia de cozinha industrial Preparação	2,0	3,0	6,0					
	Expurgo	1,0	7,0	7,0	7,0	75	50	75,0	
DE-28	Pia de cozinha industrial Preparação	2,0	3,0	6,0	6,0	50	50	50,0	75
DE-29	Bacia sanitária	2,0	6,0	12,0	18,0	100,0	75	100,0	75
	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0					
	Chuveiro de residência	2,0	2,0	4,0	4,0				
DE-30	Bacia sanitária	2,0	6,0	12,0	16,0	100,0	50	100,0	75
	Lavatório De uso geral	2,0	2,0	4,0					
	Chuveiro de residência	2,0	2,0	4,0					
	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	8,0	100,0	50	100,0	
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0					
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0	2,0	75	50	50,0	
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0					
	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0	8,0				
Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	6,0	100,0	50	100,0		
DE-31	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0	8,0	75	50	50,0	50
	Pia de cozinha industrial Preparação	2,0	3,0	6,0					
DE-32	Está interligado ao DE-30	-	-	-	-	-	-	-	-
DE-33/DE-34*	Bacia sanitária	2,0	6,0	12,0	24,0	100,0	75	100,0	75
	Lavatório De uso geral	4,0	2,0	8,0					
	Chuveiro de residência	2,0	2,0	4,0					
DE-34/DE-35*	Bacia sanitária	4,0	6,0	24,0	60,0	100,0	75	100,0	75
	Lavatório De uso geral	4,0	2,0	8,0					
	Chuveiro de residência	2,0	2,0	4,0					
DE-35	Bacia sanitária	3,0	6,0	18,0	90,5	100,0	Excede Limite, VER VALOR ADOTADO	150,0	75
	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0					
	Bebedouro	1,0	0,5	0,5					
	Chuveiro de residência	3,0	2,0	6,0					
DE-36	Bacia sanitária	1,0	6,0	6,0	28,0	100,0	75	100,0	75
	Lavatório De uso geral	1,0	2,0	2,0					
	Chuveiro de residência	1,0	2,0	2,0					
	Mictório Válvula de descarga	3,0	6,0	18,0					
	Tanque de lavar roupas	1,0	3,0	3,0	3,0	40	50	50,0	
DE-37	Bacia sanitária	2,0	6,0	12,0	24,0	100,0	75	100,0	75
	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0					
	Mictório Válvula de descarga	1,0	6,0	6,0	48,0	100,0	75	100,0	
	Bacia sanitária	3,0	6,0	18,0					
DE-38	Lavatório De uso geral	3,0	2,0	6,0	7,0	75	50	75,0	75
	Tanque de lavar roupas	1,0	3,0	3,0					
	Expurgo	1,0	7,0	7,0					
DE-48	Está interligado ao DE-26	-	-	-	-	-	-	-	-

14. COLUNAS DE VENTILAÇÃO

As colunas de ventilação (CV) foram dimensionadas de acordo com a tabela 2 da NBR 8160:1999. Ver bitolas adotadas em planta baixa.

15. CAIXAS DE GORDURA

As caixas de gorduras/sabão foram dimensionadas conforme a tabela abaixo, porem fora adotado para as 17 unidades o tipo caixa de gordura dupla, que garante uma uniformidade, facilitando futuras manutenções e limpeza.

NÚMERO DA CAIXA	NÚMERO DE COZINHAS / PIAS / TANQUES	TIPO DE CAIXA	DIMENSÕES MÍNIMAS			
			Ø INTERNO	PARTE SUBMERSA DO SEPTO (m)	CAPACIDADE DE RETENÇÃO (litros)	Ø NOMINAL DE SAÍDA
CX.GORD.01	1	PEQUENA (CGP)	0,3	0,2	18 (l)	75
CX.GORD.02	2	SIMPLES (CGS)	0,4	0,2	31 (l)	75
CX.GORD.03	2	SIMPLES (CGS)	0,4	0,2	31 (l)	75
CX.GORD.04	3	DUPLA (CGD)	0,6	0,35	120 (l)	100
CX.GORD.05	3	DUPLA (CGD)	0,6	0,35	120 (l)	100
CX.GORD.06	3	DUPLA (CGD)	0,6	0,35	120 (l)	100
CX.GORD.07	2	SIMPLES (CGS)	0,4	0,2	31 (l)	75
CX.GORD.08	2	SIMPLES (CGS)	0,4	0,2	31 (l)	75
CX.GORD.09	5	DUPLA (CGD)	0,6	0,35	120 (l)	100
CX.GORD.10	2	SIMPLES (CGS)	0,4	0,2	31 (l)	75
CX.GORD.11	2	SIMPLES (CGS)	0,4	0,2	31 (l)	75
CX.SAB.01	1	PEQUENA (CGP)	0,3	0,2	18 (l)	75
CX.SAB.02	1	PEQUENA (CGP)	0,3	0,2	18 (l)	75
CX.SAB.03	1	PEQUENA (CGP)	0,3	0,2	18 (l)	75
CX.SAB.04	1	PEQUENA (CGP)	0,3	0,2	18 (l)	75
CX.SAB.05	1	PEQUENA (CGP)	0,3	0,2	18 (l)	75
CX.SAB.04	1	PEQUENA (CGP)	0,3	0,2	18 (l)	75

16. COLETOR PREDIAL

O dimensionamento do coletor predial foi dimensionado de acordo com a tabela 7 da NBR 8160:1999.

De acordo com indicado em planta baixa, a coleta de esgoto foi dividida em dois coletores prediais, sendo:

- O coletor predial que contempla os diversos ramais que estão contornando o prédio pelas fachadas laterais e frontal com 309,5 UHC será atendido por um tubo de esgoto com 150mm de diâmetro com inclinação de 1%;
- O coletor predial que contempla os diversos ramais que estão contornando o prédio pelas fachadas laterais e frontal com 703,0 UHC será atendido por um tubo de esgoto com 200mm de diâmetro com inclinação de 1%;

D. DESTINO FINAL DE ESGOTOS

O destino final de esgotos será a rede pública de esgoto que está localizada na Av. Lineu Machado, via de acesso principal ao hospital.

E. CATALOGAÇÃO

Nome do arquivo magnético
SEINF_HIF_SAN_MD_R00

Nº. Pág.
10

Revisão
00

Emissão
11/09/2018

Engº Assis Lyncoln Freitas
RNP 0603483178