

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: 09/10/2013		
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	0.014%
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	0.050%
1.1.3	Sinapi	74210/001	Barracão fechado para materiais (7,32m x 6,10m), 2 unidade	m²	89.30	218.18	30.00%	19 483.47	25 328.52	0.039%
1.1.4	Sinapi	74210/001	Refeitório (8,54m x 3,66m)	m²	31.62	218.18	30.00%	6 898.85	8 968.51	0.014%
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	0.056%
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	0.013%
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	0.013%
129 473.03129 473.03										
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	0.994%
2.1.2	Sinapi	00004069	Mestre Geral (220 h/mês)	h	5 280.00	29.17	30.00%	154 017.60	200 222.88	0.307%
2.1.3	Sinapi	00004083	Encarregado Administrativo (220 h/mês)	h	5 280.00	27.65	30.00%	145 992.00	189 789.60	0.291%
2.1.4	Sinapi	00000253	Almoxarife de obra	h	5 280.00	13.06	30.00%	68 956.80	89 643.84	0.137%
2.1.5	Sinapi	00006122	Apontador	h	15 840.00	13.13	30.00%	207 979.20	270 372.96	0.414%
2.1.6	Sinapi	00010508	Vigia de canteiro de obras	h	21 120.00	10.55	30.00%	222 816.00	289 660.80	0.443%
1 688 955.841 688 955.84										
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%	169 759.48	220 687.33	0.338%
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	0.616%
3.1.3	Sinapi	74221/001	Sinalização de trânsito Noturna	m	4 841.50	1.51	30.00%	7 310.67	9 503.86	0.015%
3.1.4	Sinapi	00004085	Bomba submersível para drenagem / esgotamento, elétrica 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	0.006%
635 940.40										
3.2			Pavimentação							
3.2.1			Remoção							
3.2.1.1	Sicro - Paraná	3 S 02 900 00	Remoção de pavimento asfáltico	m²	19 449.55	9.28	30.00%	180 491.82	234 639.37	0.359%
3.2.1.2	Sinapi/Casan	14146/001	Remoção de Pavimento em paralelepipedo	m²	4 296.62	5.41	30.00%	23 244.71	30 218.13	0.046%
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	0.586%
647 645.84										
3.2.2			Recomposição							
3.2.2.1	Sinapi	73710	Execução de base graduada estabilizada granulometricamente	m³	3 411.83	128.15	30.00%	437 226.01	568 393.82	0.870%

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: 09/10/2013		
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do Subitem
3.2.2.2	Sinapi	72942	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C com taxa de 0,5 lit/m² 1ª pintura sobre a base imprimada	m²	23 746.17	1.06	30.00%	25 170.94	32 722.22	0.050%
3.2.2.3	Sinapi	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	ton	2 374.61	160.37	30.00%	380 816.21	495 061.07	0.758%
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%	527 877.29	686 240.47	1.051%
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	0.072%
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	0.037%
3.3			Serviços de Movimentação de Terra							
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%	239 220.56	310 986.73	0.476%
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%	694 692.04	903 099.66	1.383%
3.3.3	Sinapi	76444/002	Compactação mecânica de vala, com controle CG > 95% do PN	m³	13 001.08	10.59	30.00%	137 681.44	178 985.87	0.274%
3.3.4	Sinapi	00006081	Material para aterro/reaterro (argila), com transporte até 10 km	m³	13 001.08	18.64	30.00%	242 340.13	315 042.17	0.482%
3.3.6	Sabesp	1050204	Escoramento metalico tipo macho/femea	m²	29 514.84	174.50	30.00%	5 150 339.58	6 695 441.45	10.251%
3.3.7	Sinapi	83532	Lastro de concreto fck 15 mpa	m³	686.48	453.91	30.00%	311 600.14	405 080.18	0.620%
3.3.8	Sinapi	73817/002	Lastro de Pedra Rachão	m³	5 116.51	92.94	30.00%	475 528.44	618 186.97	0.946%
3.3.9	Sinapi	74164/004	Lastro de Brita	m³	1 429.87	94.97	30.00%	135 794.75	176 533.18	0.270%
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%	7 741 312.87	10 063 706.72	15.408%
3.4.1.2	Composição		Galeria Dupla pré fabricada 2,00m x 2,00m	m	765.95	5 429.94	30.00%	4 159 062.54	5 406 781.31	8.278%
3.4.1.3	Composição		Galeria Dupla pré fabricada 1,50m x 1,50m	m	369.49	3 562.44	30.00%	1 316 285.96	1 711 171.74	2.620%
3.4.2			Assentamento							
3.4.2.1	Composição		Galeria Simples pré fabricada 3,40m x 3,40m	m	1 113.03	263.97	30.00%	293 806.53	381 948.49	0.585%
3.4.2.2	Composição		Galeria Dupla pré fabricada 2,00m x 2,00m	m	765.95	251.00	30.00%	192 253.45	249 929.49	0.383%
3.4.2.3	Composição		Galeria Dupla pré fabricada 1,50m x 1,50m	m	369.49	241.35	30.00%	89 176.41	115 929.33	0.177%
3.4.2.4	Sinapi	74004/003	Concreto Grout, preparo no local, lançado e adensado	m³	225.29	369.24	30.00%	83 186.08	108 141.90	0.166%
3.5			Galeria Moldada in loco							
3.5.1	Sinapi	74138/005	Concreto usinado bombeado fck 35 mpa - inclusive lançamento e adensamento	m³	748.59	401.20	30.00%	300 334.31	390 434.60	0.598%
3.5.2	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5 x	m²	2 433.27	25.01	30.00%	60 856.08	79 112.91	0.121%
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	0.674%

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: 09/10/2013		
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do Subitem
3.5.4	Composição		Viga de apoio para galeria 3,40 m x 3,40 m	un	485.00	1 163.45	30.00%	564 273.25	733 555.23	1.123%
3.5.5	Composição		Viga de apoio para galeria dupla 2,00 m x 2,00 m	un	107.00	1 362.09	30.00%	145 743.63	189 466.72	0.290%
3.5.6	Sinapi	83496	Estaca tipo Franki d=45 cm, para carga 95 ton. s/ bate estaca	m	35 535.64	281.49	30.00%	10 002 927.30	13 003 805.49	19.910%
3.5.7	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	0.026%
14 853 483.84 45 631 615.28										
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	895.51	12.57	30.00%	11 256.56	14 633.53	0.022%
4.1.2	Sinapi	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada 10mm ou metalico	m²	674.89	30.42	30.00%	20 530.15	26 689.20	0.041%
4.1.3	Sinapi	74221/001	Sinalização de trânsito Noturna	m	642.76	1.51	30.00%	970.57	1 261.74	0.002%
4.1.4	Sinapi	00004085	Bomba submersivel para drenagem / esgotamento, elétrica 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	0.003%
44 424.02										
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	21.32	7.70	30.00%	164.16	213.41	0.0003%
4.2.1.3	Sicro - Paraná	3 S 02 900 00	Remoção de pavimento asfaltico	m²	148.04	9.28	30.00%	1 373.81	1 785.95	0.0027%
4.2.1.4	Sinapi/Casan	14146/001	Remoção de Pavimento em Paver	m²	1 176.41	5.41	30.00%	6 364.38	8 273.69	0.0127%
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%	834.38	1 084.70	0.0017%
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	0.0016%
4.2.2.2	Sinapi	73892/002	Piso (calçada) em concreto 12 mpa preparo mecânico, esp 7 cm	m²	21.32	24.89	30.00%	530.65	689.85	0.0011%
4.2.2.3	Sinapi	73710	Execução de base graduada estabilizada granulometricamente	m³	5.45	128.15	30.00%	698.42	907.94	0.0014%
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%	49 173.94	63 926.12	0.0979%
4.2.2.5	Sinapi	72965	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	ton	17.76	185.25	30.00%	3 290.04	4 277.05	0.0065%
82 543.42										
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%	17 816.87	23 161.94	0.0355%
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	0.1030%

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: 09/10/2013		
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do Subitem
4.3.3	Sinapi	73964/005	Reaterro de vala/cava, sem controle de compactação	m³	470.78	6.51	30.00%	3 064.78	3 984.21	0.0061%
4.3.4	Sinapi	00006081	Material para aterro/reaterro (argila), com transporte até 10 km	m³	470.78	18.64	30.00%	8 775.34	11 407.94	0.0175%
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	0.6285%
4.3.7	Sinapi	83532	Lastro de concreto fck 15 mpa	m³	43.35	453.91	30.00%	19 677.00	25 580.10	0.0392%
4.3.8	Sinapi	73817/002	Embasamento de material granular - rachão	m³	323.45	92.94	30.00%	30 061.44	39 079.88	0.0598%
4.3.9	Sinapi	74164/004	Lastro de Brita	m³	107.81	94.97	30.00%	10 238.72	13 310.33	0.0204%
4.5			Galeria Pré Moldada 2,50m x 2,60 m							
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%	1 025 128.65	1 332 667.25	2.0404%
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%	36 510.40	47 463.52	0.0727%
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	71.74	401.20	30.00%	28 782.09	37 416.71	0.0573%
4.5.3.2	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5 x	m²	268.21	25.01	30.00%	6 707.93	8 720.31	0.0134%
4.5.3.3	Sinapi	74254/002	Armação de Aço CA 50 6,3mm à 12,5 mm	kg	4 783.18	6.29	30.00%	30 086.20	39 112.06	0.0599%
4.5.3.4	Sabesp	1050204	Escoramento metalico tipo macho/femea	m²	80.82	174.50	30.00%	14 103.09	18 334.02	0.0281%
4.5.3.5	Composição		Viga de apoio	un	50.00	1 624.74	30.00%	81 237.00	105 608.10	0.1617%
4.5.3.6	Sinapi	83496	Estaca tipo Franki d=45 cm, para carga 95 ton. s/ bate estaca	m	3 015.90	281.49	30.00%	848 945.69	1 103 629.40	1.6897%
4.5.3.7	Sinapi	83532	Lastro de concreto fck 15 mpa	m³	4.74	453.91	30.00%	2 151.53	2 796.99	0.0043%
4.5.3.8	Sinapi	73817/002	Lastro de Pedra Rachão	m³	28.46	92.94	30.00%	2 645.07	3 438.59	0.0053%
4.5.3.9	Sinapi	74164/004	Lastro de Brita	m³	9.48	94.97	30.00%	900.32	1 170.41	0.0018%
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	0.0175%
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	0.0232%
5.1.3	Sinapi	74138/003	Concreto fck 25 mpa	m³	26.40	356.11	30.00%	9 401.30	12 221.70	0.0187%
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	0.2364%
5.2.2	Sinapi	74138/005	Concreto fck 35 mpa - bombeado	m³	166.75	401.20	30.00%	66 900.10	86 970.13	0.1332%
5.2.3	Cotação		Reciclagem lama	m³	16.67	150.00	30.00%	2 500.50	3 250.65	0.0050%
5.2.4	Cotação		Mobilização/desmobilização	un	1.00	91 892.50	30.00%	91 892.50	119 460.25	0.1829%

594 280.43

2 700 357.36 3 421 605.24

38 813.41

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: 09/10/2013		
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do Subitem
5.2.5	Cotação		Estaca Barrete - Escavação, Lama Bentonítica, Colocação de Ferrage e Concretagem	m	166.75	460.33	30.00%	76 760.03	99 788.04	0.1528%
5.3			Moldada in loco							
5.3.1	Sinapi	74138/005	Concreto usinado bombeado fck 35 mpa - inclusive lançamento e adensamento	m³	54.77	401.20	30.00%	21 973.72	28 565.84	0.0437%
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%	6 847.99	8 902.38	0.0136%
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	0.1404%
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%	13 944.73	18 128.15	0.0278%
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	0.0037%
5.4.3	Sinapi	00004064	Meio fio de Concreto	m	59.36	13.78	30.00%	817.98	1 063.38	0.0016%
5.4.4	Sinapi	83717	Assentamento de meio fio	m	59.36	10.05	30.00%	596.57	775.54	0.0012%
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	0.0430%
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	0.0752%
6.1.2	Composição		Implantação	hh	152.00	61.52	30.00%	9 351.04	12 156.35	0.0186%
6.1.3	Sinapi	74138/005	Concreto usinado bombeado fck 35 mpa - inclusive lançamento e adensamento	m³	7.61	401.20	30.00%	3 053.13	3 969.07	0.0061%
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	0.0025%
6.1.5	Sinapi	74254/002	Armação de Aço CA 50 6,3mm à 12,5 mm	kg	837.37	6.29	30.00%	5 267.06	6 847.17	0.0105%
6.3			Eletromecânica							
6.3.1	Cotação		Conjunto Moto Bomba Submersível	un	4.00	1 060 155.53	12.00%	4 240 622.12	4 749 496.77	7.2718%
6.3.2	Cotação		Painel de Controle	un	1.00	181 716.91	12.00%	181 716.91	203 522.94	0.3116%
6.3.3	Cotação		Gerador a Diesel	un	4.00	974 321.94	12.00%	3 897 287.76	4 364 962.29	6.6830%
6.3.4	Cotação		Tanque para Óleo Diesel	un	1.00	20 750.00	30.00%	20 750.00	26 975.00	0.0413%
6.4			Tanque de CONTENÇÃO							
6.4.1	Sinapi	74138/004	Concreto fck 30 mpa	m³	2.52	384.84	30.00%	969.80	1 260.74	0.0019%
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	0.0011%

50 498.23 682 313.02

73 746.24

9 344 957.00

2 185.88

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: 09/10/2013		
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	0.16	384.84	30.00%	61.57	80.05	0.0001%
6.5.2	Sinapi	72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, p/ estrutura de concreto, reaproveitamento 5 x	m²	2.22	25.01	30.00%	55.52	72.18	0.0001%
7			Muro de Contenção							
7.1	Sinapi	00006081	Material para aterro/reaterro (argila), com transporte até 10 km	m³	2 879.32	18.64	30.00%	53 670.52	69 771.68	0.1068%
7.2	Sinapi	72856	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia leito natural até 10 km	m3	28 793.29	1.24	30.00%	35 703.68	46 414.78	0.0711%
7.3	Sinapi	73844/001	Muro de arrimo em Pedra Argamassada	m³	1 205.73	347.22	30.00%	418 653.57	544 249.64	0.8333%
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%	57 629.78	74 918.71	0.1147%
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	0.0017%
8.1.2	Sinapi	00006081	Material para aterro/reaterro (argila), com transporte até 10 km	m3	2 093.72	18.64	30.00%	39 026.94	50 735.02	0.0777%
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	0.0086%
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	0.3331%
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	0.0271%
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	0.0025%
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	0.1431%
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	0.0060%
8.3.4	Sinapi	73817/002	Lastro de rachão	m³	680.00	92.94	30.00%	63 199.20	82 158.96	0.1258%
8.3.5	Sinapi	74164/004	Lastro de Brita	m³	16.46	94.97	30.00%	1 563.21	2 032.17	0.0031%
8.3.6	Casan	14252/003	Rompimento de passeio cimentado	m²	657.82	7.70	30.00%	5 065.21	6 584.78	0.0101%
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%	1 136.69	1 477.70	0.0023%
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	0.0003%

152.23 9 421 041.35

735 354.81 735 354.81

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: 09/10/2013		
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantid	Custo Unitário	BDI Utilizado	Financeiro		
								Preço	Preço com BDI	% do Subitem
8.3.10	Sinapi	72965	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	ton	4.43	185.25	30.00%	820.66	1 066.85	0.0016%
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	0.0516%
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	0.0043%
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	0.0357%
9.3		73397	Emboço cimento/areia, incluso chapisco	m²	140.00	18.50	30.00%	2 590.00	3 367.00	0.0052%
9.4	Sinapi	74138/004	Concreto fck 30 mpa	m³	8.00	384.84	30.00%	3 078.72	4 002.34	0.0061%
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	0.0006%
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	0.0110%
9.7	sinapi	00021088	Tampão FoFo articulado diametro 600 mm	un	4.00	206.39	30.00%	825.56	1 073.23	0.0016%
10			Interferência							
10.1			Celesc	vb	1.00	500 000.00	s/bdi	500 000.00	500 000.00	0.7655%
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	2.2966%
10.4			Rede de águas pluviais	vb	1.00	210 000.00	s/bdi	210 000.00	210 000.00	0.3215%
10.5			SC gás	vb	1.00	450 000.00	s/bdi	450 000.00	450 000.00	0.6890%
10.6			Telefonia	vb	1.00	187 000.00	s/bdi	187 000.00	187 000.00	0.2863%
11			Seguro de Obra							
11.1			Seguro de Obra - 0,30% do total	vb	0.30%	65 077 397.99	s/ bdi	195 232.19	195 232.19	0.2989%
Total Geral								65 314 265.64	100.00%	65 314 265.64