

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO**

Prefeito: **DEONIR LUIZ FERRONATTO**

Projeto : **CALÇAMENTO ACESSO AO RODEIO CRIOULO - Trecho I e II**

Área : **4.920,20 m<sup>2</sup>**

Memorial de Cálculo - Calçamento

1	Acesso ao Rodeio Crioulo – Trecho I	2.550,70 m <sup>2</sup>
2	Acesso ao Rodeio Crioulo – Trecho II	2.369,50 m <sup>2</sup>
Total.....		<b>4.920,20 m<sup>2</sup></b>

**ACESSO AO RODEIO CRIOULO - Trecho I**

**A= 2.550,70 m<sup>2</sup>**

**1) Terraplenagem**

- **Corte:** 0,75 +1,20 +2,80 +0,80 +0,55 +1,10 +0,50 +1,00 +1,00 +2,80 +4,20 +4,00 +2,60 +2,40 +2,00  
= 24,70 m<sup>2</sup> x 8,00 m = **197,60 m<sup>3</sup>**

- **Aterro:** 0,35 +0,70 +0,10 +0,70 +0,25 +2,70 +3,70 +0,50 = 9,00 m<sup>2</sup> x 8,00 m = **72,00 m<sup>3</sup>**

1.1 – Compactação Aterro = **72,00 m<sup>3</sup>**

1.2 – Esc. Carga e Transp. Material 1ª Cat = **98,35 m<sup>3</sup>**

1.3 – Esc. Carga e Transp. Material 2ª Cat = **59,28 m<sup>3</sup>**

1.4 – Esc. Carga e Transp. Material 3ª Cat = **39,97 m<sup>3</sup>**

1.5 – Material para aterro = **0,00 m<sup>3</sup>**

**2) Drenagem Pluvial**

**Cota mínima do Reaterro Compactado sobre a tubulação:**

→ para tubulação de 40 cm = 0,40 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,00 metro.

- Escavação das valas p/ tubo diâmetro de 40 cm = 1,00 x 1,00 x 3,50 m = 3,50 m<sup>3</sup>

→ para tubulação de 150 cm = 1,50 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 2,10 metro.

- Escavação das valas p/ tubo diâmetro de 150 cm = 1,50 x 1,50 x 6,00 m = 13,50 m<sup>3</sup>

→ para Vala de Escoamento = 060 x 0,50 m.

- Valas de Escoamento Lateral das Águas = (0,60 x 0,50 m) x 345,60 m = 103,68 m<sup>3</sup>

Total = 3,50+ 13,50 +103,68 = **120,68 m<sup>3</sup>**

2.1 - Escavação de 1ª categoria = **84,48 m<sup>3</sup>**

2.2 - Escavação de 3ª categoria = **36,20 m<sup>3</sup>**

2.3 - Reaterro e apiolamento = **10,20 m<sup>3</sup>**

2.4 - Tubo de diâmetro de 40 cm = **3,50 m**

2.5 - Assentamento Tubo diâm. de 40 cm = **3,50 m**

2.6 - Tubo de diâmetro de 150 cm = **13,50 m**

2.7 - Assentamento Tubo diâm. de 150 cm = 13,50 m

2.8 - Remoção de Tubulação = 0,00 m

### **3) Pavimentação**

3.1 - Limpeza da área = 2.946,35 m<sup>2</sup>

3.2 - Calçamento em pedras de basalto irregular = 2.550,70 m<sup>2</sup>

3.3 - Material para regularização da base com argila 15 cm = 2.550,70 m<sup>2</sup>

**ACESSO AO RODEIO CRIOULO - Trecho II**

**A= 2.369,50 m<sup>2</sup>**

### **1) Terraplenagem**

- Corte: 2,10 +2,30 +0,40 = 4,80 m<sup>2</sup> x 8,00 m = **38,40 m<sup>3</sup>**

- Aterro: 0,85 +3,50 +3,30 +1,90 +0,70 +0,30 +1,20 +2,10 +0,90 +3,00 +6,00 +6,00 +6,00 +6,00 +6,00 = 53,75 m<sup>2</sup> x 8,00 m = **430,00 m<sup>3</sup>**

1.1 – Compactação Aterro = **430,00 m<sup>3</sup>**

1.2 – Esc. Carga e Transp. Material 1ª Cat = **19,20 m<sup>3</sup>**

1.3 – Esc. Carga e Transp. Material 2ª Cat = **11,52 m<sup>3</sup>**

1.4 – Esc. Carga e Transp. Material 3ª Cat = **7,68 m<sup>3</sup>**

1.5 – Material para aterro = **430,00 m<sup>3</sup>**

### **2) Drenagem Pluvial**

**Cota mínima do Reaterro Compactado sobre a tubulação:**

→ para tubulação de 40 cm = 0,40 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,00 metro.

- Escavação das valas p/ tubo diâmetro de 40 cm = 1,00 x 1,00 x 30,50 m = 30,50 m<sup>3</sup>

→ para tubulação de 150 cm = 1,50 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 2,10 metro.

- Escavação das valas p/ tubo diâmetro de 150 cm = 1,50 x 1,50 x 0,00 m = 0,00 m<sup>3</sup>

→ para Vala de Escoamento = 060 x 0,50 m.

- Valas de Escoamento Lateral das Águas = (0,60 x 0,50 m) x 479,05 m = 49,67 m<sup>3</sup>

Total = 30,50 +0,00 +49,67 = **80,17 m<sup>3</sup>**

2.1 - Escavação de 1ª categoria = **56,11 m<sup>3</sup>**

2.2 - Escavação de 3ª categoria = **24,06 m<sup>3</sup>**

2.3 - Reaterro e apiolamento = **18,30 m<sup>3</sup>**

2.4 - Tubo de diâmetro de 40 cm = **30,50 m**

2.5 - Assentamento Tubo diâm. de 40 cm = **30,50 m**

2.6 - Tubo de diâmetro de 150 cm = **0,00 m**

2.7 - Assentamento Tubo diâm. de 150 cm = **0,00 m**

2.8 - Remoção de Tubulação = **15,00 m**

### **3) Pavimentação**

3.1 - Limpeza da área = **2.915,85 m<sup>2</sup>**

3.2 - Calçamento em pedras de basalto irregular = **2.369,50 m<sup>2</sup>**

3.3 - Material para regularização da base com argila 15 cm = **2.369,70 m<sup>2</sup>**

Maravilha (SC), 03 de AGOSTO de 2018.

---

**Carline Joice Hackenhaar**  
Assessora em Engenharia Civil - Amerios  
CREA/SC 090.319-0