

GALVÃO

MUNICÍPIO:	GALVÃO - SC
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM (CBUQ) EM PARTE DA RUA ANITA GARIBALDI
LOCAL:	RUA ANITA GARIBALDI - CENTRO
ÁREA:	4.480,64M ²

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Memorial de Cálculo
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,00	M2	1,00mx3,00m= 3,00m ²
2.0	DRENAGEM			
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	87,60	M3	87,6m ³
2.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	73,00	M	73m
2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	73,00	M	73m
2.4	RECONSTITUIÇÃO DE BOCA DE LOBO (30 CM ALVENARIA, LIMPEZA E GRADE DE FERRO)	5,00	UND	05 unidades
2.5	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1,13X1,13X1,45, C/ GRELHA EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA CONFEÇÃO, PARA TUBULAÇÃO DE DIÂMETRO DE 40CM , INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	5,00	UND	05 unidades
2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	78,43	M3	78,43m ³
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ			
3.1	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM CAMINHÃO PIPA	4.480,64	M2	4.480,64m ²
3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	4.480,64	M2	4.480,64m ²
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER COM 3,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	134,42	M3	(4.480,64m ² x 0,03m) = 134,42m ³
3.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	2.734,15	M2	2.734,15m ²
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM 3,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	82,02	M3	(2.400,35m ² x 0,03m) = 82,02m ³
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	6.493,20	M3xKM	(216,44m ³ x 30km) = 6.493,20m ³ xkm
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	6.493,20	M3xKM	(216,44m ³ x 30km) = 6.493,20m ³ xkm
4.0	OBRA DE ARTE CORRENTE			
4.1	REMOÇÃO DE MEIO FIO, SEM REAPROVEITAMENTO	812,21	M	(283,22m + 166,07m + 178,75m + 184,17m) = 812,21m

4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	812,21	M	$(283,22m + 166,07m + 178,75m + 184,17m) = 812,21m$
5.0	SINALIZAÇÃO			
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	198,67	M2	$(44,41m^2 + 52,86m^2 + 51,24m^2 + 50,16m^2) = 198,67m^2$
5.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA R-19 " VELOCIDADE MAXIMA", D= 50CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D= 50MM E H= 2,5M)	8,00	UND	08 unidades
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA A-32b, PARA FAIXA DE PEDESTRES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	16,00	UND	16 unidades
6.0	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS			
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	908,71	M2	908,71m ²
6.2	COLCHÃO DE ARGILA PARA ASSENTAMENTO DE MATERIAL BRITADO - E=15CM	136,31	M3	$908,71m^2 \times 0,15M = 136,31M^3$
6.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA Nº1, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO.	27,26	M3	$908,71m^2 \times 0,03m = 27,26m^3$
6.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	610,23	M	610,23m
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
7.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	4.480,64	M2	4.480,64m ²

Galvão - SC, 11 de dezembro de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Engº Civil Amarildo M. Ribeiro