

02630.8.5... TAMPA DE CONCRETO pré-moldada perfurada para canaleta - unidade: m

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS		
			LARGURA DA TAMPA (CM)		
			19,50	24,50	34,50
			02630.8.5.3	02630.8.5.4	02630.8.5.5
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,25	0,25	0,25
01270.0.45.1	Servente	h	0,50	0,50	0,50
02752.3.1...	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta (comprimento: 595 mm / espessura: 50 mm)	un	1,70	1,70	1,70

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Considera-se para o serviço de tampa.

- 1) Fornecimento do material.
- 2) Colocação da tampa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela unidade de tampa.

02630.8.6... SUMIDOURO em anéis de concreto, poço - unidade: m

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS	
			DIÂMETRO (M)	
			2,50	3,00
			02630.8.6.1	02630.8.6.2
01270.0.40.1	Pedreiro	h	2,32	3,62
01270.0.42.1	Poço	h	2,50	3,50
01270.0.45.1	Servente	h	9,84	14,9
02520.3.1...	Anel de concreto para poço (altura: 500 mm)	un	2,00	2,00

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se materiais e mão-de-obra para execução de anéis (perfurados e lisos), tampa de cobertura e tampão de inspeção em peças pré-fabricadas de concreto armado.
- 2) Enchimento de pedra britada nº3. Entrada em tubo e conexão de PVC rígido reforçado, linha esgoto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por metro linear escavado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Podem ser instalados tantos sumidouros quantos necessários, sendo dimensionados em função da capacidade de absorção do solo.
- 2) O lançamento do efluente (tubo de entrada) deve ser no centro do sumidouro. A camada protetora de brita nº3 não deve sofrer compactação mecânica durante o enchimento do poço.
- 3) Observada a redução de capacidade de absorção dos sumidouros, novas unidades deverão ser construídas para recuperação da capacidade perdida.

NORMAS TÉCNICAS

NBR8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
NBR7229 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos

02632 DRENOS E COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS**02632.8.1... TUBO cerâmico para drenagem, emboçado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas - unidade: m**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS	
			DIÂMETRO (MM)	
			150	200
			02632.8.1.1	02632.8.1.2
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,35	0,45
01270.0.45.1	Servente	h	1,20	1,30
02060.3.3.2	Pedra britada 2	m³	0,10	0,135
02060.3.3.3	Pedra britada 3	m³	0,10	0,135
15154.3.6...	Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150 mm)	m	1,05	1,05

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para colocação do lastro de brita, assentamento dos tubos e reatero da vala com brita. Não inclui abertura da vala e apiloamento do fundo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pelo comprimento da tubulação.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) O fundo da vala deve ser apiloado mantendo a inclinação prevista no projeto. Colocar o lastro de brita. Os tubos são encaixados sem argamassa. Em seguida, a vala será preenchida com brita como material filtrante.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 5645 - Tubos cerâmicos para canalizações
NBR 8409 - Conexão cerâmica para canalizações

NBR 7530 - Tubo cerâmico para canalizações - Verificação dimensional

NBR 6549 - Prescreve método de verificação da permeabilidade à água, sob pressão hidrostática interna, em tubos cerâmicos para canalizações

NBR 6582 - Tubo cerâmico para canalizações - Verificação da resistência à compressão diametral

NBR 7529 - Tubo e conexão cerâmicos para canalizações - Determinação da absorção de água

Para Procedimento Executivo, consultar também a seguinte literatura:

A Técnica de Edificar, item 4.4.

02632.8.11... CANALETA em tubo de concreto meia-cara para águas pluviais - unidade: m

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS	
			DIÂMETRO (MM)	
			300	400
			02632.8.11.1	02632.8.11.2
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,20	0,23
01270.0.45.1	Servente	h	1,00	1,31
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,00575	0,00115
02060.3.3.1	Pedra britada 1	m³	0,04	0,05
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	0,23	0,46
02632.3.5...	Canaleta de concreto para águas pluviais - meio-tubo	m	1,00	1,00
			DIÂMETRO (MM)	
			500	600
			02632.8.11.3	02632.8.11.4
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,25	0,30
01270.0.45.1	Servente	h	1,76	2,23
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,0017	0,0025
02060.3.3.1	Pedra britada 1	m³	0,07	0,09
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	0,68	0,91
02632.3.5...	Canaleta de concreto para águas pluviais - meio-tubo	m	1,00	1,00

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Considera para o serviço de canaleta:

- 1) Limpeza do terreno.
- 2) Escavação da vala.
- 3) Apiloamento do fundo.
- 4) Fornecimento da canaleta pré-moldada.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pelo comprimento da canaleta.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) O terreno deve ser escavado e fortemente apiloado.
- 2) Lançar o concreto e executar o cimento devidamente.
- 3) Quando não indicado em projeto, considerar declividade mínima igual a 0,3%.
- 4) Quando usada com grelha de ferro ou tampa de concreto, executar recorte de 2,5 cm em cada lado para apoio das mesmas, conforme desenhos.
- 5) O acabamento final deve ser desempenado.

02632.8.11... CANALETA para águas pluviais em concreto moldada in-loco - unidade: m

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS		
			LARGURA (CM)		
			15,30	20,00	30,00
			02632.8.11.5	02632.8.11.6	02632.8.11.7
01270.0.11.1	Ajudante de carpinteiro	h	1,45	1,45	1,45
01270.0.19.1	Carpinteiro	h	1,45	1,45	1,45
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,31	0,33	0,37
01270.0.45.1	Servente	h	1,60	1,68	1,84
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	m²	0,66	0,66	0,66
03310.3.1.2	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15 MPa)	m³	0,05	0,06	0,06
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	kg	0,26	0,26	0,26
06062.3.4.1	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)	m	2,64	2,64	2,64