MUNICÍPIO DE JAHU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RESIDENCIAL BERNARDI

ENDEREÇO: RUA JOÃO DALPINO, RUA MARIA ODILA PIRES DE CAMPOS, RUA DIRCE BERNARDI PENA E AVENIDA ARMINDA VICTÓRIA FURLANI BERNARDI

BASE DE ORÇAMENTO: BOLETIM CPOS Nº. 164 - VIGÊNCIA 01/12/14 - L.S.: 121,80 - BDI: 0,00% (Disponível em: http://187.50.25.250/)

CÓDIGO CPOS	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL COM BDI 25 %	%
	1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**9.728,22**	**12.160,28**	**4,76**
21004	1.1	Locação de rede de canalização	m	377,00	0,76	286,52	358,15	0,14
30701	1.2	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	718,00	12,34	8.860,12	11.075,15	4,34
50808	1.3	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	35,90	16,20	581,58	726,98	0,28
	2	**REDE DE GALERIA**				**107.384,43**	**134.230,54**	**52,58**
	2.1	**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**				**53.807,31**	**67.259,14**	**26,35**
60202	2.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	114,80	35,88	4.119,02	5.148,78	2,02
70202	2.1.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	m³	272,90	5,55	1.514,57	1.893,22	0,74
70204	2.1.3	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 3,00 m	m³	382,11	6,26	2.392,02	2.990,03	1,17
70206	2.1.4	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 4,00 m	m³	333,14	7,47	2.488,53	3.110,66	1,22
61102	2.1.5	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	14,75	5,14	75,82	94,77	0,04
71102	2.1.6	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	1.018,42	3,73	3.798,70	4.748,38	1,86
80102	2.1.7	Escoramento de solo contínuo	m²	764,03	49,44	37.773,64	47.217,05	18,50
70112	2.1.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	83,41	5,79	482,94	603,68	0,24
111804	2.1.9	Lastro de brita 2 apiloado manualmente com maço 30kg	m³	11,80	98,48	1.162,06	1.452,58	0,57
	2.2	**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**				**53.577,12**	**66.971,40**	**26,24**
461230	2.2.1	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	82,00	130,51	10.701,82	13.377,28	5,24
461215	2.2.2	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	295,00	145,34	42.875,30	53.594,13	21,00
	3	**BOCAS DE LOBO E BOCA DE LEÃO**				**32.385,22**	**40.481,53**	**15,86**
491203	3.1	Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto	un	10,00	3.076,50	30.765,00	38.456,25	15,07
491205	3.2	Boca de leão simples 0,82 m x 0,82 m, com grelha	un	1,00	1.620,22	1.620,22	2.025,28	0,79
	4	**POÇOS DE VISITA - 6 UNIDADES (PADRÃO DER/SP)**				**26.253,96**	**32.817,45**	**12,86**
170104	4.1	Lastro de concreto	m³	3,42	413,97	1.415,78	1.769,72	0,69
90202	4.2	Forma para concreto	m²	43,80	86,02	3.767,68	4.709,60	1,84
110113	4.3	Concreto estrutural 25 MPA	m³	8,10	259,88	2.105,03	2.631,29	1,03
111602	4.4	Lançamento de concreto	m³	8,10	50,36	407,92	509,90	0,20
100104	4.5	Armação de aço CA 50/60	kg	1.346,25	5,22	7.027,43	8.784,28	3,44
141012	4.6	Alvenaria em bloco de concreto estrutural e = 0,19m	m²	110,93	54,84	6.083,62	7.604,53	2,98
170202	4.7	Chapisco em alvenaria e = 0,05 cm	m²	110,93	4,24	470,36	587,95	0,23
321703	4.8	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	98,58	13,20	1.301,31	1.626,64	0,64
110504	4.9	Argamassa graute	m³	5,23	247,69	1.295,67	1.619,58	0,63
490642	4.10	Tampão de ferro fundido de Ø 600 mm, classe 400 (ruptura > 400 kN)	un	6,00	396,53	2.379,18	2.973,98	1,17
	5	**TRANSFORMAÇÃO DE INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA**				**774,69**	**968,36**	**0,38**
491212	5.1	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	1,00	378,16	378,16	472,70	0,19
490642	5.2	Tampão de ferro fundido de Ø 600 mm, classe 400 (ruptura > 400 kN)	un	1,00	396,53	396,53	495,66	0,19
	6	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**27.685,00**	**34.606,25**	**13,56**
23.04.05.01.99**	6.1	SUB-BASE OU BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m²	718,00	14,58	10.468,44	13.085,55	5,13
540323	6.2	Imprimação betuminosa ligante	m²	718,00	2,05	1.471,90	1.839,88	0,72
540324	6.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	718,00	4,05	2.907,90	3.634,88	1,42
540321*	6.4	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ) - (3 cm de espessura)	m²	718,00	17,88	12.836,76	16.045,95	6,29
		TOTAL GALERIA				**204.211,52**	**255.264,40**	**100,00**

OBSERVAÇÕES: (*) - Itens que apresentam quantificação na tabela em m³ (metro cúbico) que foram multiplicados pela espessura da camada, resultando a quantificação em m². **(**)** - Referência de custo: Tabela de Preços Unitários (TPU) do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo (DER/SP) - Data Base: 30/09/2014 - Disponível no site: http://www.der.sp.gov.br/website/Documentos/tabela_preco.aspx - Foi descontado o BDI do DER/SP e considerou-se o da planilha, que no caso é 25%.

Jahu, 04 de Fevereiro de 2015.

Alessandro Rodrigo Scudilio
Secretário de Projetos

Eveline Previero de Oliveira
CREA nº. 5062221003
Secretaria de Mobilidade Urbana