

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESGOTO Proinfância Tipo 1

Eng^o Carlos Bruno Eng^o Rodrigo Isaias Minas Projetos

P	avimento TERREO	3
	Tanque séptico TS1 (TERREO)	3
P	avimento COBERTURA	4
	Coluna CV-34 (COBERTURA)	4
	Coluna CV-26 (COBERTURA)	5
	Coluna CV-29 (COBERTURA)	6
	Coluna CV-28 (COBERTURA)	7
	Coluna CV-35 (COBERTURA)	8
	Coluna CV-27 (COBERTURA)	9
	Coluna CV-30 (COBERTURA)	10
	Coluna CV-31 (COBERTURA)	11
	Coluna CV-23 (COBERTURA)	12
	Coluna CV-22 (COBERTURA)	13
	Coluna CV-11 (COBERTURA)	14
	Coluna CV-7 (COBERTURA)	15
	Coluna CV-8 (COBERTURA)	16
	Coluna CV-9 (COBERTURA)	17
	Coluna CV-10 (COBERTURA)	18
	Coluna CV-16 (COBERTURA)	19
	Coluna CV-15 (COBERTURA)	20
	Coluna CV-12 (COBERTURA)	21
	Coluna CV-1 (CORERTURA)	22



Coluna CV-36 (COBERTURA)	23
Coluna CV-33 (COBERTURA)	24
Coluna CV-32 (COBERTURA)	25
Coluna CV-25 (COBERTURA)	26
Coluna CV-24 (COBERTURA)	27
Coluna CV-21 (COBERTURA)	28
Coluna CV-20 (COBERTURA)	29
Coluna CV-19 (COBERTURA)	30
Coluna CV-17 (COBERTURA)	31
Coluna CV-13 (COBERTURA)	32
Coluna CV-18 (COBERTURA)	33
Coluna CV-14 (COBERTURA)	34
Coluna CV-2 (COBERTURA)	35
Coluna CV-6 (COBERTURA)	36
Coluna CV-3 (COBERTURA)	37
Coluna CV-38 (COBERTURA)	38
Coluna CV-39 (COBERTURA)	39
Coluna CV-4 (COBERTURA)	40
Coluna CV-5 (COBERTURA)	41
Coluna CV-37 (COREDITIDA)	42



Pavimento TERREO

Tanque séptico TS1 (TERREO)

Habitação:

Tipo de habitação	Número de contribuintes (N)	Contribuição diária de despejos (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total (Litros/dia)
Escolas (externatos) e locais de longa permanência	200	50	10000
Total			10000

Tipo de habitação	Contribuição diária de lodo fresco (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total de lodo fresco (Litros/dia)
Escolas (externatos) e locais de longa permanência	0.2	40
Total		40

Dados Adicionais:

Tempo de detenção de despejos (dias)	Intervalo entre Limpezas (anos)	Temperatura média do mês mais frio (°C)	Taxa de acumulação de lodo (dias)
0.5	4	15	185

Dimensões:

Volume útil	Volume útil	Formato	Largura	Comprimento	Profundidade	Número de
calculado (m³)	efetivo (m³)	do filtro	(m)	(m)	útil (m)	câmaras
13.4	13.86	Prismático	2	3.85	1.8	Camara única



Pavimento COBERTURA

Coluna CV-34 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos					Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.	
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x185x75	1	0.00	0.00	0.00	
PVC	Lavatório de Uso Geral	40mm- 225°	4	2.00	8.00	8.00	
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	10.00	
Caixas de Passagem	Caixas de Gordura	CG Simples - 37 cm 31L	1	0.00	0.00	10.00	
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 180°	1	3.00	3.00	13.00	
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 0°	1	3.00	3.00	16.00	
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	20.00	
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	5	6.00	30.00	50.00	

Dimensionamento:

Contribuição total = 50.00 UHC Comprimento total = 3.00m

Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-26 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Contribuição (UHC)					
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	5	6.00	30.00	30.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x185x75	1	0.00	0.00	30.00
PVC	Lavatório de Uso Geral	40mm- 225°	4	2.00	8.00	38.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	40.00
Caixas de Passagem	Caixas de Gordura	CG Simples - 37 cm 31L	1	0.00	0.00	40.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 180°	1	3.00	3.00	43.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 0°	1	3.00	3.00	46.00
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	50.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 50.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-29 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Contribuição (UHC)					
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x185x75	1	0.00	0.00	0.00
PVC	Lavatório de Uso Geral	40mm- 225°	4	2.00	8.00	8.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	5	6.00	30.00	38.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	40.00
Caixas de Passagem	Caixas de Gordura	CG Simples - 37 cm 31L	1	0.00	0.00	40.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 180°	1	3.00	3.00	43.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 0°	1	3.00	3.00	46.00
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	50.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 50.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-28 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Contribuição (UHC)					
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x185x75	1	0.00	0.00	4.00
PVC	Lavatório de Uso Geral	40mm- 225°	4	2.00	8.00	12.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	5	6.00	30.00	42.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	44.00
Caixas de Passagem	Caixas de Gordura	CG Simples - 37 cm 31L	1	0.00	0.00	44.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 180°	1	3.00	3.00	47.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 0°	1	3.00	3.00	50.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 50.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diametro do famar de esgoto. 9-

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-35 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos					Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.	
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	2	0.00	0.00	0.00	
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	5	1.00	5.00	5.00	
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	7.00	
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	11.00	
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	5	6.00	30.00	41.00	

Dimensionamento:

Contribuição total = 41.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-27 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos					Contribuição (UHC)			
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.		
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	5	6.00	30.00	30.00		
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	2	0.00	0.00	30.00		
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	5	1.00	5.00	35.00		
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	37.00		
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	41.00		

Dimensionamento:

Contribuição total = 41.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-30 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	2	0.00	0.00	0.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	5	1.00	5.00	5.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	5	6.00	30.00	35.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	37.00
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	41.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 41.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-31 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	2	0.00	0.00	4.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	5	1.00	5.00	9.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	5	6.00	30.00	39.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	41.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 41.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-23 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos			Con	tribuição	(UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	0.00
PVC	Bebedouro	40mm- 0°	1	0.50	0.50	0.50
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.50

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.50 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-22 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos			Contribuição (UHC)			
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	4.00
PVC	Bebedouro	40mm- 0°	1	0.50	0.50	4.50

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.50 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-11 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos			Cont	tribuição ((UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	2	4.00	8.00	8.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	10.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	4	6.00	24.00	34.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	34.00
PVC	Lavatório de Uso Geral	40mm- 315°	2	2.00	4.00	38.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 315°/ parede	2	1.00	2.00	40.00
Caixas de Passagem	Caixas de Gordura	CG Simples - 37 cm 31L	1	0.00	0.00	40.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 180°	1	3.00	3.00	43.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 0°	1	3.00	3.00	46.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 46.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-7 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos					Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.		
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	2.00		
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	4	6.00	24.00	26.00		
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	26.00		
PVC	Lavatório de Uso Geral	40mm- 315°	2	2.00	4.00	30.00		
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 315°/ parede	2	1.00	2.00	32.00		
Caixas de Passagem	Caixas de Gordura	CG Simples - 37 cm 31L	1	0.00	0.00	32.00		
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 180°	1	3.00	3.00	35.00		
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 0°	1	3.00	3.00	38.00		
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	2	4.00	8.00	46.00		

Dimensionamento:

Contribuição total = 46.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-8 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos				ribuição ((UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	4	6.00	24.00	24.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	24.00
PVC	Lavatório de Uso Geral	40mm- 315°	2	2.00	4.00	28.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 315°/ parede	2	1.00	2.00	30.00
Caixas de Passagem	Caixas de Gordura	CG Simples - 37 cm 31L	1	0.00	0.00	30.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 180°	1	3.00	3.00	33.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 0°	1	3.00	3.00	36.00
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	2	4.00	8.00	44.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	46.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 46.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-9 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	4	6.00	24.00	24.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	24.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	4	1.00	4.00	28.00
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	3	4.00	12.00	40.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 40.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-10 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	3	4.00	12.00	12.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	4	6.00	24.00	36.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	36.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	4	1.00	4.00	40.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 40.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-16 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	0.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	4	1.00	4.00	4.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	4	6.00	24.00	28.00
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	3	4.00	12.00	40.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 40.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-15 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos				ribuição ((UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	0.00
PVC	Lavatório de Uso Geral	40mm- 315°	2	2.00	4.00	4.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 315°/ parede	2	1.00	2.00	6.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	4	6.00	24.00	30.00
Caixas de Passagem	Caixas de Gordura	CG Simples - 37 cm 31L	1	0.00	0.00	30.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 180°	1	3.00	3.00	33.00
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 0°	1	3.00	3.00	36.00
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	2	4.00	8.00	44.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	46.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 46.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-12 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	3	4.00	12.00	12.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	4	6.00	24.00	36.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	36.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	4	1.00	4.00	40.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 40.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-1 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	0.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 315°/ parede	1	1.00	1.00	1.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	3.00
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	1	6.00	6.00	9.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 9.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-36 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Co	ntribuição (UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit. Total Acum.		
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø2"

Diâmetro necessário: ø1 1/4"

Diâmetro comercial imediatamente superior: ø40 mm



Coluna CV-33 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos					Contribuição (UHC)			
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.			
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	2	6.00	12.00	12.00			
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 0°/parede	1	1.00	1.00	13.00			
PVC	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	40mm- 225°	1	3.00	3.00	16.00			

Dimensionamento:

Contribuição total = 16.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-32 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos					Contribuição (UHC)			
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.			
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	2	6.00	12.00	12.00			
PVC	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	40mm- 225°	1	3.00	3.00	15.00			
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 0°/parede	1	1.00	1.00	16.00			

Dimensionamento:

Contribuição total = 16.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-25 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	1	6.00	6.00	6.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	6.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 315°/ parede	1	1.00	1.00	7.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	9.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 9.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-24 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.	
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00	
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	4.00	
PVC	Bebedouro	40mm- 225°	1	0.50	0.50	4.50	
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 315°/ parede	3	1.00	3.00	7.50	
PVC	Bebedouro	40mm- 315°	1	0.50	0.50	8.00	

Dimensionamento:

Contribuição total = 8.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø3"

Diâmetro necessário: ø1 1/2"



Coluna CV-21 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Co	ntribuição (UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit. Total Acum.		
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-20 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	1	6.00	6.00	6.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	6.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 0°/parede	1	1.00	1.00	7.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 7.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-19 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	1	6.00	6.00	6.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	1	0.00	0.00	6.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 180°/ parede	1	1.00	1.00	7.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 7.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-17 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos					(UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	1	6.00	6.00	6.00
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	2	0.00	0.00	6.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 180°/ parede	1	1.00	1.00	7.00
PVC	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	40mm- 225°	1	3.00	3.00	10.00
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	12.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	2	1.00	2.00	14.00
PVC	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	40mm- 315°	1	3.00	3.00	17.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 17.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-13 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos					Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.		
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	2	0.00	0.00	0.00		
PVC	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	40mm- 315°	1	3.00	3.00	3.00		
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	1	6.00	6.00	9.00		
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 180°/ parede	1	1.00	1.00	10.00		
PVC	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	40mm- 225°	1	3.00	3.00	13.00		
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	15.00		
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	2	1.00	2.00	17.00		

Dimensionamento:

Contribuição total = 17.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-18 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos					Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.		
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00		
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 315°	1	3.00	3.00	7.00		
PVC	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	40mm- 225°	1	3.00	3.00	10.00		

Dimensionamento:

Contribuição total = 10.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø3"

Diâmetro necessário: ø1 1/2"



Coluna CV-14 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

	Aparelhos						
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.	
PVC Acessórios	Caixa Sifonada	150x150x50R	3	0.00	0.00	0.00	
PVC	Bebedouro	40mm- 180°	1	0.50	0.50	0.50	
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 0°/parede	2	1.00	2.00	2.50	
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 225°/ parede	1	1.00	1.00	3.50	
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 315°/ parede	1	1.00	1.00	4.50	
PVC	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	40mm- 315°	1	3.00	3.00	7.50	
PVC	Chuveiro Residencial	40mm	1	2.00	2.00	9.50	
PVC	Vaso Sanitário c/ J90°	100 mm	1	6.00	6.00	15.50	
PVC	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	40mm- 225°	1	3.00	3.00	18.50	

Dimensionamento:

Contribuição total = 18.50 UHC Comprimento total = 3.00m

Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-2 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Co	ntribuição (UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-6 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos					Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item		Unit.	Total	Acum.	
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm- 315°/ parede	1	1.00	1.00	1.00	

Dimensionamento:

Contribuição total = 1.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø2"

Diâmetro necessário: ø1 1/4"

Diâmetro comercial imediatamente superior: ø40 mm



Coluna CV-3 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Co	ntribuição (UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-38 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Co	ntribuição (UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø2"

Diâmetro necessário: ø1 1/4"

Diâmetro comercial imediatamente superior: ø40 mm



Coluna CV-39 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Co	ntribuição (UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø4"

Diâmetro necessário: ø2"



Coluna CV-4 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Co	ntribuição (UHC)
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø2"

Diâmetro necessário: ø1 1/4"

Diâmetro comercial imediatamente superior: ø40 mm



Coluna CV-5 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 50 mm - 2" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	1	4.00	4.00	4.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 4.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø2"

Diâmetro necessário: ø1 1/4"

Diâmetro comercial imediatamente superior: ø40 mm



Coluna CV-37 (COBERTURA)

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 75 mm - 3" Pavimento COBERTURA Rede Ventilação

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Chuveiro Coletivo	40mm	4	4.00	16.00	16.00

Dimensionamento:

Contribuição total = 16.00 UHC Comprimento total = 3.00m Diâmetro do ramal de esgoto: ø3"

Diâmetro necessário: ø1 1/2"