

Projeto: Contenção

Local: Rua Roque Modesto dos Santos - Jd. Astúrias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	18,00
		6,00m x 3,00m x 1,00unidade		18,00
1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00
		1,00 unidade x 3 meses	=	3,00
1.3	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00
		1,00 unidade x 3 meses	=	3,00
1.4	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	160,00
		20,00m x 2,00 altura x 4 lados	=	160,00
2	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO			
2.1	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	136,56
		Área de demolição	=	136,56
2.2	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	136,56

Prefeitura do Município de Francisco Morato

Tel.: (11) 4488.3305 | www.franciscomorato.sp.gov.br

Praça da Liberdade, 10, Jd Sinobe - 7º andar

CEP 07908-165 - Francisco Morato - SP



		Área de pavimentação	=	136,56
2.3	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	54,62
		136,56m2 x 0,40m	=	54,62
2.4	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	54,62
		do item transporte	=	54,62
2.5	54.01.210	Base de brita graduada	M3	20,48
		136,56m2 x 0,15m	=	20,48
2.6	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	136,56
		Área de pavimentação	=	136,56
2.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	136,56
		Área de pavimentação	=	136,56
2.8	05.99.02 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	20,48
		136,56m2 x 0,15m	=	20,48
2.9	08.87.00 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	20,48
		do item base betuminosa	=	20,48



PREFEITURA DE FRANCISCO

MORATO

Desenvolvimento sustentável para você viver melhor

Secretaria Municipal de
**Infraestrutura
e Obras**

2.10	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	136,56
		Área de pavimentação	=	136,56
2.11	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,83
		136,56m2 x 0,05m	=	6,83
3	GUIA, SARJETA E PASSEIO			
3.1	05.01.00 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	34,00
		Comprimento da Guia	=	34,00
3.2	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	3,06
		34,00m x 0,45m x 0,20m	=	3,06
3.3	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	4,59
		do item 3.1 x 0,15m x 0,30m	=	1,53
		do item 3.2	=	3,06
3.4	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	5,97
		do item 3.3 x 1,3m3/t	=	5,97
3.5	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	28,90
		guia/sarjeta: 34,00m x 0,85m	=	28,90
3.6	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,30
		guia/sarjeta: 34,00m x 0,675m x 0,10m	-	2,30

Prefeitura do Município de Francisco Morato

Tel.: (11) 4488.3305 | www.franciscomorato.sp.gov.br

Praça da Liberdade, 10, Jd Sinobe - 7º andar

CEP 07908-165 - Francisco Morato - SP



3.7	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	34,00
		Comprimento da guia	=	34,00
3.8	05.19.01 (I)	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	3,06
		34,00m x 0,45m x 0,20m	=	3,06
3.9	17.02.42 (E)	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	3,78
		54,05m2 x 0,07m	=	3,78
4	MURO DE CONTENÇÃO E ATERRO			
4.1	01.03.05 (E)	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	113,00
		Conforme projeto	=	113,00
4.2	01.03.10 (E)	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	2.260,00
		113,00m3 x 20km	=	2.260,00
4.3	04.32.00 (I)	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	113,00
		Conforme projeto	=	113,00
4.4	17.01.72 (E)	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	9,00
		Comprimento do muro	=	9,00
5	DRENAGEM			
5.1	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	106,14
		800mm= 34,50m x 2,00m x 1,90m	=	131,10

		Volume tubo existente= 34,50m x (3,14 x 0,96m x 0,96m / 4)	=	-24,96
5.2	06.02.00 (I)	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO Ø > 60CM	M	34,50
		Comprimento do tubo	=	34,50
5.3	54.01.210	Base de brita graduada	M3	5,69
		800mm= 34,50m x 0,75m x 0,22m		5,69
5.4	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	131,10
		800mm= 34,50m x 1,90m x 2,00 lados	=	131,10
5.5	46.12.100	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	M	34,50
		Comprimento do tubo	=	34,50
5.6	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	106,14
		Volume escavado	=	106,14
5.7	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	1,00
		Quantidade em projeto	=	1,00

Responsável Técnico:

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário Adjunto de Infraestrutura e Obras

Prefeitura do Município de Francisco Morato

Tel.: (11) 4488.3305 | www.franciscomorato.sp.gov.br

Praça da Liberdade, 10, Jd Sinobe - 7º andar

CEP 07908-165 - Francisco Morato - SP

