

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE										
EMPREENDIMENTO: GALERIA DE DETENÇÃO										
Obs.: Base de preços 1 - SINAPI (março/2.013 SC), Denit, Sincro 02 Pr (maio/2012 + reajuste de 6,39%) - Sabesp Janeiro 2.013 - Sanepar									DATA: 06/05/2013	
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do SubItem
1			Serviços preliminares							
1.1			Execução de Canteiro de obras							
1.1.1	Sinapi	74209/001	Placa de obra em aço galvanizado (3,50X1,50)m, 6 unidade	m²	31,50	222,91	30,00%	7.021,67	9.128,16	0,013%
1.1.2	Sinapi	73847/001	Aluguel Container p/ escritório (Engenharia, Administração, Apoio)	mes	72,00	347,30	30,00%	25.005,60	32.507,28	0,046%
1.1.3	Sinapi	74210/001	Barracão fechado para materiais (7,32m x 6,10m), 2 unidade	m²	89,30	218,18	30,00%	19.484,35	25.329,65	0,036%
1.1.4	Sinapi	74210/001	Refeitório (8,54m x 3,66m)	m²	31,62	218,18	30,00%	6.899,38	8.969,19	0,013%
1.1.5	Sinapi	73847/004	Aluguel Container c/ 4 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chaveiro (2 unidade)	mes	48,00	587,45	30,00%	28.197,60	36.656,88	0,052%
1.1.6	Sinapi	73803/001	Barracão aberto (9,00m x 5,00m)	m²	45,00	146,65	30,00%	6.599,25	8.579,03	0,012%
1.1.7	Sinapi	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada 10mm ou metalico	m²	210,00	30,42	30,00%	6.388,20	8.304,66	0,012%
2			Administração Local							
2.1			Pessoal (incluído leis sociais)							
2.1.1	Sinapi	00002707	Engenheiro residente (220 h/mês)	h	5.280,00	94,59	30,00%	499.435,20	649.265,76	0,927%
2.1.2	Sinapi	00004069	Mestre Geral (220 h/mês)	h	5.280,00	29,17	30,00%	154.017,60	200.222,88	0,286%
2.1.3	Sinapi	00004083	Encarregado Administrativo (220 h/mês)	h	5.280,00	27,65	30,00%	145.992,00	189.789,60	0,271%
2.1.4	Sinapi	00000253	Almoxarife de obra	h	5.280,00	13,06	30,00%	68.956,80	89.643,84	0,128%
2.1.5	Sinapi	00006122	Apontador	h	15.840,00	13,13	30,00%	207.979,20	270.372,96	0,386%
2.1.6	Sinapi	00010508	Vigia de canteiro de obras	h	21.120,00	10,55	30,00%	222.816,00	289.660,80	0,414%
3			Galeria Pré Moldada							
3.1			Serviços Gerais							
3.1.1	Sinapi	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	13.505,13	12,57	30,00%	169.759,49	220.687,34	0,315%
3.1.2	Sinapi	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada Plastificado 10mm ou Metalico, reaproveitamento x 3 vezes	m²	10.167,15	30,42	30,00%	309.284,70	402.070,11	0,574%
3.1.3	Sinapi	74221/001	Sinalização de trânsito Noturna	m	4.841,50	1,51	30,00%	7.310,67	9.503,86	0,014%
3.1.4	Sinapi	00004085	Bomba submersivel para drenagem / esgotamento, eletrica trifasico até 2 CV, descarga 2" , hm = 10m, Q= 25m³/h = 417 l/min, ou equiv.	h	2.112,00	1,34	30,00%	2.830,08	3.679,10	0,005%
3.2			Pavimentação							
3.2.1			Remoção							
3.2.1.1	Sicro - Paraná	3 S 02 900 00	Remoção de pavimento asfaltico	m²	19.449,55	9,28	30,00%	180.491,83	234.639,39	0,335%
3.2.1.2	Sinapi/Casan	14146/001	Remoção de Pavimento em paralelepipedo	m²	4.296,62	5,41	30,00%	23.244,74	30.218,16	0,043%
3.2.1.3	Sinapi	72856	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia leito natural até 10 km	m³xkm	237.461,75	1,24	30,00%	294.452,57	382.788,34	0,547%
3.2.2			Recomposição							
3.2.2.1	Sinapi	73710	Execução de base graduada estabilizada granulometricamente	m³	3.411,83	128,15	30,00%	437.226,60	568.394,58	0,812%
3.2.2.2	Sinapi	72942	Pintura de ligação com com emulsão asfáltica RR-2C com taxa de 0,5 lit/m² 1ª pintura sobre a base imprimada	m²	23.746,18	1,06	30,00%	25.170,95	32.722,23	0,047%
3.2.2.3	Sinapi	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	ton	2.374,62	160,37	30,00%	380.817,41	495.062,63	0,707%
3.2.2.4	Sinapi	72965	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	ton	2.849,54	185,25	30,00%	527.877,47	686.240,72	0,980%
3.2.2.5	Sicro - Pr	4 S 06 110 03	Execução de demarcação viária com Termoplástico, aplicado por extrusão, cor branca	m²	752,42	47,76	30,00%	35.935,58	46.716,25	0,067%
3.2.2.6	Sicro - Pr	4 S 06 110 01	Execução de demarcação, viária com Termoplástico, aplicado por Aspersão, cor branca	m²	622,88	30,19	30,00%	18.804,75	24.446,17	0,035%
3.3			Serviços de Movimentação de Terra							

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE										
EMPREENDIMENTO: GALERIA DE DETENÇÃO										
Obs.: Base de preços 1 - SINAPI (março/2.013 SC), Denit, Sincro 02 Pr (maio/2012 + reajuste de 6,39%) - Sabesp Janeiro 2.013 - Sanepar								DATA: 06/05/2013		
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do Subitem
3.3.1	Sinapi	72836	Escavação carga e transporte de mat. 1ª categoria, caminho pavimentado, com escavadeira hidráulica, caminhão basculante 6 m³, dtm 1 km	m³	56.023,55	4,27	30,00%	239.220,57	310.986,74	0,444%
3.3.2	Sinapi	72856	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia leito natural até 10 km	m³xkm	560.235,52	1,24	30,00%	694.692,05	903.099,66	1,289%
3.3.3	Sinapi	76444/002	Compactação mecânica de vala, com controle CG > 95% do PN	m³	13.001,09	10,59	30,00%	137.681,52	178.985,98	0,256%
3.3.4	Sinapi	00006081	Material para aterro/reaterro (argila), com transporte até 10 km	m³	13.001,09	18,64	30,00%	242.340,28	315.042,37	0,450%
3.3.6	Sabesp	1050204	Escoramento metalico	m²	29.514,84	174,50	30,00%	5.150.339,58	6.695.441,45	9,559%
3.3.7	Sinapi	83532	Lastro de concreto fck 15 mpa	m³	686,48	453,91	30,00%	311.601,93	405.082,50	0,578%
3.3.8	Sinapi	73817/002	Lastro de Pedra Rachão	m³	5.116,51	92,94	30,00%	475.528,51	618.187,07	0,883%
3.3.9	Sinapi	74164/004	Lastro de Brita	m³	1.429,88	94,97	30,00%	135.795,24	176.533,81	0,252%
3.4			Galeria Pré Moldada							
3.4.1			Fornecimento							
3.4.1.1	Composição		Galeria Simples pré fabricada 3,40m x 3,40m	m	1.113,03	6.955,17	30,00%	7.741.315,09	10.063.709,62	14,368%
3.4.1.2	Composição		Galeria Dupla pré fabricada 2,00m x 2,00m	m	765,95	5.429,95	30,00%	4.159.066,71	5.406.786,72	7,719%
3.4.1.3	Composição		Galeria Dupla pré fabricada 1,50m x 1,50m	m	369,49	3.562,45	30,00%	1.316.289,22	1.711.175,99	2,443%
3.4.2			Assentamento							
3.4.2.1	Composição		Galeria Simples pré fabricada 3,40m x 3,40m	m	1.113,03	263,98	30,00%	293.815,27	381.959,85	0,545%
3.4.2.2	Composição		Galeria Dupla pré fabricada 2,00m x 2,00m	m	765,95	251,00	30,00%	192.256,31	249.933,21	0,357%
3.4.2.3	Composição		Galeria Dupla pré fabricada 1,50m x 1,50m	m	369,49	241,35	30,00%	89.177,33	115.930,53	0,166%
3.4.2.4	Sinapi	74004/003	Concreto Grout, preparo no local, lançado e adensado	m³	225,30	369,24	30,00%	83.188,00	108.144,40	0,154%
3.5			Galeria Moldada in loco							
3.5.1	Sinapi	74138/005	Concreto usinado bombeado fck 35 mpa - inclusive lançamento e adensamento	m³	748,60	401,20	30,00%	300.337,57	390.438,84	0,557%
3.5.2	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5 x	m²	2.433,28	25,01	30,00%	60.856,26	79.113,14	0,113%
3.5.3	Sinapi	74254/002	Armação de Aço CA 50 6,3mm à 12,5 mm	kg	53.838,00	6,29	30,00%	338.641,02	440.233,33	0,629%
3.5.4	Composição		Viga de apoio para galeria 3,40 m x 3,40 m	un	485,00	1.163,46	30,00%	564.277,91	733.561,28	1,047%
3.5.5	Sinapi	83496	Estaca tipo Franki d=45 cm, para carga 95 ton, sem bate estaca	m	35.535,64	281,49	30,00%	10.002.927,30	13.003.805,49	18,566%
3.5.6	Sinapi	00021090	Tampão FoFo articulado 83 kg, carga max 30.000 kg, diam abertura 600 mm	un	46,00	282,20	30,00%	12.981,20	16.875,56	0,024%
4			GALERIA DE DETENÇÃO E ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO							
4.1			Serviços Gerais							
4.1.1	Sinapi	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	895,52	12,57	30,00%	11.256,68	14.633,68	0,0209%
4.1.2	Sinapi	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada 10mm ou metalico	m²	674,90	30,42	30,00%	20.530,40	26.689,52	0,0381%
4.1.3	Sinapi	74221/001	Sinalização de trânsito Noturna	m	642,76	1,51	30,00%	970,57	1.261,74	0,0018%
4.1.4	Sinapi	00004085	Bomba submersivel para drenagem / esgotamento, eletrica trifasico até 2 CV, descarga 2" , hm = 10m, Q= 25m³/h = 417 l/min, ou equiv.	h	1.056,00	1,34	30,00%	1.415,04	1.839,55	0,0026%
4.2			Pavimentação							
4.2.1			Remoção							
4.2.1.1	Sinapi Casan	55466	Remoção de meio-fio com reaproveitamento	m	31,00	7,93	30,00%	245,83	319,58	0,0005%
4.2.1.2	Casan	14252/003	Rompimento de passeio cimentado	m²	21,33	7,70	30,00%	164,23	213,50	0,0003%
4.2.1.3	Sicro - Paraná	3 S 02 900 00	Remoção de pavimento asfaltico	m²	148,05	9,28	30,00%	1.373,89	1.786,05	0,0026%
4.2.1.4	Sinapi/Casan	14146/001	Remoção de Pavimento em Paver	m²	1.176,41	5,41	30,00%	6.364,38	8.273,70	0,0118%

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE										
EMPREENHIMENTO: GALERIA DE DETENÇÃO										
Obs.: Base de preços 1 - SINAPI (março/2.013 SC), Denit, Sincro 02 Pr (maio/2012 + reajuste de 6,39%) - Sabesp Janeiro 2.013 - Sanepar									DATA: 06/05/2013	
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do SubItem
4.2.1.5	Sinapi	72856	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia leito natural até 10 km	m³xkm	672,89	1,24	30,00%	834,39	1.084,70	0,0015%
4.2.2			Recomposição							
4.2.2.1	Sinapi	74223/001	Meio fio ou guia de concreto pré fabricado de 30 x 15 x 12 cm e comprimento de 1 m, com fornecimento	m	31,00	26,43	30,00%	819,33	1.065,13	0,0015%
4.2.2.2	Sinapi	73892/002	Piso (calçada) em concreto 12 mpa preparo mecânico, esp 7 cm	m²	21,33	24,89	30,00%	530,86	690,12	0,0010%
4.2.2.3	Sinapi	73710	Execução de base graduada estabilizada granulometricamente	m³	5,45	128,15	30,00%	698,98	908,68	0,0013%
4.2.2.4	Sinapi	73764/004	Pavimentação em bloco intertravado de concreto, esp. 6,5cm, fck 35 mpa, assentado sobre colchão de areia	m²	1.176,41	41,80	30,00%	49.173,99	63.926,19	0,0913%
4.2.2.5	Sinapi	72965	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	ton	17,77	185,25	30,00%	3.291,11	4.278,44	0,0061%
4.4			Serviços de Movimentação de Terra							
4.3.1	Sinapi	72836	Escavação carga e transporte de mat. 1ª categoria, caminho pavimentado, com escavadeira hidráulica, caminhão basculante 6 m³, dtm 1 km	m³	4.172,57	4,27	30,00%	17.816,89	23.161,95	0,0331%
4.3.2	Sinapi	72856	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia leito natural até 10 km	m³xkm	41.725,73	1,24	30,00%	51.739,91	67.261,88	0,0960%
4.3.3	Sinapi	73964/005	Reaterro de vala/cava, sem controle de compactação	m³	470,78	6,51	30,00%	3.064,79	3.984,23	0,0057%
4.3.4	Sinapi	00006081	Material para aterro/reaterro (argila), com transporte até 10 km	m³	470,78	18,64	30,00%	8.775,38	11.407,99	0,0163%
4.3.6	Sabesp	1050204	Escoramento metálico - Tipo Macho e Fêmea	m²	1.809,54	174,50	30,00%	315.764,73	410.494,15	0,5861%
4.3.7	Sinapi	83532	Lastro de concreto fck 15 mpa	m³	43,35	453,91	30,00%	19.678,62	25.582,20	0,0365%
4.3.8	Sinapi	73817/002	Embasamento de material granular - rachão	m³	323,46	92,94	30,00%	30.061,93	39.080,51	0,0558%
4.3.9	Sinapi	74164/004	Lastro de Brita	m³	107,82	94,97	30,00%	10.239,52	13.311,37	0,0190%
4.5			Galeria Pré Moldada							
4.5.1			Fornecimento							
4.5.1.1	Composição		Galeria Pré Moldada Dupla 2,50 m x 2,60 m	m	138,14	7.420,94	30,00%	1.025.128,72	1.332.667,34	1,903%
4.5.2			Assentamento							
4.5.2.1	Composição		Galeria Pré Moldada Dupla 2,50 m x 2,60 m	m	138,14	264,30	30,00%	36.510,78	47.464,02	0,068%
4.5.3			Galeria Moldada in loco							
4.5.3.1	Sinapi	74138/005	Concreto usinado bombeado fck 35 mpa - inclusive lançamento e adensamento	m³	71,75	401,20	30,00%	28.785,22	37.420,79	0,0534%
4.5.3.2	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5 x	m²	268,22	25,01	30,00%	6.708,09	8.720,52	0,0125%
4.5.3.3	Sinapi	74254/002	Armação de Aço CA 50 6,3mm à 12,5 mm	kg	4.783,19	6,29	30,00%	30.086,25	39.112,12	0,0558%
4.5.3.4	Sabesp	1050204	Escoramento metalico	m²	80,83	174,50	30,00%	14.103,96	18.335,15	0,0262%
4.5.3.5	Composição		Viga de apoio	un	50,00	1.362,09	30,00%	68.104,67	88.536,07	0,1264%
4.5.3.6	Sinapi	83496	Estaca tipo Franki d=45 cm, para carga 95 ton, sem bate estaca	m	3.015,90	281,49	30,00%	848.945,69	1.103.629,40	1,5757%
4.5.3.7	Sinapi	83532	Lastro de concreto fck 15 mpa	m³	4,74	453,91	30,00%	2.153,10	2.799,03	0,0040%
4.5.3.8	Sinapi	73817/002	Lastro de Pedra Rachão	m³	28,46	92,94	30,00%	2.645,14	3.438,68	0,0049%
4.5.3.9	Sinapi	74164/004	Lastro de Brita	m³	9,49	94,97	30,00%	900,97	1.171,26	0,0017%
5			Estação de Bombeamento							
5.1			Mureta Guia							
5.1.1	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5t x	m²	352,00	25,01	30,00%	8.803,52	11.444,58	0,0163%
5.1.2	Sinapi	73755/001	Gaiola, armadura para parede de diafragma, aço CA-50, unckuido fornecimento, perdas, cortes, dobragem, montagem e solda	kg	1.716,00	6,79	30,00%	11.651,64	15.147,13	0,0216%
5.1.3	Sinapi	74138/003	Concreto fck 25 mpa	m³	26,40	356,11	30,00%	9.401,30	12.221,70	0,0174%

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE										
EMPREENDIMENTO: GALERIA DE DETENÇÃO										
Obs.: Base de preços 1 - SINAPI (março/2.013 SC), Denit, Sincro 02 Pr (maio/2012 + reajuste de 6,39%) - Sabesp Janeiro 2.013 - Sanepar								DATA: 06/05/2013		
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do Subitem
5.2			Estaca Barrete							
5.2.1	Sinapi	73755/001	Gaiola, armadura para parede de diafragma, aço CA-50, unckuido fornecimento, perdas, cortes, dobragem, montagem e solda	kg	17.489,00	6,79	30,00%	118.750,31	154.375,40	0,2204%
5.2.2	Sinapi	74138/005	Concreto fck 35 mpa - bombeado	m³	166,75	401,20	30,00%	66.900,10	86.970,13	0,1242%
5.2.3	Cotação		Reciclagem lama	m³	16,68	150,00	30,00%	2.501,25	3.251,63	0,0046%
5.2.4	Cotação		Mobilização/desmobilização	un	1,00	91.892,50	30,00%	91.892,50	119.460,25	0,1706%
5.2.5	Cotação		Estaca Barrete - Escavação, Lama Bentonítica, Colocação de Ferrage e Concretagem	m	166,75	460,34	30,00%	76.761,31	99.789,70	0,1425%
5.3			Moldada in loco							
5.3.1	Sinapi	74138/005	Concreto usinado bombeado fck 35 mpa - inclusive lançamento e adensamento	m³	54,78	401,20	30,00%	21.975,73	28.568,45	0,0408%
5.3.2	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5 x	m²	273,81	25,01	30,00%	6.848,05	8.902,47	0,0127%
5.3.3	Sinapi	74254/002	Armação de Aço CA 50 6,3mm à 12,5 mm	kg	11.213,00	6,29	30,00%	70.529,77	91.688,70	0,1309%
5.4			Urbanização							
5.4.1	Sinapi	73787/001	Alambrado de tubo de ferro galvanizado, espessados a cada 2,00 m, fixado em bloco de concreto, com tela de arame galvanizado, revestido com PVC fio 12, malha 7,5	m²	107,16	130,13	30,00%	13.945,12	18.128,66	0,0259%
5.4.2	Sinapi	73823/001	Portão em chapa de ferro e tela, inclusive pintura e pilares de apoio	un	1,00	1.877,37	30,00%	1.877,37	2.440,58	0,0035%
5.4.3	Sinapi	00004064	Meio fio de Concreto	m	59,36	13,78	30,00%	817,98	1.063,38	0,0015%
5.4.4	Sinapi	83717	Assentamento de meio fio	m	59,36	10,05	30,00%	596,57	775,54	0,0011%
5.4.5	Sinapi	73764/002	Pavimentação em bloco de concreto sextavado, espessura 8 cm	m²	342,28	63,13	30,00%	21.608,14	28.090,58	0,0401%
6			Alas e Comportas							
6.1			Serviços Gerais							
6.1.1	Cotação		Comporta Flap 1200mm, ala projetada, aquisição	un	5,00	7.557,48	30,00%	37.787,40	49.123,62	0,0701%
6.1.2	Composição		Implantação	hh	152,00	61,52	30,00%	9.351,04	12.156,35	0,0174%
6.1.3	Sinapi	74138/005	Concreto usinado bombeado fck 35 mpa - inclusive lançamento e adensamento	m³	7,61	401,20	30,00%	3.054,14	3.970,38	0,0057%
6.1.4	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5 x	m²	50,75	25,01	30,00%	1.269,26	1.650,03	0,0024%
6.1.5	Sinapi	74254/002	Armação de Aço CA 50 6,3mm à 12,5 mm	kg	837,38	6,29	30,00%	5.267,09	6.847,22	0,0098%
6.3			Eletromecanica							
6.3.1	Cotação		Conjunto Moto Bomba Submersivel	un	4,00	1.060.155,54	12,00%	4.240.622,16	4.749.496,81	6,7810%
6.3.2	Cotação		Tubulação DN 1.400	un	1,00	1.235.675,01	30,00%	1.235.675,01	1.606.377,52	2,2935%
6.3.3	Cotação		Panile de Controle	un	1,00	181.716,92	12,00%	181.716,92	203.522,95	0,2906%
6.3.4	Cotação		Gerador a Diesel	un	4,00	974.321,94	12,00%	3.897.287,77	4.364.962,31	6,2320%
6.3.5	Cotação		Tanque para Oleo Diesel	un	1,00	20.750,00	30,00%	20.750,00	26.975,00	0,0385%
6.4			Tanque de Contenção							
6.4.1	Sinapi	74138/004	Concreto fck 30 mpa	m3	2,52	384,84	30,00%	64,23	83,50	0,0001%
6.4.2	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5 x	m²	6,76	25,01	30,00%	169,07	219,79	0,0003%
6.4.3	Sinapi	74254/002	Armação de Aço CA 50 6,3mm à 12,5 mm	kg	86,26	6,29	30,00%	542,58	705,35	0,0010%

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE										
EMPREENHIMENTO: GALERIA DE DETENÇÃO										
Obs.: Base de preços 1 - SINAPI (março/2.013 SC), Denit, Sincro 02 Pr (maio/2012 + reajuste de 6,39%) - Sabesp Janeiro 2.013 - Sanepar									DATA: 06/05/2013	
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do SubItem
6.5			Base de Tanque de Combustível							
6.5.1	Sinapi	74138/004	Concreto fck 30 mpa	m3	0,17	384,84	30,00%	64,23	83,50	0,0001%
6.5.2	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5t x	m²	2,23	25,01	30,00%	55,75	72,47	0,0001%
7			Muro de Contenção							
7.1	Sinapi	00006081	Material para aterro/reaterro (argila), com transporte até 10 km	m³	2.879,33	18,64	30,00%	53.670,71	69.771,92	0,0996%
7.2	Sinapi	72856	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia leito natural até 10 km	m3	28.793,30	1,24	30,00%	35.703,69	46.414,80	0,0663%
7.3	Sinapi	73844/001	Muro de arrimo em Pedra Argamassada	m³	1.205,73	347,22	30,00%	418.654,51	544.250,86	0,7770%
7.4	Sinapi	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada Plastificado 10mm ou Metalico, reaproveitamento x 2 vezes	m²	1.894,47	30,42	30,00%	57.629,87	74.918,83	0,1070%
8			Drenagem Pluvial							
8.1			Serviços Complementares							
8.1.1	sinapi	72836	Escavação carga e transporte de mat. 1ª categoria, caminho pavimentado, com escavadeira hidráulica, caminhão basculante 6 m³, dtm 1 km	m3	205,10	4,27	30,00%	875,78	1.138,51	0,0016%
8.1.2	Sinapi	00006081	Material para aterro/reaterro (argila), com transporte até 10 km	m3	2.093,72	18,64	30,00%	39.027,02	50.735,13	0,0724%
8.2			Fornecimento							
8.2.1	Sinapi	00007767	Tubo concreto armado classe PA2 DN 1500mm - para águas Pluviais	m	9,00	480,95	30,00%	4.328,55	5.627,12	0,0080%
8.2.2	Sinapi	00007765	Tubo concreto armado classe PA2 DN 1000mm - para águas Pluviais	m	680,00	246,09	30,00%	167.341,20	217.543,56	0,3106%
8.2.3	Sinapi	00007740	Tubo concreto armado classe PA2 DN 400mm - para águas Pluviais	m	142,10	95,79	30,00%	13.611,76	17.695,29	0,0253%
8.3			Assentamento							
8.3.1	sinapi	73879/009	Tubo concreto armado classe PA2 DN 1500mm - para águas Pluviais	m	9,00	142,06	30,00%	1.278,54	1.662,10	0,0024%
8.3.2	sinapi	73879/008	Tubo concreto armado classe PA2 DN 1000mm - para águas Pluviais	m	680,00	105,75	30,00%	71.910,00	93.483,00	0,1335%
8.3.3	sinapi	73879/002	Tubo concreto armado classe PA2 DN 400mm - para águas Pluviais	m	142,10	21,31	30,00%	3.028,15	3.936,60	0,0056%
8.3.4	Sinapi	73817/002	Lastro de rachão	m³	680,00	92,94	30,00%	63.199,20	82.158,96	0,1173%
8.3.5	Sinapi	74164/004	Lastro de Brita	m³	16,46	94,97	30,00%	1.563,21	2.032,17	0,0029%
8.3.6	Casan	14252/003	Rompimento de passeio cimentado	m²	657,82	7,70	30,00%	5.065,21	6.584,78	0,0094%
8.3.7	Sicro - Paraná	3 S 02 900 00	Remoção de pavimento asfáltico	m²	44,36	9,28	30,00%	411,66	535,16	0,0008%
8.3.8	Sinapi	73710	Execução de base graduada estabilizada granulometricamente	m³	8,87	128,15	30,00%	1.136,95	1.478,03	0,0021%
8.3.9	Sinapi	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	44,36	2,93	30,00%	129,97	168,97	0,0002%
8.3.10	Sinapi	72965	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	ton	4,44	185,25	30,00%	821,77	1.068,30	0,0015%
8.3.11	Sinapi	74224/001	Poço de visita em concreto estrutural	pç	20,00	1.296,05	30,00%	25.921,00	33.697,30	0,0481%
9			Transposição Galeria / Rio Mathias							
9.1	Sanepar	90711	Tubo Ferro Fundido DN 600 mm	m	96,00	22,36	30,00%	2.146,56	2.790,53	0,0040%
9.2	Sinapi	83518	Alvenaria embasamento e = 20 cm, em bloco de concreto	m²	70,00	256,47	30,00%	17.952,90	23.338,77	0,0333%
9.3		73397	Emboço cimento/areia, incluso chapisco	m²	140,00	18,50	30,00%	2.590,00	3.367,00	0,0048%
9.4	Sinapi	74138/004	Concreto fck 30 mpa	m³	8,00	384,84	30,00%	3.078,72	4.002,34	0,0057%
9.5	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5t x	m²	11,20	25,01	30,00%	280,11	364,15	0,0005%
9.6	Sinapi	74254/002	Armação de Aço CA 50 6,3mm à 12,5 mm	kg	880,00	6,29	30,00%	5.535,20	7.195,76	0,0103%
9.7	sinapi	00021088	Tampão FoFo articulado diametro 600 mm	un	4,00	206,39	30,00%	825,56	1.073,23	0,0015%

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE										
EMPREENDIMENTO: GALERIA DE DETENÇÃO										
Obs.: Base de preços 1 - SINAPI (março/2.013 SC), Denit, Sincro 02 Pr (maio/2012 + reajuste de 6,39%) - Sabesp Janeiro 2.013 - Sanepar									DATA: 06/05/2013	
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do Subitem
10			Interferência							
10.1			Celesc	vb	1,00	500.000,00	s/bdi	500.000,00	500.000,00	0,7139%
10.2			Companhia Águas de Joinville - Esgoto/Água	vb	1,00	1.500.000,00	s/bdi	1.500.000,00	1.500.000,00	2,1416%
10.4			Rede de águas pluviais	vb	1,00	210.000,00	s/bdi	210.000,00	210.000,00	0,2998%
10.5			SC gás	vb	1,00	450.000,00	s/bdi	450.000,00	450.000,00	0,6425%
10.6			Telefonia	vb	1,00	187.000,00	s/bdi	187.000,00	187.000,00	0,2670%
11			Seguro de Obra							
11.1			Seguro de Obra - 0,30% do total	vb	0,30%	66.476.139,68	s/ bdi	199.428,42	199.428,42	0,2847%
12			Supervisão							
12.1			Supervisão	vb	5,00%	66.476.139,68	s/bdi	3.323.806,98	3.323.806,98	4,7455%
			Total Geral						70.041.010,52	100,000%

129.474,85	129.474,85
------------	------------

1.688.955,84	1.688.955,84
--------------	--------------

635.940,42

647.645,89

1.853.582,58

9.603.359,58

18.037.640,32

14.664.027,64	45.442.196,42
---------------	---------------

	44.424,49
--	-----------

82.546,09

594.284,28

2.683.294,38

3.404.549,23

38.813,40

463.847,11

129.159,62

50.498,73 682.318,85

|

73.747,60

10.951.334,58

1.008,64

155,97	11.026.246,79
--------	---------------

735.356,41	735.356,41
------------	------------

519.544,96	519.544,96
------------	------------

42.131,77	42.131,77
-----------	-----------

2.847.000,00	2.847.000,00
--------------	--------------

199.428,42	199.428,42
------------	------------

3.323.806,98	3.323.806,98
	70.041.010,52