



OBRA: CANAL MARAJOARA

LOCAL: Rua José Gonçalves Aguiar

DATA: 12/04/2017

Base SINAPI: fev/17

Versão do Projeto: Abril/2017

BDI: 21%

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód.	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/Un.	R\$ Total	R\$ Total c/ BDI
		<b>CANAL DO MARAJOARA</b>				<b>674.803,56</b>	<b>816.512,31</b>
	<b>1</b>	<b>Mobilização/desmobilização</b>				<b>30.342,03</b>	<b>36.713,86</b>
	<b>1.1</b>	<b>Serviços Preliminares/canteiro</b>				<b>30.342,03</b>	<b>36.713,86</b>
02.004	1.1.1	Limpeza manual de terreno	m²	200,00	0,69	138,80	167,95
06.001	1.1.2	Container	mês	3,00	987,07	2.961,21	3.583,06
06.002	1.1.3	Equipe de Topografia	mês	3,00	6.247,84	18.743,52	22.679,66
07.001	1.1.4	Ligação elétrica provisória	cj.	1,00	1.210,28	1.210,28	1.464,44
03.001	1.1.5	Ligação de água provisória	cj.	1,00	1.579,00	1.579,00	1.910,59
06.012	1.1.6	Placa de Obra	m²	6,00	326,99	1.961,94	2.373,95
06.013	1.1.7	Projeto Estrutural Executivo	Un.	1,00	3.747,28	3.747,28	4.534,21
	<b>2</b>	<b>Bacias de Detenção</b>				<b>587.755,72</b>	<b>711.184,42</b>
	<b>2.1</b>	<b>Terraplenagem</b>				<b>104.400,00</b>	<b>126.324,00</b>
02.001	2.1.1	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m³	5.000,00	12,89	64.450,00	77.984,50
02.011	2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	m³xkm	25.000,00	1,35	33.750,00	40.837,50
05.001	2.1.3	Regularização do subleito	m²	5.000,00	1,24	6.200,00	7.502,00
	<b>2.2</b>	<b>Estrutura - Bacia de Detenção 1</b>				<b>394.831,28</b>	<b>477.745,85</b>
02.009	2.2.1	Muro em Gabião	m³	726,00	398,94	289.630,44	350.452,83
02.012	2.2.2	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	3.219,12	32,68	105.200,84	127.293,02
	<b>2.3</b>	<b>Escadas hidráulicas</b>				<b>46.129,90</b>	<b>55.817,18</b>
10.010	2.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m³	57,60	502,04	28.917,50	34.990,18
10.009	2.3.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	40,00	52,24	2.089,60	2.528,42
10.003	2.3.3	Aço CA-50 - Mat+m.o.	kg	1.500,00	6,23	9.345,00	11.307,45
10.006	2.3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	5,00	20,60	103,00	124,63
10.007	2.3.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,64	325,25	2.810,16	3.400,29
11.001	2.3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	76,80	37,30	2.864,64	3.466,21
	<b>2.4</b>	<b>Estrutura - Bacia de Detenção 2</b>				<b>43.140,24</b>	<b>52.199,70</b>
02.009	2.4.1	Muro em Gabião	m³	90,00	398,94	35.904,60	43.444,57
02.012	2.4.2	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	134,80	32,68	4.405,26	5.330,37
01.013	2.4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	14,00	95,64	1.338,96	1.620,14
01.014	2.4.4	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA	m	42,00	35,51	1.491,42	1.804,62
	<b>3</b>	<b>Canal</b>				<b>41.675,62</b>	<b>50.427,50</b>
	<b>3.1</b>	<b>Terraplenagem</b>				<b>30.900,73</b>	<b>37.389,88</b>
02.013	3.1.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	769,50	22,70	17.467,65	21.135,86
10.008	3.1.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	m³	68,40	196,39	13.433,08	16.254,02
	<b>3.2</b>	<b>Fundação/Estrutura</b>				<b>10.774,90</b>	<b>13.037,63</b>
10.010	3.2.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	m³	3,42	502,04	1.716,98	2.077,54
11.001	3.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	11,40	37,30	425,22	514,52
10.003	3.2.3	Aço CA-50 - Mat+m.o.	kg	550,00	6,23	3.426,50	4.146,07
10.006	3.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	38,00	20,60	782,80	947,19
10.007	3.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	13,60	325,25	4.423,40	5.352,31
	<b>4</b>	<b>Obras Complementares</b>				<b>4.110,19</b>	<b>4.973,33</b>
	<b>4.1</b>	<b>Pavimentação</b>				<b>4.110,19</b>	<b>4.973,33</b>
05.001	4.1.1	Regularização do subleito	m²	200,00	1,24	248,00	300,08
05.007	4.1.2	Capa de Rolamento	t	14,40	92,65	1.334,10	1.614,26
05.005	4.1.3	Pintura de ligação	m²	200,00	0,13	25,05	30,31
05.009	4.1.4	Fabricação e assentamento de guias de concreto h=20cm	m	64,00	39,11	2.503,04	3.028,68
	<b>5</b>	<b>Limpeza final de obra</b>				<b>10.920,00</b>	<b>13.213,20</b>
	<b>5.1</b>	<b>Limpeza final de obra</b>				<b>10.920,00</b>	<b>13.213,20</b>
06.009	5.1.1	Limpeza final de obra	m²	4.000,00	2,73	10.920,00	13.213,20