



Prefeitura de
MARAVILHA

Av. Euclides da Cunha, 60 - Centro
CEP: 89874-000 Maravilha/SC
CNPJ: 82.821.190/0001-72
Fone/Fax: (49) 3664 0044

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proprietário:	MUNICÍPIO DE MARAVILHA/SC
Obra:	REMENDOS PROFUNDOS E RASOS
Área:	2.200,00 m ²
Local:	<u>AVENIDA KENNEDY</u> Entre Rua Independência e Rua Princesa Isabel

1 REMENDOS

1.1 Escavação mec. de valas com prof até 1,50m.:

810,99 m ²	x	1,22 m	=	989,41 m ³
257,08 m ²	x	1,22 m	=	313,64 m ³
116,90 m ²	x	0,40 m	=	46,76 m ³
210,70 m ²	x	0,40 m	=	84,28 m ³
Total de escavação				= <u>1.434,09 m³</u>

1.2 Transporte das escavações (DMT<5Km):

$$(1.434,09 \text{ m}^3) * 5\text{km} = \underline{\underline{7.170,45 \text{ m}^3 * \text{Km}}}$$

1.3 Reforço do Sub leito com pedra pulmão e=0,90m (remendo profundo):

810,99 m ²	x	0,90 m	=	729,89 m ³
257,08 m ²	x	0,90 m	=	231,37 m ³
Total de pedra pulmão				= <u>961,26 m³</u>

1.4 Transporte das pedras pulmão (DMT<5Km):

$$(961,26 \text{ m}^3) * 5\text{km} = \underline{\underline{4.811,30 \text{ m}^3 * \text{Km}}}$$

1.5 Reforço da Sub Base com material granular - rachão:

810,99 m ²	x	0,20 m	=	162,20 m ³
257,08 m ²	x	0,20 m	=	51,42 m ³
116,90 m ²	x	0,28 m	=	32,73 m ³
210,70 m ²	x	0,28 m	=	59,00 m ³
Total de rachão				= <u>305,35 m³</u>

1.6 Transporte das pedras pulmão (DMT<5Km):

$$(305,35 \text{ m}^3) * 5\text{km} = \underline{\underline{1.526,75 \text{ m}^3 * \text{Km}}}$$



Prefeitura de
MARAVILHA

Av. Euclides da Cunha, 60 - Centro
CEP: 89874-000 Maravilha/SC
CNPJ: 82.821.190/0001-72
Fone/Fax: (49) 3664 0044

1.7 Base com brita graduada:

810,99 m ²	x	0,12 m	=	97,32 m ³
257,08 m ²	x	0,12 m	=	30,85 m ³
116,90 m ²	x	0,12 m	=	14,03 m ³
210,70 m ²	x	0,12 m	=	25,28 m ³
Total de rachão				= <u>167,48 m³</u>

1.8 Transporte de brita graduada (DMT<5Km):

$$(167,48 \text{ m}^3) * 5\text{km} = \underline{\underline{837,40 \text{ m}^3.*\text{Km}}}$$

1.9 Pintura de ligação c/ emulsão asfáltica RR-2C

$$\text{Área extraída pelo CAD} = \underline{\underline{2.200,00 \text{ m}^2}}$$

1.10 reperfilagem asfáltica em C.B.U.Q. (esp. média 1cm pista):

$$\text{Pista } 2.200,00 \text{ m}^2 \times 0,01\text{m} = \underline{\underline{22,00 \text{ m}^3}}$$

1.11 Transporte do C.B.U.Q. (DMT<5Km):

$$(22,00 \text{ m}^3) * 5\text{km} = \underline{\underline{110,00 \text{ m}^3.*\text{Km}}}$$

1.12 Capa asfáltica em C.B.U.Q. (esp. média 5cm pista):

$$\text{Pista } 2.200,00 \text{ m}^2 \times 0,05\text{m} = \underline{\underline{110,00 \text{ m}^3}}$$

1.13 Transporte do C.B.U.Q. (DMT<5Km):

$$(110,00 \text{ m}^3) * 5\text{km} = \underline{\underline{550,00 \text{ m}^3.*\text{Km}}}$$

1.14 Meio fio de concreto moldado in loco

$$\text{Medida CAD} = \underline{\underline{225,00 \text{ m}}}$$

Maravilha (SC), 21 de janeiro de 2019.


JORGE LUIZ DUMMER
Engº. Civil - CREA/SC: 043.926-0