

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO: REURBANIZAÇÃO DO ACESSO DA AV.7 DE SETEMBRO**

**DUPLICAÇÃO DO ACESSO DA AV. 7 DE SETEMBRO**

**LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - ACESSO PELA RODOVIASP 284**

**CIDADE - PARAGUAÇU PAULISTA - SP**

CPOS - VERSÃO 154 - Vigência 08/09/2010 - DERSP 31/12/2010 - SINAPI 10/01/2011

ITEM	COD.SERV.	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>1.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO - 9.146,27 (1.306,61mx7,00m)</b>				
1.1.1	540103 - CPOS	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km - 1.306,61m x 7,00m	m2	9.146,27	9,80	89.633,45
1.1.2	540105 - CPOS	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN - 9.146,27m2 x 0,15m	m3	1.371,94	7,04	9.658,46
1.1.3	23.03.01 - DER	Reforço do sub leito - escavação - solo escolhido - esp. 15cm - 9.146,27m2 x 0,15m	m3	1.371,94	4,03	5.528,92
1.1.4	23.03.03 - DER	Reforço do sub leito - compactação - solo escolhido	m3	1.371,94	4,24	5.817,03
1.1.5	540122 - CPOS	Base de bica corrida - esp. 15cm - 9.146,27m2 x 0,15m	m3	1.371,94	95,24	130.663,57
1.1.6	540324 - CPOS	Imprimação betuminosa impermeabilizante - 9.146,27m2	m2	9.146,27	3,64	33.292,42
1.1.7	540321 - CPOS	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ) - esp. 3cm - 9.146,27m2 x 0,04m	m3	365,85	598,35	218.906,35
					<b>Sub total</b>	<b>493.500,18</b>
<b>1.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				
1.2.1	970401 - CPOS	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica - 4x1.306,61mx0,15+15,69m2 no trevo	m2	799,65	19,09	15.265,41
					<b>Sub total</b>	<b>15.265,41</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>ITEM 01</b>	<b>508.765,59</b>
<b>2</b>		<b>DRENAGEM</b>				
<b>2.1</b>		<b>TUBULAÇÃO - Ø 1,20m - 425,00M</b>				
2.1.1	70202 - CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m - 425,00m x 2,00m x 2,00m	m3	1.700,00	4,65	7.905,00
2.1.2	461214 - CPOS	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm - 425,00m	m	425,00	408,32	173.536,00
2.1.4	461208 - CPOS	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm - 6x10,00m	m	60,00	119,64	7.178,40
2.1.5	71104 - CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN - 1.700,00m3 - 480,66m3 (tubo)	m3	1.219,34	8,81	10.742,39
					<b>Sub total</b>	<b>199.361,79</b>
<b>2.2</b>		<b>POÇO DE VISITA</b>				
2.2.1	73963/008 - SINAPI	Poço de visita em anéis de concreto Ø 110cm, prof 170Ccm - 03 unid	unid	3	1.052,95	3.158,85
					<b>Sub total</b>	<b>3.158,85</b>

ITEM	COD.SERV.	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
<b>2.3</b>		<b>BOCA DE LOBO</b>				
2.3.1	73950/001 - SINAPI	Caixa tipo boca de loco 30x90x90cm em alv. Tij. 1vez revestida com argamassa.sobrebase de concreto - 06 unid	unid	6	780,55	4.683,30
					<b>Sub total</b>	<b>4.683,30</b>
<b>2.4</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM - 2,00mX2,00mX2,00m</b>				
2.4.1	70202 - CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,50 m -2,50m x 2,00m x 2,00	m3	12,50	4,65	58,13
2.4.2	120104 - CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa - 8x3,00m	m	24,00	36,63	879,12
2.4.3	110110 - CPOS	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa laje de fundo - 2,00mx2,00mx0,10m	m3	0,40	255,21	102,08
2.4.4	111604 - CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação- 0,40m3	m3	0,40	73,84	29,54
2.4.5	100104 - CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - 0,40m3x40kg/m3	kg	16,00	4,24	67,84
2.4.6	110110 - CPOS	2,00 x 0,20m x 0,15m e colunas 4 x 2,00m x 0,15m x 0,15m	m3	0,66	255,21	168,44
2.4.7	111604 - CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação - 0,66m3	m3	0,66	73,84	48,73
2.4.8	100104 - CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - 0,66m3 x 40kg/m3	kg	26,40	4,24	111,94
2.4.9	90102 - CPOS	Forma em madeira comum para fundação - 0,66m3 x 6,00m2/m3	m2	3,96	36,51	144,58
2.4.10	140405 - CPOS	Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 Mpa - 4 x 2,00m x 2,00m	m2	16,00	40,17	642,72
2.4.11	170202 - CPOS	Chapisco - 16,00m2 x 2	m2	32,00	3,32	106,24
2.4.12	170222 - CPOS	Reboco - 16,00m2 x 2	m2	32,00	5,71	182,72
2.4.13	130104 - CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 16 cm - 2,00m x 2,00m	m2	4,00	70,53	282,12
2.4.14	111606 - CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura - 2,00m x 2,00m x 0,05m	m3	0,20	51,00	10,20
2.4.15	71104 - CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN - esc. 12,50m3 - caixa 2,00m x 2,00m x 2,00m3	m3	4,50	8,81	39,65
					<b>Sub total</b>	<b>2.874,04</b>
<b>2.5</b>		<b>CAIXA DE DISSIPACÃO - 3,00mX3,00mX4,00m</b>				
2.5.1	70202 - CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m - 3,50m x 3,50m x 4,00m	m3	49,00	4,65	227,85
2.5.2	120104 - CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa - 8x3,00m	m	24,00	36,63	879,12
2.5.3	110110 - CPOS	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa laje de fundo - 3,00 x 3,00m x 0,10m	m3	0,90	255,21	229,69
2.5.4	111604 - CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação - 0,90m3	m3	0,90	73,84	66,46
2.5.5	100104 - CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - 0,90m3 x 40kg/m3	kg	36,00	4,24	152,64
2.5.6	110110 - CPOS	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa vigas e colunas - viga 3 x 4 x 0,30m x 0,15m + col. 8 x 4 x 0,15m x 0,15m	m3	1,26	255,21	321,56
2.5.7	111604 - CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	1,26	73,84	93,04

ITEM	COD.SERV.	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
2.5.8	100104 - CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - 0,90m3 x 40kg/m3	kg	50,40	4,24	213,70
2.5.9	90102 - CPOS	Forma em madeira comum para fundação 1,26m3 x 6m2/m3	m2	7,56	36,51	276,02
2.5.10	140405 - CPOS	Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 Mpa - 4 x 3,00m x 4,00m	m2	48,00	40,17	1.928,16
2.5.11	170202 - CPOS	Chapisco - 2 x 48,00m2	m2	96,00	3,32	318,72
2.5.12	170222 - CPOS	Reboco - 2 x 48,00m2	m2	96,00	5,71	548,16
2.5.13	130104 - CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 16 cm - 3,00m x 3,00m	m2	9,00	70,53	634,77
2.5.14	111606 - CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura - 3,00m x 3,00m x 0,05m	m3	0,45	51,00	22,95
2.5.15	71104 - CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN - esc. 49,00m3 - caixa 3,00m x 3,00m x 4,00m	m3	13,00	8,81	114,53
2.5.16	120104 - CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa - laje de dissipação - 14 x 3,00m	m	42,00	36,63	1.538,46
2.5.17	110110 - CPOS	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa laje de dissipação - 10,00m x 3,00m x 0,10m	m3	3,00	255,21	765,63
2.5.18	111604 - CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação - 3,00m3	m3	3,00	73,84	221,52
2.5.19	100104 - CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - 3,00m3 x 40kg/m3	kg	120,00	4,24	508,80
					<b>Sub total</b>	<b>9.061,77</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>ITEM 02</b>	<b>219.139,74</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>01 e 02</b>	<b>727.905,34</b>
		<b>BDI (10%)</b>				<b>72.790,53</b>
		<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>				<b>800.695,87</b>

Paraguaçu Paulista, 01 de fevereiro de 2012

Joaquim Carlos Cambraia  
Engº civil CREA 0600278645  
ART nº 92221220110283461