

**GALVÃO**

<b>MUNICÍPIO:</b>	GALVÃO - SC
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM (CBUQ) EM PARTE DA RUA JORGE LACERDA
<b>LOCAL:</b>	RUA JORGE LACERDA - CENTRO
<b>ÁREA:</b>	2.699,39M²

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Memorial de Cálculo
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,00	M2	1,00mx3,00m= 3,00m²
<b>2.0</b>	<b>DRENAGEM</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	151,00	M3	151,00m³
2.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, <b>DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM</b>	113,00	M	113,00m
2.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, <b>DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM</b>	11,00	M	11,00m
2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, <b>DIÂMETRO DE 400 MM</b> , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	113,00	M	113,00m
2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, <b>DIÂMETRO DE 600 MM</b> , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	11,00	M	11,00m
2.6	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1,13X1,13X1,45, C/ GRELHA EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA CONFECÇÃO, PARA TUBULAÇÃO DE <b>DIÂMETRO DE 40CM</b> , INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	7,00	UND	07 unidades
2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	133,69	M3	133,69m³
<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>			
<b>3.1</b>	<b>CORTE E TRANSPORTE DE MATERIAL - DMT 1KM BOTA FORA</b>			
3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3)	339,34	M3	1.131,12m² x 0,30m = 339,34m³
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	678,68	M3XKM	339,34m³ x 2km= 678,68m³xkm
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ</b>			
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO SOBRE LEITO NATURAL</b>			
4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	1.131,12	M2	1.131,12m²
4.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, ESPESSURA DE 17CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	192,29	M3	1.131,12m² x 0,17m = 192,29m³
4.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, ESPESSURA DE 9CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	101,80	M3	1.131,12m² x 0,09m = 101,80m³
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	8.822,70	M3XKM	294,09m³ x 30km= 8.822,70m³xkm
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT UTILIZADO 45,5KM	8.822,70	M3XKM	294,09m³ x 30km= 8.822,70m³xkm

4.1.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	1.131,12	M2	1.131,12m²
4.1.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	1.131,12	M2	1.131,12m²
4.1.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM 4,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	45,25	M3	1.131,12m² x 0,04m = 45,25m³
4.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	1.357,50	M3XKM	45,25m³ x 30km = 1.357,50m³xkm
4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT UTILIZADO 45,5KM	1.357,50	M3XKM	45,25m³ x 30km = 1.357,50m³xkm
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO SOBRE PEDRAS IRREGULARES</b>			
4.2.1	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM CAMINHÃO PIPA	1.048,51	M2	1.048,51m²
4.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	1.048,51	M2	1.048,51m²
4.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER COM 3,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	31,46	M3	(1.048,51m² x 0,03m) = 31,46m³
4.2.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	632,24	M2	632,24m²
4.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM 3,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	18,97	M3	(632,24m² x 0,03m) = 18,97m³
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	1.512,90	M3xKM	(50,43m³ x 30km) = 1.512,90m³xkm
4.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	1.512,90	M3xKM	(50,43m³ x 30km) = 1.512,90m³xkm
<b>5.0</b>	<b>OBRA DE ARTE CORRENTE</b>			
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA	720,33	M	(372,88m + 170,27m + 177,18m) = 720,33m
<b>6.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	111,18	M2	111,18m²
6.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA R-19 " VELOCIDADE MAXIMA", D= 50CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D= 50MM E H= 2,5M)	4,00	UND	04 unidades
6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA A-32b, PARA FAIXA DE PEDESTRES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	8,00	UND	08 unidades
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS</b>			
7.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	519,78	M2	519,76m²
7.2	COLCHÃO DE ARGILA PARA ASSENTAMENTO DE MATERIAL BRITADO - E=15CM	77,96	M3	519,76m² X 0,15M= 77,96M³
7.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA Nº1, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	15,60	M3	519,76m² x 0,03m = 15,60m³
<b>8.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
8.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	2.699,39	M2	2.699,39m²

Galvão - SC, 19 de dezembro de 2023.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Engº Civil Amarildo M. Ribeiro