

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

**MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM C.A.U.Q.
DE RUAS DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE CAPINZAL-SC**

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL-SC
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM C.A.U.Q.
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO
ENG^a RESPONSÁVEL: ANA JÚLIA UNGERICH DE CARVAHO– CREA/SC105295-8

Joaçaba, dezembro de 2015

LISTA DE ABREVIATURAS, SIGLAS E SÍMBOLOS

m	Metro
m ²	Metro Quadrado
m ³	Metro cúbico
mm	Milímetros
n ^o	Número
∅	Diâmetro

SUMÁRIO

1.	DRENAGEM PLUVIAL	4
1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	
ITEM 1.3.1	NO ORÇAMENTO	4
1.2	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA)	
ITEM 1.3.11	NO ORÇAMENTO	4
1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	
ITEM 2.3.1	NO ORÇAMENTO	4
1.4	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA)	
ITEM 2.3.7	NO ORÇAMENTO	4
1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	
ITEM 3.3.1	NO ORÇAMENTO	5
1.6	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA)	
ITEM 3.3.7	NO ORÇAMENTO	5
1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	
ITEM 4.3.1	NO ORÇAMENTO	5
1.8	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA)	
ITEM 4.3.5	NO ORÇAMENTO	5
1.9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	
ITEM 5.3.1	NO ORÇAMENTO	6
1.10	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA)	
ITEM 5.3.7	NO ORÇAMENTO	6
1.11	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	
ATÈ 2,00M ITEM 7.3.1	NO ORÇAMENTO	6
1.12	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE	
2,00M ATÉ 4,00M ITEM 7.3.2	NO ORÇAMENTO	6
1.13	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE	
4,00M ATÉ 6,00M ITEM 7.3.3	NO ORÇAMENTO	6
1.14	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA)	
ITEM 7.3.13	NO ORÇAMENTO	6

1. DRENAGEM PLUVIAL

1.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ITEM 1.3.1 NO ORÇAMENTO

Volume (m³) = Extensão da Tubulação 300 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m) + Extensão da Tubulação 400 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m) + Extensão da Tubulação 600 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m)

$$\text{Volume} = 18,00\text{m} \times 0,60\text{m} \times 1,20\text{m} + 130,00\text{m} \times 0,60\text{m} \times 1,20\text{m} + 5,00\text{m} \times 0,80\text{m} \times 1,40\text{m}$$

$$\text{Volume de Escavação} = 112,16\text{m}^3$$

1.2 REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA) ITEM 1.3.11 NO ORÇAMENTO

Volume (m³) = Volume de Escavação – Volume Ocupado Pelo Tubo

$$\text{Volume} = 118,64\text{m}^3 - ((0,30\text{m} \times 0,30\text{m} \times 18,00\text{m}) + (0,40\text{m} \times 0,40\text{m} \times 130,00\text{m}) + (0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 5,00\text{m}))$$

$$\text{Volume} = 112,16\text{m}^3 - 25,03\text{m}^3$$

$$\text{Volume} = 87,13\text{m}^3$$

1.3 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ITEM 2.3.1 NO ORÇAMENTO

Volume (m³) = Extensão da Tubulação 300 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m) + Extensão da Tubulação 400 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m)

$$\text{Volume} = 18,00\text{m} \times 0,60\text{m} \times 1,20\text{m} + 40,00\text{m} \times 0,60\text{m} \times 1,20\text{m}$$

$$\text{Volume de Escavação} = 41,76\text{m}^3$$

1.4 REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA) ITEM 2.3.7 NO ORÇAMENTO

Volume (m³) = Volume de Escavação – Volume Ocupado Pelo Tubo

$$\text{Volume} = 41,76\text{m}^3 - ((0,30\text{m} \times 0,30\text{m} \times 18,00\text{m}) + (0,40\text{m} \times 0,40\text{m} \times 40,00\text{m}))$$

$$\text{Volume} = 41,76\text{m}^3 - 8,02\text{m}^3$$

$$\text{Volume} = 33,74\text{m}^3$$

1.5 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ITEM
3.3.1 NO ORÇAMENTO

**Volume (m³)= Extensão da Tubulação 300 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m)
+ Extensão da Tubulação 400 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m)**

$$\text{Volume} = 27,00\text{m} \times 0,60\text{m} \times 1,20\text{m} + 84,00\text{m} \times 0,60\text{m} \times 1,20\text{m}$$

$$\text{Volume de Escavação} = 79,92\text{m}^3$$

1.6 REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA) ITEM
3.3.7 NO ORÇAMENTO

Volume (m³) = Volume de Escavação – Volume Ocupado Pelo Tubo

$$\text{Volume} = 79,92\text{m}^3 - ((0,30\text{m} \times 0,30\text{m} \times 27,00\text{m}) + (0,40\text{m} \times 0,40\text{m} \times 84,00\text{m}))$$

$$\text{Volume} = 79,92\text{m}^3 - 15,87\text{m}^3$$

$$\text{Volume} = 64,05\text{m}^3$$

1.7 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ITEM
4.3.1 NO ORÇAMENTO

Volume (m³)= Extensão da Tubulação 500 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m)

$$\text{Volume} = 131,00\text{m} \times 0,80\text{m} \times 1,40\text{m}$$

$$\text{Volume de Escavação} = 146,72\text{m}^3$$

1.8 REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA) ITEM
4.3.5 NO ORÇAMENTO

Volume (m³) = Volume de Escavação – Volume Ocupado Pelo Tubo

$$\text{Volume} = 146,72\text{m}^3 - (0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 131,00\text{m})$$

$$\text{Volume} = 146,72\text{m}^3 - 32,75\text{m}^3$$

$$\text{Volume} = 113,97\text{m}^3$$

1.9 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ITEM 5.3.1 NO ORÇAMENTO

**Volume (m³)= Extensão da Tubulação 300 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m)
+ Extensão da Tubulação 400 (m) x Largura da Vala (m) x Profundidade da Vala (m)**

$$\text{Volume} = 36,00\text{m} \times 0,60\text{m} \times 1,20\text{m} + 97,00\text{m} \times 0,60\text{m} \times 1,20\text{m}$$

$$\text{Volume de Escavação} = 95,76\text{m}^3$$

1.10 REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA) ITEM 5.3.7 NO ORÇAMENTO

Volume (m³) = Volume de Escavação – Volume Ocupado Pelo Tubo

$$\text{Volume} = 95,76\text{m}^3 - ((0,30\text{m} \times 0,30\text{m} \times 36,00\text{m}) + (0,40\text{m} \times 0,40\text{m} \times 97,00\text{m}))$$

$$\text{Volume} = 95,76\text{m}^3 - 18,76\text{m}^3$$

$$\text{Volume} = 77,00\text{m}^3$$

1.11 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2,00M ITEM 7.3.1 NO ORÇAMENTO

$$\text{Volume de Escavação} = 244,00\text{m}^3$$

1.12 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE 2,00M ATÉ 4,00M ITEM 7.3.2 NO ORÇAMENTO

$$\text{Volume de Escavação} = 226,00\text{m}^3$$

1.13 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE 4,00M ATÉ 6,00M ITEM 7.3.3 NO ORÇAMENTO

$$\text{Volume de Escavação} = 1.686,00\text{m}^3$$

1.14 REATERRO DE VALAS COM MATERIAL DRENANTE (BRITA GRADUADA) ITEM 7.3.13 NO ORÇAMENTO

$$\text{Volume} = 2.055,00\text{m}^3$$

2. COMPOSIÇÃO PARA MEIO-FIO

Composição para 1,00m de meio-fio:

Barra de aço 6,30mm = 4,00m

Barra de aço 6,30mm = 0,245Kg/m

SINAPI 92776 – Armação para viga 6,30mm R\$ 10,97/Kg

$4,00\text{m} \times 0,245 = 0,98\text{Kg}$

$0,98\text{Kg} \times 10,97 \text{ R\$/Kg} = \text{R\$ } 10,75$

Barra de aço 5,00mm = 3,75m

Barra de aço 5,00mm = 0,154Kg/m

SINAPI 92775 – Armação para viga 5,00mm R\$ 12,11/Kg

$3,75\text{m} \times 0,154 = 0,58\text{Kg}$

$0,58\text{Kg} \times 12,11 \text{ R\$/Kg} = \text{R\$ } 7,02$

$10,75 + 7,02 = \text{R\$ } 17,77$

Adotado R\$17,00