



TABELA 1 – UNIDADES DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DOS RAMAIS DE DESCARGA

APARELHO SANITÁRIO		NÚMERO DE UNIDADES DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DO RAMAL DE DESCARGA DN
BACIA SANITÁRIA		6	100
BANHEIRA DE RESIDÊNCIA		2	40
BEBEDOURO		0,5	40
BIDE OU BUCHA HIGIENICA		1	40
CHUVEIRO	DE RESIDÊNCIA	2	40
	COLETO	4	40
LAVATÓRIO	DE RESIDÊNCIA	2	40
	DE USO GERAL	1	40
MICTÓRIO	VALVULA DE DESCARGA	6	75
	CAIXA DE DESCARGA	2	40
	DESGRAGA AUTOMÁTICA	2	40
	DE CALHA	3	50
PIA DE COZINHA RESIDENCIAL		3	50
PIA DE COZINHA INDUSTRIAL	PREPARAÇÃO	4	50
	LAVAGEM DE PANEIS	3	40
TANQUE DE LAVAR ROUPAS		3	40
MAQUINA DE LAVAR LOUÇAS		3	50
MAQUINA DE LAVAR ROUPAS		3	50

TABELA 2 – DIMENSIONAMENTO DE SUBCOLETORES E COLETORES PREDIAIS (em função da UHC)

DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO	NÚMERO MÁXIMO DE UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO EM FUNÇÃO DAS DECLIVIDADES MÍNIMAS				
	0,7	1	2	4	5
DN 100	126	180	216	250	—
150	490	700	840	1000	—
200	1400	1600	1920	2300	—
250	2500	2900	3500	4200	—
300	3900	4600	5600	6700	—
400	7000	8300	10.000	12.000	—

CALCULO DOS COLETORES E TQs (em função da UHC)

NÚMERO DO PAVIMENTO	NÚMERO DO TQ	CONTRIBUIÇÃO POR TQ/TRECHO (em UHC)	CONTRIBUIÇÃO ACUMULADA (em UHC)	DN CALCULADO	DN PROJETADO	CAIMENTO(%)
2º PAV.	TQ1	55	—	100	100	—
2º PAV.	TQ2	18	—	100	100	—
2º PAV.	TQ3	33	—	100	100	—
2º PAV.	TQ4	09	—	100	100	—
1º PAV.	TQ1	46	101	100	100	—
1º PAV.	TQ2	18	36	100	100	—
1º PAV.	TQ3	33	66	100	100	—
1º PAV.	TQ4	09	18	100	100	—
TRECHO	TRECHO 01	08	—	100	150	0,7
TRECHO	TRECHO 02	26	34	100	150	0,7
TRECHO	TRECHO 03	48	—	100	150	0,7
TRECHO	TRECHO 04	22	70	100	150	0,7
TRECHO	TRECHO 05	114	—	150	150	0,7
TRECHO	TRECHO 06(TQs)	225	—	150	150	0,7
TRECHO	TRECHO FINAL	—	329	150	150	0,7

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO(PRIMÁRIO) TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO (SECUNDÁRIO) TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO (VENTILAÇÃO) TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- CAXA DE GORDURA PEQUENA, 18 LITROS, CÓDIGO 100019323, TIGRE OU EQUIVALENTE.
- CGP
- RS
- TC
- RS
- RS
- RS
- R
- R
- R
- TO
- CAP
- IC

- RALO SIFONADO GIRAFÁCIL TIGRE 150x170x75mm/100x140x50mm (COM GRELHA CEGA REDONDA).
- RALO SIFONADO GIRAFÁCIL TIGRE 150x170x75mm/100x140x50mm (COM GRELHA REDONDA).
- RALO SIFONADO TIGRE 150x150x50mm/150x185x75mm (COM GRELHA REDONDA).
- RALO CÔNICO 100x53x40mm, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- RALO SECO 100x53x40mm TIGRE OU EQUIVALENTE.
- PORTA GRELHA EM F.F. E GRELHA CÔNCAVO OU RETO, EM F.F., 200x200mm OU INDICADO, FABRICAÇÃO CAST IRON OU EQUIVALENTE.
- CANALETA EM CONCRETO ARMADO, COM 2,60m DE COMPRIMENTO x 0,20m DE LARGURA, COM GRELHA EM F.F. OU AÇO, DIMENSÕES DE PROFUNDIDADE INDICADAS.
- SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO COPO BRANCO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- TE DE INSPEÇÃO (TUBO OPERCULADO), TIGRE SÉRIE NORMAL, ATÉ DIÂMETRO DE 100mm, AÇOA DE 100mm E ATÉ O DIÂMETRO 150mm, SÉRIE NORMAL, FABRICAÇÃO AMANCO.
- PLUG DE FECHAMENTO TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- CAXA DE INSPEÇÃO (IN LOCO, EM ANEIS DE CONCRETO COM Ø60 cm) E/OU CAXA MÚTIPLA DE INSPEÇÃO TIGRE OU EQUIVALENTE.

- REATOR
- BIOFILTRO
- TQ
- VP
- CV
- 100

- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- TUBULAÇÃO QUE PASSA.

NOTAS DE ESGOTO SANITÁRIO:

- O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ LIGADO A REDE PÚBLICA DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CEDAE POR CAIXAS DE INSPEÇÃO, FORMADAS POR ANEIS DE CONCRETO (IN LOCO), COM 50cm DE DIÂMETRO. OS ANEIS SERÃO UNIDOS POR CIMENTO E AREIA, SENDO O FUNDO DAS MESMAS REVESTIDO COM ARGAMASSA LISA.
  - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO DE PVC, SÉRIE NORMAL, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS LIGADAS ÀS CAIXAS LOCALIZADAS NO PASSADO, SERÃO DE PVC, SÉRIE "R", REFORÇADAS, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
  - TODAS AS CONEXÕES SERÃO FABRICADAS PELA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALACIONAIS.
  - AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO E/OU VENTILAÇÃO PRIMÁRIA, DEVERÃO FICAR COM ALTURA MÍNIMA DE 30cm, ACIMA DO TELHADO OU COBERTURA, COM TERMINAL APROPRIADO OU DOS JOELHOS, 90° + 45°, PARA EVITAR A ENTRADA DE DETRITOS OU ÁGUAS PLUVIAIS.
  - OS RALOS SIFONADOS, SERÃO DE PVC, DO TIPO ARTICULADO, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE E QUANDO NECESSÁRIO SER FIXADOS EM LAJES, USAR FITAS DE AÇO, DISPOSTAS EM FORMA DE CRUZ.
  - OS RALOS TIPO CÔNICO, 100x53x40mm E/OU TIPO SECO, 100x53x40mm, SERÃO DE FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
  - AS CAIXAS DE GORDURA SERÃO FABRICAÇÃO TIGRE, CORPO CINZA, TAMPA PRETA, CÓDIGO 100019323.
  - DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETROS DE TUBOS E CONEXÕES EM MILÍMETRO.
  - A IMPERMEALIZAÇÃO NAS ÁREAS QUE LEVARÃO ÁGUA DEVERÁ SER FEITA, QUANDO NECESSÁRIO, COM MANTA ASFÁLTICA.
  - OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO SERÃO DO TIPO PESADO, ONDE HOUVER TRANSITO DE AUTOMÓVEIS OU SERÃO DO TIPO LEVE, ONDE HOUVER APENAS TRANSITO DE PESSOAS, PADRÃO CEDAE, FABRICAÇÃO DA FUNDIÇÃO SOROCAL, CAST IRON OU EQUIVALENTE.
- OBSERVAÇÃO: FOR ADOPTADO O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm PARA OS RAMAIS DE ESGOTO COM A FINALIDADE DE DIMINUIR O CAIMENTO DAS TUBULAÇÕES PARA PLANILHA COM AS CONTRIBUIÇÕES UHC, VER PLANTA DO 1º PAVIMENTO (ESG-04/06).

02	REVISÃO CONFORME ANÁLISE DEPINS N° 002/21	25/02/21		
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE DEPINS N° 009/20	29/12/20		
00	EMIÇÃO INICIAL	05/11/20		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO

Archi 5  
arquitetos associados

Rua Santo Amaro,18—Gloria, Rio de Janeiro—RJ.  
(21) 2242-5966 — e-mail: archi5@terra.com.br

SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA  
DE SANTA CRUZ



EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RUA MEDEIROS E ALBUQUERQUE, N°55—SANTA CRUZ/RJ

ETAPA:	EXECUTIVO	TÍTULO:	PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO	Nº PRONAL:	ESG-04/06
DISCIPLINA:	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO	PROJETO:			
ESCALA:	1/50	DEZ/2018	COORDENADOR:	DESENVOLVIMENTO:	REVISÃO:
			Octavio	J. WILSON	J. WILSON