



Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
Praça Leonardo Sell, 40 – Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina – CEP 88470-000
CNPJ 82.892.357/0001-96

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS NOSSA SENHORA DOS NASCITUROS, MATHIAS AUGUSTO SCHWABE, LEONARDO SELL, ESCRIVÃO DENY MEURER E VEREADOR CELSO JASPER

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM

1.1 PLACA DA OBRA

$$\begin{array}{ccccccc} \text{largura} & & & \text{comprimento} & & & \\ 1,50 & \times & & 3,00 & = & & \boxed{4,50 \text{ m}^2} \end{array}$$

1.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM

$$\begin{array}{ccccccccc} \% \text{ da pista} & & & \text{comp.} & & \text{largura} & & \text{espessura} & & \\ 37\% & \times & & 1576,00 & \times & 8,00 & \times & 0,20 & = & \boxed{944,94 \text{ m}^3} \end{array}$$

1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

$$\begin{array}{ccccccc} \text{PESO ESPECÍFICO SOLO(T/M}^3\text{)} & & & \text{DMT(KM)} & & \text{VOLUME(M}^3\text{)} & \\ 1,50 & \times & & 15,00 & \times & 944,94 & = \boxed{21261,07} \boxed{\text{TXKM}} \end{array}$$

1.4 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

% da pista			comp.		largura		
40%	x	1576,00	x	8,00	=	5043,20 m2	

2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.1 ESCAVAÇÃO VERTICAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020

% da pista			comp.		largura		espessura	
20%	x	1576,00	x	8,00	x	0,10	=	252,16 m3

2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2020

% da pista			comp.		largura		espessura	
20%	x	1576,00	x	8,00	x	0,10	=	252,16 m3

2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

PESO ESPECÍFICO SOLO(T/M3)			DMT(KM)		VOLUME(M3)		
1,50	x	15,00	x	252,16	=	5673,60	TXKM

2.4 VARREDURA E LIMPEZA DE ÁREA

comp.			largura		
1576,00	x		8,00	=	12608,00 m2

2.5 PINTURA DE LIGAÇÃO -PERFILAGEM

comp.			largura		
1576,00	x		8,00	=	12608,00 m2

2.6 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

comp.		largura		espessura	
1576,00	x	8,00	x	0,03	= 378,24 m3

2.7 PINTURA DE LIGAÇÃO -REVESTIMENTO

comp.			largura		
1576,00	x		8,00	=	12608,00 m2

2.8 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

comp.		largura		espessura	
1576,00	x	8,00	x	0,03	= 428,67 m3

2.9 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T)

PESO ESPECÍFICO CBUQ(T/M3)			VOLUME(M3)		
2,40	X		806,91	=	1936,59 TXKM

2.10 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

PESO ESPECÍFICO SOLO(T/M3)		DMT(KM)		VOLUME(M3)	
1,50	X	30,00	X	806,91	= 36311,04 TXKM

3 TRÂNSITO E SEGURANÇA

3.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA

COMPRIMENTO		
1576,00	=	1576,00 m

3.2 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO , COM PLACAS

AREA		
32,00	=	32,00 m2