



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO

Tipo de Intervenção: Construção de Muro de Contenção

Área de intervenção: 94,50 m³

Endereço : Rua dos Pernambucanos, altura dos nº 861 / 859 / 864 / 1284 - Pq.Suburbano - Itapevi - SP

Investimento: R\$ 148.681,94

TAB. REF.: Sinapi - Set/2018 / SIURB Infra - Jul/18 * / SIURB Edif - Jul/18** / CPOS 174 ***

R\$ / m³ : R\$ 1.573,44

Item	Código	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un.	Custo Total	%
01		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 27.157,15		22,54%
01.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 27.157,15		22,54%
01.01.01	74209/1	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado	m2	6,00	321,79	R\$ 1.930,74	1,60%
01.01.02	Composição 1	Administração Local	gb	1,00	6.336,28	R\$ 6.336,28	5,26%
01.01.03	02.02.120 ***	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	mês	2,00	590,95	R\$ 1.181,90	0,98%
01.01.04	02.01.180 ***	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unXmês	2,00	479,17	R\$ 958,34	0,80%
01.01.05	02-02-10 *	Perfuração E Execução De Ensaio Penetométrico Ou De Lavagem Por Tempo	m	24,00	87,48	R\$ 2.099,52	1,74%
01.01.06	02-02-02 *	Mobilização E Instalação De 1 Equipamento	un	1,00	414,48	R\$ 414,48	0,34%
01.01.07	01.17.041 ***	Projeto Executivo de Arquitetura em formato A0 (Pavimentação)	un	1,00	4.108,76	R\$ 4.108,76	3,41%
01.01.08	01.17.061 ***	Projeto Executivo de Estrutura em formato A0 (Contenção)	un	2,00	3.040,77	R\$ 6.081,54	5,05%
01.01.09	01.17.081 ***	Projeto Executivo de Instalações Hidráulicas em formato A0 (Drenagem)	un	1,00	1.269,08	R\$ 1.269,08	1,05%
01.01.10	73900/12	Ensaio De Concreto Asfáltico	t	0,69	59,04	R\$ 40,64	0,03%
01.01.11	74220/1	Tapume De Chapa De Madeira Compensada, E= 6Mm, Com Pintura A Cal E Reaproveitamento De 2X	m2	49,50	55,27	R\$ 2.735,87	2,27%
02		DEMOLIÇÃO E RETIRADA			R\$ 4.203,55		3,49%
02.01		DEMOLIÇÃO E RETIRADA			R\$ 4.203,55		3,49%
02.01.01	97622	Demolição de Alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	2,00	50,99	R\$ 101,98	0,08%
02.01.02	04-50-09 **	Demolicao De Vergas, Cintas E Pilaretes De Concreto	m3	0,18	227,90	R\$ 41,02	0,03%
02.01.03	05-03-00 *	Demolição De Pavimento De Concreto, Sarjeta Ou Sarjetão, Inclui Carga Em Caminhão	m2	3,24	17,60	R\$ 57,10	0,05%
02.01.04	72897	Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6 M3	m3	111,24	24,31	R\$ 2.704,19	2,24%
02.01.05	72899	Transporte De Entulho Com Caminhão Basculante 6 M3, Rodovia Pavimentada, Dmt Ate 0,5 Km	m3	111,24	5,56	R\$ 618,48	0,51%
02.01.06	72900	Transporte De Entulho Com Caminhao Basculante 6 M3, Rodovia Pavimentada, Dmt 0,5 A 1,0 Km	m3	111,24	6,12	R\$ 680,78	0,56%
03		MURO DE GABIÃO			R\$ 52.266,57		43,37%
03.01		MURO DE GABIÃO			R\$ 52.266,57		43,37%
03.01.01	04-11-00 *	Escavação Mecânica, Carga E Remoção De Terra Até A Distância Média De 1,0Km	m3	187,52	17,89	R\$ 3.354,75	2,78%
03.01.02	04-15-00 *	Carga E Remoção De Terra Até A Distância Média De 1,0Km	m3	105,29	8,92	R\$ 939,22	0,78%
03.01.03	04-60-00 *	Remoção De Terra Além Do Primeiro Km	m3xkm	1.579,41	1,56	R\$ 2.463,88	2,04%
03.01.04	04-31-00 *	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	53,26	17,89	R\$ 952,87	0,79%
03.01.05	04-32-00 *	Compactação De Terra, Medida No Aterro	m3	106,53	4,89	R\$ 520,91	0,43%
03.01.06	07-24-00 *	Fornecimento E Colocação De Gabião Tipo Caixa, H = 1,00M, De Malha 8 X 10Cm, Galvanizado, De Fio Ø = 2,7Mm	m3	94,50	437,25	R\$ 41.317,94	34,29%
03.01.07	07-40-06 *	Fornecimento E Colocação De Manta Geotêxtil Com Resistência À Tração Longitudinal De 16Kn/M E Tração Transversal De 14Kn/M Em Junta De Dilatação	m2	83,04	11,17	R\$ 927,50	0,77%
03.01.08	04-35-00 *	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	42,19	4,38	R\$ 184,77	0,15%
03.01.09	05-48-00 *	Base De Brita Graduada	m3	12,66	126,80	R\$ 1.604,72	1,33%

Item	Código	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un.	Custo Total	%
04		PAVIMENTAÇÃO	R\$		36.880,07		30,60%
04.01		PASSEIO PÚBLICO	R\$		6.748,14		5,60%
04.01.01	05-14-01	* Fornecimento E Assentamento De Guias Tipo Pmsp 100, Inclusive Encostamento De Terra - Fck=20,0Mpa	m	19,51	33,67	R\$ 656,90	0,55%
04.01.02	05-19-02	* Construção De Sarjeta Ou Sarjetão De Concreto - Fck= 20,0Mpa	m3	1,54	347,39	R\$ 533,73	0,44%
04.01.03	94107	Lastro Com Preparo De Fundo, Largura Maior Ou Igual A 1,5 M, Com Camada De Brita, Lançamento Manual, Em Local Com Nível Baixo De Interferência. Af_06/2016	m3	10,75	179,66	R\$ 1.932,22	1,60%
04.01.04	05-42-00	* Passeio De Concreto Fck=15,0Mpa, Inclusive Preparo De Caixa E Lastro De Brita	m3	3,51	448,81	R\$ 1.576,13	1,31%
04.01.05	05-23-00	* Base De Concreto Fck=15,0Mpa, Para Pavimento (Acessos para as Residências)	m3	0,29	269,92	R\$ 77,47	0,06%
04.01.06	34.05.050	*** Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	15,32	128,70	R\$ 1.971,68	1,64%
04.02		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$		6.657,45		5,52%
04.02.01	04-11-00	* Escavação Mecânica, Carga E Remoção De Terra Até A Distância Média De 1,0Km	m³	37,28	17,89	R\$ 666,94	0,55%
04.02.02	04-60-00	* Remoção De Terra Além Do Primeiro Km	m³	48,46	1,56	R\$ 75,60	0,06%
04.02.03	07-29-61	Regularizacao E Compactacao De Subleito Ate 20 Cm De Espessura	m2	71,70	1,39	R\$ 99,66	0,08%
04.02.04	96400	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Com Macadame Seco - Exclusive Escavação, Carga E Transporte. Af_09/2017	m3	21,51	73,95	R\$ 1.590,65	1,32%
04.02.05	72848	Carga, Manobras E Descarga De Brita Para Base De Macadame, Com Caminhao Basculante 6 M3	t	55,93	2,12	R\$ 118,56	0,10%
04.02.06	96396	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Com Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af_09/2017	m³	10,75	82,34	R\$ 885,56	0,73%
04.02.07	83356	Transporte Comercial De Brita	M3XKM	107,55	0,81	R\$ 87,11	0,07%
04.02.08	05-27-00	* Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	71,70	8,93	R\$ 640,27	0,53%
04.02.09	96402	Execução De Imprimação Ligante Com Emulsão Asfáltica Rr-2C. Af_09/2017	m²	71,70	3,15	R\$ 225,86	0,19%
04.02.10	95993	Construção De Pavimento Com Aplicação De Concreto Betuminoso Usinado A Quente (Cbuq), Camada De Rolamento, Com Espessura De 4,0 Cm - Exclusive Transporte. Af_03/2017	m³	2,87	760,48	R\$ 2.181,03	1,81%
04.02.11	72846	Carga, Manobras E Descarga De Mistura Betuminosa A Quente, Com Caminhao Basculante 6 M3	t	6,88	3,94	R\$ 27,12	0,02%
04.02.12	95303	Transporte Com Caminhão Basculante 10 M3 De Massa Asfáltica Para Pavimentação Urbana	m3xkm	57,36	1,03	R\$ 59,08	0,05%
04.03		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$		23.474,48		19,48%
04.03.01	98228	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3m, escavação manual com trado conha, não armada.	m	42,00	53,46	R\$ 2.245,32	1,86%
04.03.02	93358	Escavação Manual De Valas. Af_03/2016	m3	3,35	77,53	R\$ 259,57	0,22%
04.03.03	95241	Lastro De Concreto, E = 5 Cm, Preparo Mecânico, Inclusive Lançamento E Adensamento. Af_07_2016	m2	0,47	21,61	R\$ 10,11	0,01%
04.03.04	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m3	0,06	47,01	R\$ 3,01	0,00%
04.03.05	96531	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m2	13,28	81,87	R\$ 1.087,23	0,90%
04.03.06	73990/1	Armacao Aco Ca-50 P/1,0M3 De Concreto (Bloco+Baldrame+Broca)	unid	4,50	568,26	R\$ 2.559,68	2,12%
04.03.07	94966	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016 (Bloco+Baldrame)	m3	2,82	314,95	R\$ 886,90	0,74%
04.03.08	15.05.520	*** Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 Mpa	m3	3,70	1.902,64	R\$ 7.042,79	5,84%
04.03.09	74195/1	Guarda-Corpo Com Corrimao Em Ferro Barra Chata 3/16"	m	23,15	345,94	R\$ 8.008,39	6,65%
04.03.10	74064/1	Fundo Anticorrosivo A Base De Oxido De Ferro (Zarcao), Duas Demaos	m2	27,78	21,31	R\$ 591,98	0,49%
04.03.11	73924/2	Pintura Esmalte Acetinado, Duas Demaos, Sobre Superfície Metalica	m2	27,78	28,06	R\$ 779,49	0,65%
Custo Total - SEM BDI					R\$ 120.507,33		100%
Preço Total - BDI 23,38%					R\$ 148.681,94		

Itapevi, 22 de Novembro de 2018

Ramon Medrano de Almada
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Erica Souza Sotto Soares
Engenheira Civil / Responsável Orçamentista
CREA nº 5061886347
ART: 28027230172560937