



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS
ESTADO DE SÃO PAULO

Objeto: Obras de Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Construção de Muro - AV D. PEDRO II n.º 3.146 - CAMBIRI

Tabelas de referência: CPOS Versão 171 (CD) - Data Base 11/2017 - SIURB/EDIF - Data Base: 07/2018

Item	Especificação dos serviços	Un	Custo Unitário	Quantidades	Custo Total
1.	Serviços Preliminares:				1.961,46
02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	326,91	6,00	1.961,46
	Placa Obra: (1,50m x 4,00m) =			6,00	-
2.	Movimento de terra e demolições:				24.891,85
07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	7,79	-	-
	Reforço sub-leito: (448,00m² x 0,60) =			-	-
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	6,29	352,00	2.214,08
	Tubos 0,80m: (84,00 x 2,00 x 2,20) =			352,00	-
07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	7,58	-	-
	Do item 071102 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador =			-	-
07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	7,29	352,00	2.566,08
	Do item 070202 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m =			352,00	-
05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	m³	18,59	352,00	6.543,68
	Do item 070102 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto =			-	-
	Do item 070101 - Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida =			-	-
	Do item 070202 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m =			352,00	-
				-	-
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	4,26	352,00	1.499,52
	Do item 070202 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m =			352,00	-
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	2,86	352,00	1.006,72
	Do item 070102 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto =			-	-
	Do item 070202 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m =			352,00	-
	Do item 070204 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 3,00 m =			-	-
				-	-
03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 km e descarregamento	m³	174,38	8,41	1.466,53
	Sarjeta : (50,00m x 0,45x 0,15m)m+(28,0x0,90x0,20)m =			8,41	-
				-	-
03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 km e descarregamento	m²	15,23	370,00	5.635,10
	Pav Novo: 370,00m²			370,00	-
05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	m³	27,92	128,66	3.592,18
	Do item 030126 - Demolição mecanizada de sarjeta/ão, incl. fragmentação, carreg., transporte até 1 km x 1,50m³/m³ =			8,41	-
	Do item 030701 - Demolição mecanizada de pavimento asfáltico, incl. carreg., transporte até 1 km x 0,25 x 1,30m³/m³ =			120,25	-
				-	-
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	2,86	128,66	367,96
	Do item 050812 - Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km =			128,66	-
3.	Guia, sarjeta, sarjetão e passeio:				14.648,18
54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	12,00	74,90	898,80
	Guia, sarjeta e sarjetão: (50,00 x 0,85) + 32,40m² =			74,90	-
				-	-
54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	323,05	7,49	2.419,64
	Guia, sarjeta e sarjetão: (112,00 x 0,85 x 0,10) + (9,38m² x 0,10) =			7,49	-
				-	-
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	36,22	50,00	1.811,00
	Conforme Projeto:			50,00	-
				-	-
54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	441,80	8,73	3.856,91
	Guia, sarjeta e sarjetão: (112,00 x 0,30 x 0,15) + (21,96m² x 0,20) =			8,73	-
				-	-
30.12.010	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	un	673,66	-	-
	Conforme Projeto:			-	-
				-	-
11804	Lastro de Pedra Britada	m³	1,00	19,29	19,29
	Passeio: (643,11x,003)=			19,29	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS
ESTADO DE SÃO PAULO

Objeto: Obras de Drenagem, Pavimentação Asfáltica e Construção de Muro - AV D. PEDRO II n.º 3.146 - CAMBIRI

Tabelas de referência: CPOS Versão 171 (CD) - Data Base 11/2017 - SIURB/EDIF - Data Base: 07/2018

Item	Especificação dos serviços	Un	Custo Unitário	Quantidades	Custo Total
					-
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	5,82	100,76	586,42
	Sarjetão (32,40m² x 3,11kg/m²) x 2 =			100,76	-
					-
170510	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 25 MPa	m³	601,92	8,40	5.056,12
	Passeio: (120,0x0,07)			8,40	-
					-
4.	Drenagem				55.848,64
08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m²	30,59	268,80	8.222,59
	Tubos 0,80m : (84,00 x 1,60) x 2 =			268,80	-
					-
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	106,10	20,16	2.138,97
	Tubos 0,80m : (84,00 x 1,60 x 0,15) =			20,16	-
					-
46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	m	224,10	84,00	18.824,40
					-
49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto	un	3.184,30	2,00	6.368,60
					-
49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	3.510,20	2,00	7.020,40
					-
49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	406,50	2,00	813,00
					-
49.06.420	Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 400 (ruptura > 400 kN)	un	341,02	2,00	682,04
					-
5.	Pavimentação asfáltica:				53.892,32
11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	116,62	111,00	12.944,82
	Reforço sub-leito: (370,00m² x 0,30) =			111,00	-
					-
54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	12,00	370,00	4.440,00
	Pavimento Asfáltico =			370,00	-
					-
54.01.220	Base de bica corrida	m³	112,80	33,30	3.756,24
	Do item 111814 - Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado x 30% =			33,30	-
					-
54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	6,94	370,00	2.567,80
	Pavimento Asfáltico: (448,00m²)			370,00	-
					-
54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	3,22	370,00	1.191,40
	Pavimento Asfáltico: (448,00m² x 2) + 1392,32m² =			370,00	-
					-
54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	708,53	18,50	13.107,80
	Pavimento Asfáltico: (578,08m² x 0,05) =			18,50	-
					-
54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m³	757,46	14,80	11.210,40
	Pavimento Asfáltico: (1840,32m² x 0,04) =			14,80	-
					-
	Construção de Muro de Ala e Testa (Planilhado)	un	4.600,00	1,00	4.600,00
					-
6.	Construção de Muro				17.137,42
01.04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M	m³	51,90	0,15	7,78
01.02.05	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	25,95	2,88	74,73
02-01-02	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	m	60,99	36,00	2.195,64
02-03-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	m²	56,12	36,00	2.020,32
02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	7,12	306,00	2.178,72
03-03-08	CONCRETO FCK = 25,0MPa - VIRADO NA OBRA	m³	382,33	3,06	1.169,92
04-01-41	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	m²	53,80	72,00	3.873,60
17-45-01	ANDAIME METÁLICOS - FORNECIMENTO	m³xmês	6,31	57,60	363,45
17-45-02	ANDAIME METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	m³	6,09	57,60	350,78
10-02-00 - SIURB	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	m²	5,92	48,00	284,16
01-05-40	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	m²	21,08	30,00	632,40
17.04.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	10,38	384,00	3.985,92
					-
Sub Total					168.379,87
Bonificação e Despesas Indiretas - B. D. I.				25,00%	42.094,96
Total Geral					210.474,83

Ferraz de Vasconcelos, 13 de Dezembro de 2018

COORDENADAS: 23°33'30.9"S 46°21'28.4"W

Responsável Técnico