



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO CADEADO

Criação: Lei nº 10.739, de 16/04/1996 – DOE nº 73, de 17/04/1996  
Av: Cinco Irmãos nº. 1130 – CEP: 98118-000  
Fone: 55 643 1026 ou 1090  
CNPJ: 04.216.132/0001-06

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Pavimentação de via rural.

#### 2.PAVIMENTAÇÃO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
LOCAL: TRECHO COMPREENDIDO DA PONTE SOBRE RIO TABOÃO EM DIREÇÃO A ESQUINA BRONZATO											
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TALUDE DA CAMADA DO MATERIAL (m)	VOLUME DO TALUDE DA CAMADA (m <sup>3</sup> )	ACRÉSCIMO DA LARGURA PARA SUPORTE DO TALUDE DA CAMADA SUPERIOR (m)	ÁREA PELO ACRÉSCIMO DO TALUDE DA CAMADA (m <sup>2</sup> )	VOLUME PELO ACRÉSCIMO (m <sup>3</sup> )	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )
CBUQ	1.000,00	6,50 + SL*	7.320,00	0,05	366,00	-	-	-	-	-	366,00
BASE (BRITA GRADUADA)	1.000,00	8,00 + SL*	8.820,00	0,15	1.323,00	0,15	22,50	-	-	-	1.345,50
SUB-BASE (RACHÃO)	1.000,00	8,00 + SL*	8.820,00	0,20	1.764,00	0,20	40,00	0,15	0,03	60,00	1.864,00

\* SL: SUPER LARGURA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO CADEADO

Criação: Lei nº 10.739, de 16/04/1996 – DOE nº 73, de 17/04/1996  
Av: Cinco Irmãos nº. 1130 – CEP: 98118-000  
Fone: 55 643 1026 ou 1090  
CNPJ: 04.216.132/0001-06

2.4. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019=CONFORME PLANILHA ACIMA = **1864 m<sup>3</sup>**.

2.5. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019= conforme planilha acima = **1345,50 m<sup>3</sup>**.

2.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

SOMA-SE O VOLUME DA PEDRA RACHÃO MAIS BRITA GRADUADA = 1864 + 1345,50 = 3209,50 M<sup>3</sup>.

Calculo do empolamento:

**Brita graduada simples – BGS e rachão.**

✓ Material solto  $\Rightarrow \gamma = 1,7 \text{ ton/m}^3$

✓ Material compactado  $\Rightarrow \gamma = 2,2 \text{ ton./m}^3$

$$E = \frac{2,20}{1,70}$$

$$E = 1,29$$

Transporte = 3209,50m<sup>3</sup> x 1,29 x 30km = **124.207,65m<sup>3</sup>xkm**

2.7. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

SOMA-SE A PEDRA RACHÃO MAIS BRITA GRADUADA = 1864 + 1345,50 = 3209,50 M<sup>3</sup>.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO CADEADO

Criação: Lei nº 10.739, de 16/04/1996 – DOE nº 73, de 17/04/1996  
Av: Cinco Irmãos nº. 1130 – CEP: 98118-000  
Fone: 55 643 1026 ou 1090  
CNPJ: 04.216.132/0001-06

Calculo do empolamento:

**Brita graduada simples – BGS e rachão**

✓ Material solto  $\Rightarrow \gamma = 1,7 \text{ ton/m}^3$

✓ Material compactado  $\Rightarrow \gamma = 2,2 \text{ ton./m}^3$

$$E = \frac{2,20}{1,70}$$

$$E = 1,29$$

Transporte =  $3209,50 \text{ m}^3 \times 1,29 \text{ km} = 4140,25 \text{ m}^3$

Transporte =  $4140,25 \times 15 \text{ km} = \mathbf{62.103,75 \text{ m}^3 \times \text{km}}$

2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).  
AF\_07/2020

Transporte do volume de CBUQ = volume de CBUQ conforme planilha acima  $366 \text{ m}^3$ .

Transporte =  $366 \text{ m}^3 \times 30 \text{ km} = \mathbf{10.980 \text{ m}^3 \times \text{km}}$

BOA VISTA DO CADEADO, 10 DE JULHO DE 2024

---

Rui Paulo Ianke  
CREA: 123.429