



PREFEITURA DE FRANCISCO

MORATO

Desenvolvimento sustentável para você viver melhor

Secretaria Municipal de

**Infraestrutura
e Obras**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00
		3,000m x 4,00m x 1,00un	=	12,00
1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00
		4,00 meses x 1,00un	=	4,00
1.3	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00
		4,00 meses x 1,00un	=	4,00
1.4	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	120,00
		15,00m x 4,00 lados x 2,00m	=	120,00
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
2.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1.339,29
		Área de pavimentação	=	1.339,29
2.2	54.01.210	Base de brita graduada	M3	133,93
		1339,29m2 x 0,10m	=	133,93
2.3	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.339,29
		Área de pavimentação	=	1.339,29
2.4	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.339,29
		Área de pavimentação	=	1.339,29
2.5	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	133,93
		do item base betuminosa	=	133,93
2.6	05.99.02 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	133,93
		1339,29m2 x 0,10m	=	133,93
2.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.339,29
		Área de pavimentação	=	1.339,29
2.8	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	66,96
		1339,29m2 x 0,05m	=	66,96
3	GUIA, SARJETA, SARJETÃO E PASSEIO			

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





PREFEITURA DE FRANCISCO

MORATO

Desenvolvimento sustentável para você viver melhor

Secretaria Municipal de

**Infraestrutura
e Obras**

3.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	350,20
		Guia/Sarjeta= 412,00m x 0,85m	=	350,20
3.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	27,81
		Guia/Sarjeta= 412,00m x 0,675m x 0,10m	=	27,81
3.3	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	412,00
		Comprimento da guia	=	412,00
3.4	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	27,81
		sarjeta = 412,00m x 0,45m x 0,15m	=	27,81
4	DRENAGEM			
4.1	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	341,55
		500mm= 18,00m x 150,00m x 1,60m	=	43,20
		600m= 97,50m x 1,80m x 1,70m	=	298,35
4.2	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	278,12
		Volume escavado	=	341,55
		500mm 18,00m (3,14 x 0,60m x 0,60m / 4)	=	-5,09
		600mm= 97,50m (3,14 x 0,72m x 0,72m / 4)	=	-39,68
		Lastro de brita	=	-18,66
4.3	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	82,46
		do item escavação - reaterro x 1,3m3/m3 (empolamento)	=	82,46
4.4	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	82,46
		do item carga	=	82,46
4.5	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	82,46
		do item transporte	=	82,46
4.6	54.01.210	Base de brita graduada	M3	18,66
		500mm= 18,00m x 0,65m x 0,22m	=	2,57
		600m= 97,50m x 0,75m x 0,22m	=	16,09
4.7	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	331,50
		600m= 97,50m x 1,70m x 2,00 lados	=	331,50
4.8	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	18,00
		Comprimento do tubo	=	18,00
4.9	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	97,50
		Comprimento do tubo	=	97,50
4.10	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	2,00

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





CONFORME PROJETO

=

2,00

4.11	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	6,00
Quantidade em projeto			=	6,00
4.12	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	3,00
Quantidade em projeto			=	3,00
4.13	06.20.21 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	3,00
Quantidade em projeto			=	3,00
4.14	06.20.03 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	3,00
Quantidade em projeto			=	3,00
4.15	06.21.00 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	4,00
Quantidade em projeto			=	4,00
5	ESCADA HIDRÁULICA			
5.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	95,76
Volume escavado= 66,50m x 1,20m x 1,20m			=	95,76
5.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	124,49
Volume escavado x 1,30m3/m3 (empolamento)			=	124,49
5.3	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	124,49
do item carga			=	124,49
5.4	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	124,49
do item transporte			=	124,49
5.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	7,98
66,50m x 1,20m x 0,10m			=	7,98
5.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	7,98
do item concreto			=	7,98
5.7	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	199,50
(66,50m,/1,00m) x 1,5m x 2,00un			=	199,50
5.8	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	95,76
Volume dos blocos(66,50m x 0,4m x 2,00) + (66,50/1 x 0,80m x 0,80m)			=	95,76
5.9	17.02.020	Chapisco	M2	148,96
Area de alvenaria 95,76m2 + (66,50m x 0,4m x 2,00)			=	148,96





PREFEITURA DE FRANCISCO

MORATO

Desenvolvimento sustentável para você viver melhor

Secretaria Municipal de

**Infraestrutura
e Obras**

5.10	17.02.220	Reboco	M2	148,96
		Area de alvenaria 95,76m2 + (66,50m x 0,4m x 2,00)	=	148,96
5.11	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	165,45
		66,50m x 0,8m x 1,00m x 3,11kg/m3	=	165,45
5.12	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	7,98
		66,50m x 0,80m x 1,00m x 0,15	=	7,98
5.13	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	7,98
		do item concreto usinado	=	7,98

Responsável Técnico:

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário Interino 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

