

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
ACESSO À LINHA GRUTA

**PROPOSITOR / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	=2*3
1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	1
1.2.	CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES		-	
1.2.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4.900,00	4.900M2 CONFORME PROJETO
1.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019. Ref. 104345	M2	4.900,00	
1.2.0.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO E 4,00CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	196,00	=4900*0,04
1.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.880,00	=196*30
1.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.312,00	=196*22
1.2.0.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	196,00	=196
1.2.0.7.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO E 4,00CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	147,00	=4900*0,03
1.2.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.410,00	=147*30
1.2.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.234,00	=147*22
1.2.0.10.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	147,00	=147
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.3.1.	CONSTRUÇÃO DE LOMBADAS		-	
1.3.1.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO E 4,00CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	2,80	=2*7*2*0,1
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84,00	=2,8*30
1.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61,60	=2,8*22
1.3.1.4.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,80	2,8
1.3.1.5.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	28,00	=7*2*2

**FRENTES DE OBRA:**

	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
<b>Agrupador de Eventos</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>735.986,48</b>	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	4.900,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	4.900,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	196,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	5.880,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	4.312,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	196,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	147,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	4.410,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	3.234,00	
CAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PEDRAS IRREGULARES	147,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,80	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	84,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	61,60	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,80	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	28,00	

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
ACESSO À LINHA GRUTA

**PROPONENTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
1.3.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.3.2.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.400,00	=700*2 CONFORME PROJETO
1.3.2.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	696,00	=700-4 CONFORME PROJETO
1.3.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.3.3.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	6 conforme projeto
1.3.3.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	8 conforme projeto
1.3.3.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	14,00	=6+8
1.4.	DIVERSOS		-	
1.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	1
1.4.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	1

**FRENTES DE OBRA:**

	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>735.986,48</b>	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.400,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	696,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	14,00	
DIVERSOS	1,00	
DIVERSOS	1,00	

MARIANO MORO/RS  
**Local**

segunda-feira, 22 de setembro de 2025  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Marta Arnold**  
**CREA/CAU: RS207211**  
**ART/RRT: 14007853**