



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ISABEL

"Paço Municipal Pref. Joaquim Simão"  
Estado de São Paulo

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CENTRO EDUCACIONAL

Local: Cidade de Santa Isabel

Data: 08/10/2010

Base:FDE Jan/2010

LS: 122%

BDI: 23%

Item	Cod.	Descrição	UN	Quant.	Custo Unif. (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>1</b>	<b>PROJETOS</b>					
1.1		Sondagem	VB	1,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
1.2		Execução de projeto de arquitetura, estrutura, elétrico, SPDA, hidráulico, incendio	VB	1,00	R\$ 185.000,00	R\$ 185.000,00
					<b>Subtotal 1</b>	<b>R\$ 193.000,00</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	02220.8.1.2	Demolição alvenaria de tijolo comum sem reaproveitamento	M3	549,61	R\$ 34,57	R\$ 19.000,02
2.2	02220.8.16.1	Demolição de revestimentos com lambris	M2	520	R\$ 28,81	R\$ 14.981,20
2.3	02220.8.4.1	Demolição de concreto armado com martelo rompedor	M3	26	R\$ 376,71	R\$ 9.794,46
2.4	02220.6.1	Demolição de madeira para estrutura de telhado	M2	704	R\$ 14,89	R\$ 10.482,56
2.5	02220.8.4.2	Demolição de concreto simples	M3	70,4	R\$ 149,80	R\$ 10.545,92
2.6	02220.8.3.2	Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	720	R\$ 7,89	R\$ 5.680,80
2.7	02220.8.11.2	Demolição de piso ceramico inclusive retirada de lastros de concreto	M2	720	R\$ 16,14	R\$ 11.620,80
2.8	02220.8.10.1	Demolição de piso e viga de madeira	M2	100	R\$ 13,83	R\$ 1.383,00
2.9	14515.8.1.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M3	687,01	R\$ 15,44	R\$ 10.607,43
2.10	16.13.015	Reaterro interno apiloado	M3	256,5	R\$ 33,54	R\$ 8.603,01
2.12	16.13.010	Apiloamento para simples regularizacao	M3	256,5	R\$ 3,83	R\$ 982,40
2.13	16.06.051	Canteiro de obras - Larg 3,30m	M2	50,00	R\$ 258,47	R\$ 12.923,50
2.14		Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontalates a cada 1,50m	M2	787,26	R\$ 2,53	R\$ 1.991,77
2.15	16.06.062	Tapume fixo	M2	7,00	R\$ 27,43	R\$ 192,01
2.16		Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	18,00	R\$ 226,72	R\$ 4.080,96
					<b>Subtotal 1</b>	<b>R\$ 122.869,83</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
<b>3.1</b>	<b>Estacas</b>					
3.1.1	02.02.039	Estacas tipo strauss diam 55cm capacidade ate 90 tf	M	990,00	R\$ 135,91	R\$ 134.550,90
	02455.8.9.9	Corte e preparação de cabeça de estaca	Unid.	90,00	R\$ 28,81	R\$ 2.592,90
3.1.3	02.02.098	Taxa de mobilizacao de equipamentos - escatas strauss	Unid.	4,00	R\$ 1.230,00	R\$ 4.920,00
<b>3.2</b>	<b>Baldrame</b>					
3.2.1	01.05.001	Escavação manual - Profundidade ate 1,80m	M3	79,20	R\$ 22,04	R\$ 1.745,57
3.2.2	01.07.002	Lastro de pedra britada - 5cm	M2	99,00	R\$ 5,33	R\$ 527,67
3.2.3	02.02.021	Aço CA-50 (A ou B) FYK = 500MPa	KG	6.336,00	R\$ 6,87	R\$ 43.528,32
3.2.4	03.01.001	Formas de madeira macica	M2	630,00	R\$ 53,51	R\$ 33.711,30
3.2.5	02.05.019	Concreto dosado e lançado FCK = 30MPa	M3	79,20	R\$ 453,20	R\$ 35.893,44
2.2.6	01.06.001	Apiloamento e aterro de cavas para simples regularização	M2	21,60	R\$ 3,84	R\$ 82,94
<b>3.3</b>	<b>Blocos de coroamento</b>					
3.3.1	01.05.001	Escavação manual - Profundidade ate 1,80m	M3	83,38	R\$ 22,04	R\$ 1.837,70
3.3.2	01.07.002	Lastro de pedra britada - 5cm	M2	43,20	R\$ 5,33	R\$ 230,26
3.3.3	02.02.021	Aço CA-50 (A ou B) FYK = 500MPa	KG	3.182,00	R\$ 6,87	R\$ 21.860,34
3.3.4	03.01.001	Formas de madeira macica	M2	133,44	R\$ 53,51	R\$ 7.140,37
3.3.5	02.05.018	Concreto dosado e lançado FCK = 25MPa	M3	31,82	R\$ 440,28	R\$ 14.009,71
<b>3.4</b>	<b>Impermeabilização do baldrame</b>					
3.4.1	02.07.002	Imperm. resp. alv. embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo / tinta betuminosa	M2	330,00	R\$ 37,09	R\$ 12.239,70
					<b>Subtotal 2</b>	<b>R\$ 314.871,12</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTUTURA</b>					
<b>4.1</b>	<b>Estrutura</b>					
4.1.1	02.02.021	Aço CA-50 (A ou B) FYK = 500MPa	KG	15.048,00	R\$ 6,87	R\$ 103.379,76
4.1.2	04.01.058	Verga / Cinta em bloco de concreto canaleta - 14cm	M	720,00	R\$ 21,87	R\$ 15.746,40
4.1.3	13.02.009	Piso de concreto acabamento camurçado-fundação direta FCK = 25 MPa incl. Tela e acess.	M2	1.508,05	R\$ 91,52	R\$ 138.016,74
4.1.4	03.01.001	Formas de madeira macica	M2	2.257,00	R\$ 53,51	R\$ 120.772,07
4.1.5	02.05.018	Concreto dosado e lançado FCK = 25MPa	M3	188,10	R\$ 440,28	R\$ 82.816,67
<b>4.2</b>	<b>Laje</b>					
4.2.2	03.03.039	Laje pre-fabricada painel alveolar concreto protendido h20-500kgf/m2	M2	704,07	R\$ 202,40	R\$ 142.503,77
4.2.3	02.04.005	Tela armadura ( malha aço CA 60 FYK = 600MPa)	KG	2.752,91	R\$ 6,56	R\$ 18.059,09
4.2.4	02.05.018	Concreto dosado e lançado FCK = 25MPa	M3	35,20	R\$ 440,28	R\$ 15.497,86
<b>4.3</b>	<b>Alvenaria e Elementos Divisórios</b>					
	01544.8.5.1	Andaime metalico de incache para trabalho em fachadas de edificios	M2	1628	6,9	R\$ 11.233,20
4.3.1	04.01.031	Alvenaria de blocos de concreto E=14cm	M2	1.628,00	R\$ 54,02	R\$ 87.944,56
	04.03.030	Divisorias de gesso acartonado	M2	401,02	R\$ 77,03	R\$ 30.890,57
4.3.2	04.03.001	DV-01 Divisoria de granilite - Lateral Aberta	M	18,70	R\$ 288,39	R\$ 5.392,89
4.3.3	04.03.003	Dv-03 Divisoria de Granilite - Frontal	M	2,31	R\$ 975,12	R\$ 2.252,53
					<b>Subtotal 3</b>	<b>R\$ 774.506,10</b>
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>					
<b>5.1</b>	<b>Estrutura do Telhado</b>					
5.1.1	07.02.001	Fornecimento e montagem de estrutura metálica - Aço estrutural ASTM ou ABNT - Não patinavel	KG	22.824,00	R\$ 11,20	R\$ 255.628,80
<b>5.2</b>	<b>Telha e Acessórios</b>					
5.2.1	07.03.098	Telha aço galv trap sand poliuretano pint 1 face chapa 0,5mm e=50mm	M2	625,00	R\$ 129,18	R\$ 80.737,50
5.2.2	05.06.053	Chapa de policarbonato alveolar e=4 mm	M2	135,82	R\$ 127,65	R\$ 17.337,42
5.2.3	07.04.034	Cumeeira aço galv pintura pó/coil-coating perfil trapez. 40 mm, e=0,5mm	M	51,25	R\$ 67,77	R\$ 3.473,21
5.2.4	08.12.017	Calha ou agua furtada em chapa galv. N°24 - Corte 1,00m	M	109,20	R\$ 91,43	R\$ 9.984,16
5.2.5	07.04.047	Rufo liso de aço galv natural e=0,65mm corte ate 400mm	M	186,00	R\$ 29,18	R\$ 5.427,48
5.2.6	08.12.008	Ligação calha condutor de chapa aço galv. N°24 diametro de 4"	M	192,00	R\$ 35,98	R\$ 6.908,16
					<b>Subtotal 4</b>	<b>R\$ 379.496,73</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS / GLP / ÁGUAS PLUVIAIS / LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					
6.1		Instalações hidráulicas / sanitárias / glp / águas pluviais / louças e acessórios	VB	1,00	R\$ 280.000,00	R\$ 280.000,00
					<b>Subtotal 5</b>	<b>R\$ 280.000,00</b>
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
		Instalação elétrica, SPDA	VB	1,00	R\$ 495.000,00	R\$ 495.000,00
					<b>Subtotal 6</b>	<b>R\$ 495.000,00</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ISABEL

"Paço Municipal Pref. Joaquim Simão"  
Estado de São Paulo

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CENTRO EDUCACIONAL

Local: Cidade de Santa Isabel

Data: 08/10/2010  
Base:FDE Jan/2010  
LS: 122%  
BDI: 23%

Item	Cod.	Descrição	UN	Quant.	Custo Unif. (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA</b>					
<b>8.1</b>	<b>Janelas</b>					
8.1.1	06.01.072	Caixilhos de alumínio-basculantes cor preta	M2	32,30	R\$ 539,94	R\$ 17.440,06
8.1.3	04.02.013	Elemento vazado de concreto tipo veneziana Fred. Unica 11A	M2	36,00	R\$ 166,16	R\$ 5.981,76
8.1.4	06.03.009	CO 06 Corrimão tubular	M	26,50	R\$ 114,47	R\$ 3.033,46
8.1.5	06.03.059	CO 26 Guarda corpo com chapa perfurada H= 1,30	M	6,00	R\$ 680,33	R\$ 4.081,98
<b>8.2</b>	<b>Portas</b>					
8.2.1	05.01.003	PM-04 Porta de madeira sarrafeada para Pint. Bat. Madeira L=72cm	Unid.	16,00	R\$ 476,45	R\$ 7.623,20
8.2.2	05.01.004	PM-04 Porta de madeira sarrafeada para Pint. Bat. Madeira L=82cm	Unid.	17,00	R\$ 477,45	R\$ 8.116,65
8.2.3	05.01.005	PM-05 Porta de madeira sarrafeada para Pint. Bat. Madeira L=92cm	Unid.	5,00	R\$ 489,66	R\$ 2.448,30
8.2.4	05.01.006	PM-05 Porta de madeira sarrafeada para Pint. Bat. Madeira L=120cm	Unid.	2,00	R\$ 1.187,59	R\$ 2.375,18
8.2.5	05.01.007	PM-05 Porta de madeira sarrafeada para Pint. Bat. Madeira L=160cm	Unid.	3,00	R\$ 713,77	R\$ 2.141,31
8.2.5	05.01.007	PM-08 Porta de madeira sarrafeada para Pint. Bat. Madeira L=200cm	Unid.	3,00	R\$ 713,77	R\$ 2.141,31
		Pc-01 Porta corta-fogo p120 l=120cm completa	Unid.	1,00	R\$ 3.097,00	R\$ 3.097,00
	06.02.001	Pc-01 porta corta-fogo p90 l=90cm completa	Unid.	1,00	R\$ 1.548,69	R\$ 1.548,69
8.2.9	13.06.083	SO-23 Soleira de granitoem (L=19 A 22cm)	M	38,50	R\$ 91,79	R\$ 3.533,92
					<b>Subtotal 7</b>	<b>R\$ 63.562,81</b>
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E TETOS</b>					
<b>9.1</b>	<b>Teto e Parede</b>					
9.1.1	12.01.001	Chapisco	M2	1.376,27	R\$ 6,10	R\$ 8.395,25
9.1.2	12.02.006	Emboço desempenado	M2	1.376,27	R\$ 21,41	R\$ 29.465,94
9.1.3	12.02.029	Ceramica esmaltada 20X20cm (banheiro)	M2	205,77	R\$ 53,58	R\$ 11.025,16
9.1.5	12.04.040	Revestimento com plaqueta laminada	M2	42,91	R\$ 87,46	R\$ 3.752,91
	10.01.011	Forro tipo fibaroc com perfil cartola - proj.mod.81	M2	1.138,32	R\$ 75,66	R\$ 86.125,29
9.1.6	12.02.038	Perfil sextavado em aluminio para azulejo	M	20,00	R\$ 17,98	R\$ 359,60
	09680.8.1.1	Foração textil para revestimento fixada a base de neoprene	M2	323,52	R\$ 31,01	R\$ 10.032,36
	05.06.051	Chapa de policarbonato (lexan/polyhard) esp=3mm	M2	54,16	R\$ 583,80	R\$ 31.618,61
<b>9.2</b>	<b>Piso</b>					
9.2.6	13.02.026	Ceramica esmaltada antid. 30X30/45X45cm PEI4-PEI5, Coef. Atrito 0,35 a 0,50 (Piso banheiro)	M2	106,89	R\$ 44,34	R\$ 4.739,50
	13.02.074	Porcelanato (grupo absorçao b1-a)	M2	373,35	R\$ 72,91	R\$ 27.220,95
		Piso em granito polido branco viena 50x50cm	M2	338,69	R\$ 252,00	R\$ 85.349,88
	13.02.083	Soalho de tabuas de peroba de 10x2,0cm sobre lastro/laje	M2	95,57	R\$ 198,05	R\$ 18.927,64
	13.02.061	Piso de borracha sint pastilhada cor preta esp 7mm fixavel c/ar	M2	61,20	R\$ 120,19	R\$ 7.355,63
	13.02.077	Chapas vinilicas/transito pesado (cor especificar) esp 2mm	M2	414,00	R\$ 90,61	R\$ 37.512,54
	13.05.016	Rodapé boleado em porcelanato	M	252,50	R\$ 32,55	R\$ 8.218,88
		Rodapé granito	M	252,50	R\$ 85,52	R\$ 21.593,80
					<b>Subtotal 8</b>	<b>R\$ 391.693,92</b>
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>					
<b>10.1</b>	<b>Pintura de Esquadrias</b>					
10.1.1	15.03.007	Esmalte com massa corrida em esquadrias de madeira	M2	80,85	R\$ 24,09	R\$ 1.947,68
<b>10.2</b>	<b>Pintura de Paredes / Teto</b>					
10.2.1	12.04.013	Revestimento text. Acril. Pigmentado (Cores prontas) - Acabamento ranhurado para paredes externa	M2	508,39	R\$ 20,03	R\$ 10.183,05
10.2.2	15.02.010	Latex e, elemento vazado	M2	91,72	R\$ 13,39	R\$ 1.228,13
10.2.3	15.02.026	Tinta acrílica c/ massa corrida	M2	1.854,79	R\$ 21,96	R\$ 40.731,19
					<b>Subtotal 9</b>	<b>R\$ 54.090,05</b>
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>					
<b>11.1</b>	<b>Vidros para Esquadrias</b>					
11.1.1	14.01.004	Vidro liso comum incolor de 4mm	M2	36,90	R\$ 64,62	R\$ 2.384,48
	14.01.060	Fechamento em vidro laminado 5+5mm inc acess alum	M2	73,59	R\$ 402,06	R\$ 29.587,60
					<b>Subtotal 10</b>	<b>R\$ 31.972,07</b>
<b>12</b>	<b>PASAGISMO</b>					
12.1	16.03.005	Grama São Carlos em placas	M2	68,43	R\$ 10,95	R\$ 749,31
					<b>Subtotal 11</b>	<b>R\$ 749,31</b>
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
13.2	08.17.052	EX-01 Exaltor aquixeal DM 40 cm	Unid.	6,00	R\$ 803,94	R\$ 4.823,64
13.3	08.17.051	Bedepouri eletrico com Cap. 80L	Unid.	2,00	R\$ 901,34	R\$ 1.802,68
13.7	14.02.001	EP 01 Espelho	Unid.	8,00	R\$ 194,64	R\$ 1.557,12
13.8	05.82.010	Tampo de pia em granito E=2cm	M	10,00	R\$ 193,93	R\$ 1.939,30
		AR Condicionado	VB	1,00	R\$ 418.000,00	R\$ 418.000,00
		Escada do hall de entrada	Unid.	1,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
		Escada auditorio	Unid.	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
		Elevador 2 paradas s/ casa maq., porta unilareral, acessib, panoramico	Unid.	1,00	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
					<b>Subtotal 12</b>	<b>R\$ 556.622,74</b>
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					
15.1		Sistema de combate a incêndio	VB	1,00	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00
					<b>Subtotal 14</b>	<b>R\$ 180.000,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 3.838.434,68</b>