



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

REV-0

ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
			DIQUE DE PROTEÇÃO				
1			SERVIÇOS DE CAMPO				
	SIURB	01-10-00	Levantamento planialtimétrico cadastral	m²	2,611	0.40	1,044.40
	SINAPI	72733	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão	un	1	422.43	422.43
	SIURB	02-02-04	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m	un	1	37.55	37.55
	SIURB	02-02-10	Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo	m	17	59.72	1,015.24
	SIURB	02-05-03	Instalação de medidor de nível d'água	m	5	51.65	258.25
	SIURB	02-05-04	Instalação de piezômetro	m	5	110.14	550.70
			subtotal				3,328.57
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
	SINAPI	73822/002	Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal	m²	925	0.46	425.50
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km)	m³xkm	2,775	0.83	2,303.25
	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	278	2.06	571.65
			subtotal				3,300.40
3			TERRAPLENAGEM				
	SINAPI	74205/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	m³	1,493	1.97	2,941.21
	SINAPI	74140/001	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km - considerado 30% de empolamento	m³	1,941	2.34	4,541.71
	SINAPI	74152/001	Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria	m³	1,755	3.21	5,633.55
	SINAPI	74005/002	Compactação mecânica com controle do Gc >= 95% do PN	m³	1,755	2.67	4,685.85
	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	1,493	2.06	3,075.58
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento	m³xkm	29,114	0.83	24,164.21
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jazida) (15km) - considerado 30% de empolamento	m³xkm	34,223	0.83	28,404.68
			subtotal				73,446.78
4			MATERIAIS				
	SINAPI	6454	Fornecimento e lançamento de pedra de mão	m³	108	113.26	12,232.08
	SINAPI	73692	Lastro de areia média	m³	88	132.86	11,691.68
	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	m³	50	86.24	4,312.00
	SINAPI	74236/001	Grama batatais em placa	m²	315	6.28	1,978.20
	SINAPI	73881/003	Dreno com manta geotextil 400g/m²	m²	132	10.14	1,338.48
	SINAPI	4720	Pedra britada N. 0 pedrisco ou cascalhinho posto pedreira	m³	15	66.26	993.90
	SINAPI	73816/001	Execução de drenos com tubos de PVC corrugado flexível perfurado DN=100mm	m	71	21.99	1,561.29
	SIURB	06-47-00	Fornecimento e assentamento de canaleta (meio tubo) de concreto - Ø40cm	m	71	26.69	1,894.99
			subtotal				36,002.62
5			ESGOTAMENTO D'ÁGUA				
	SINAPI	73891/001	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	600	4.31	2,586.00
			subtotal				2,586.00
			SUBTOTAL DA OBRA - DIQUE DE PROTEÇÃO SEM BDI				118,664.37

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-0

ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
			MURO POLDER				
6			SERVIÇOS DE CAMPO				
	SIURB	01-10-00	Levantamento planialtimétrico cadastral	m²	4,624	0.40	1,849.60
	SINAPI	72733	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão	un	1	422.43	422.43
	SIURB	02-02-04	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m	un	3	37.55	112.65
	SIURB	02-02-10	Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo	m	34	59.72	2,030.48
	SIURB	02-05-03	Instalação de medidor de nível d'água	m	5	51.65	258.25
	SIURB	02-05-04	Instalação de piezômetro	m	5	110.14	550.70
			subtotal				5,224.11
7			SERVIÇOS PRELIMINARES				
	SINAPI	73822/002	Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal	m²	1,529	0.46	703.34
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km)	m³xkm	4,587	0.83	3,807.21
	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	459	2.06	944.92
			subtotal				5,455.47
8			TERRAPLENAGEM				
	SINAPI	74205/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	m³	2,223	1.97	4,379.31
	SINAPI	74140/001	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km - considerado 30% de empolamento	m³	2,890	2.34	6,762.37
	SINAPI	74152/001	Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria	m³	1,792	3.21	5,752.32
	SINAPI	74005/002	Compactação mecânica com controle de Gc >= 95% do PN	m³	1,792	2.67	4,784.64
	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	2,223	2.06	4,579.38
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento	m³xkm	43,349	0.83	35,979.26
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jazida) (15km) - considerado 30% de empolamento	m³xkm	34,944	0.83	29,003.52
			subtotal				91,240.79
9			MATERIAIS				
	SINAPI	73692	Lastro de areia média	m³	86	132.86	11,425.96
	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	m³	24	86.24	2,069.76
	SINAPI	73881/003	Dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	364	10.14	3,690.96
	SINAPI	73816/001	Execução de drenos com tubos de PVC corrugado flexível perfurado DN=100mm	m	197	21.99	4,332.03
	SINAPI	74033/001	Geomembrana lisa PAD e=2mm	m²	832	20.12	16,739.84
			subtotal				38,258.55
10			ESTRUTURAS				
	SINAPI	72830	Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concreto	m²	954	24.87	23,725.98
	SINAPI	74254/001	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	18,788	5.16	96,946.08
	SINAPI	74254/002	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") tela de aço	kg	4,697	5.95	27,947.15
	SINAPI	74138/004	Concreto usinado bombeável fck 30Mpa	m³	261	355.71	92,840.31
	SINAPI	6089	Concreto não estrutural fck=10MPa	m³	99	258.92	25,633.08
			subtotal				267,092.60
11			ESGOTAMENTO D'ÁGUA				
	SINAPI	73891/001	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	2,400	4.31	10,344.00
			subtotal				10,344.00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

REV-0

ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
			<i>SUBTOTAL DA OBRA - MURO POLDERSEM BDI</i>				417,615.52

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

REV-0

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
			RESERVATÓRIO				
12			SERVIÇOS DE CAMPO				
	SIURB	01-10-00	Levantamento planialtimétrico cadastral	m²	2,715	0.40	1,086.00
	SINAPI	72733	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão	un	1	422.43	422.43
	SIURB	02-02-04	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m	un	1	37.55	37.55
	SIURB	02-02-10	Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo	m	17	59.72	1,015.24
	SIURB	02-05-03	Instalação de medidor de nível d'água	m	5	51.65	258.25
	SIURB	02-05-04	Instalação de piezômetro	m	5	110.14	550.70
			subtotal				3,370.17
13			SERVIÇOS PRELIMINARES				
	SINAPI	73822/002	Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal	m²	1,366	0.46	628.36
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km)	m³xkm	4,098	0.83	3,401.34
	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	410	2.06	844.19
			subtotal				4,873.89
14			TERRAPLENAGEM				
	SINAPI	74205/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	m³	6,242	1.97	12,296.74
	SINAPI	74140/001	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km - considerado 30% de empolamento	m³	8,115	2.34	18,988.16
	SINAPI	74152/001	Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria	m³	4,057	3.21	13,022.97
	SINAPI	74005/002	Compactação mecânica com controle do Gc >= 95% do PN	m³	4,057	2.67	10,832.19
	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	6,242	2.06	12,858.52
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento	m³xkm	121,719	0.83	101,026.77
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jazida) (15km) - considerado 30% de empolamento	m³xkm	79,112	0.83	65,662.55
			subtotal				234,687.90
15			MATERIAIS				
	SINAPI	73787/001	Alambrado em tubos de ferro galvanizado a cada 2M altura 3M, fixados	m²	174	134.90	23,472.60
	SIURB	05-42-00	Passeio de concreto, fck=15mpa, incluindo preparo da caixa e lastro de brita	m³	10	367.00	3,670.00
	SINAPI	74236/001	Grma batatais em placa	m²	457	6.28	2,869.96
	SINAPI	73817/002	Embasamento de material granular - rachão	m³	172	85.89	14,773.08
			subtotal				44,785.64
16			ESTRUTURAS				
	SINAPI	72830	Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concreto	m²	1,722	24.87	42,826.14
	SINAPI	73685	Cimbramento de madeira	m³	2,274	24.90	56,622.60
	SINAPI	74254/001	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	32,272	5.16	166,523.52
	SINAPI	74254/002	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") tela de aço	kg	8,068	5.95	48,004.60
	SINAPI	74138/004	Concreto usinado bombeável fck 30Mpa	m³	449	355.71	159,713.79
	SINAPI	6089	Concreto não estrutural fck=10MPa	m³	60	258.92	15,535.20
			subtotal				489,225.85



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-0

ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
17			PAVIMENTAÇÃO				
	SINAPI	74012/001	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolad	m	160	30.58	4,892.80
	SINAPI	07-29-64	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	T	22	150.79	3,317.38
	SINAPI	72946	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-7C	m²	172	2.93	503.96
	SINAPI	72965	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	T	16	173.88	2,782.08
	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	m³	21	86.24	1,811.04
	SINAPI	72891	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (concreto asfáltico)	m³	9	3.25	29.25
	SINAPI	74011/001	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (concreto asfáltico) 15km	m³xkm	135	1.07	144.45
	SINAPI	72891	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (binder)	m³	12	3.25	39.00
	SINAPI	74011/001	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (binder) 15km	m³xkm	180	1.07	192.60
	SINAPI	74011/001	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (pavim. Concr. sarjeta e sarjetão) 15km	m³xkm	162	1.07	173.34
	SINAPI	74223/001	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro	m	160	31.24	4,998.40
	SIURB	05-82-00	Transporte de guias 15km	mxkm	2,400	0.12	288.00
			subtotal				19,172.30
18			ESGOTAMENTO D'ÁGUA				
	SINAPI	73891/001	Esgotamento com moto-bomba autoescovente	h	3,000	4.31	12,930.00
			subtotal				12,930.00
19			SERVIÇO POR ADMINISTRAÇÃO				
	MERCADO	PET	Fornecimento e instalação de 2 conjuntos motobomba submersível Q=200l/s x 5,0 mca, cabo elétrico principal, cabo elétrico auxiliar e acessórios para instalação	un.	2	40,552.05	81,104.10
	MERCADO	PET	Bomba Submersível (para esgotamento do poço de bombeamento)	un.	1	10,000.00	10,000.00
	MERCADO	PET	Fornecimento e assentamento de válvula tipo Flap Ø 1000mm	un.	2	16,520.00	33,040.00
	CPOS	150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (pórtico)	kg	8,115	9.70	78,715.50
	CPOS	330713	Epóxi bicomponente em estruturas metálicas (pórtico)	kg	8,115	2.50	20,287.50
	CPOS	330714	Esmalte alquídico em estruturas metálicas (pórtico)	kg	8,115	2.50	20,287.50
	CPOS	150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (grades)	kg	5,470	4.85	26,529.50
	CPOS	330713	Epóxi bicomponente em estruturas metálicas (grades)	kg	5,470	2.50	13,675.00
	CPOS	330714	Esmalte alquídico em estruturas metálicas (grades)	kg	5,470	2.50	13,675.00
			subtotal				297,314.10



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-0

ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
20			ELÉTRICA				
	SINAPI	00007612	Transformador 13800-220/127V - 1000kVA	un	1	38,086.62	38,086.62
	SINAPI	0012043	Quadro de distribuição para 50 disjuntores	un	2	504.72	1,009.44
	SINAPI	00002394	Disjuntor Termomagnético Tripolar 800 A - 600V	un	2	3,459.23	6,918.46
	SINAPI	00002393	Disjuntor Termomagnético Tripolar 250A - 600V	un	4	745.04	2,980.16
	SINAPI	00002381	Disjuntor Termomagnético Tripolar 50A - 600V	un	4	62.60	250.40
	SINAPI	00002368	Disjuntor Termomagnético Tripolar 15 kV - 630 A	un	1	11,961.40	11,961.40
	SINAPI	00012341	Chave seccionadora Tripolar para Média Tensão 400A - 15 kV	un	4	1,370.02	5,480.08
	SINAPI	00000903	Cabo de cobre unipolar 95 mm ² , isolamento 12/20 kV EPR	m	80	55.45	4,436.00
	SINAPI	00000996	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1.0 kV 25mm ²	m	500	8.90	4,450.00
	SINAPI	00001595	Conector de aterramento	un	50	11.69	584.50
	SINAPI	00002442	Eletroduto tipo Kanaflex 3"	m	800	10.37	8,296.00
	SINAPI	00003376	Haste de Aterramento 3/8" x 3000mm	un	50	31.89	1,594.50
	SINAPI	00003752	Lâmpada vapor metálico 400W, Base E-40	un	40	61.85	2,474.00
	SINAPI	00012265	Luminária para lâmpada 400W	un	40	180.22	7,208.80
	MERCADO	PET	CCM- Para controle de 2 motores de 22,8 hp das bombas principais e 1 bomba de limpeza de 4,7 cv. Tensão de operação 380V Acionamento por chave bóia em níveis de liga e desliga das bombas em partidas escalonadas. 7 chave bóia. Partidas dos motores em partidas alternadas.	un	1	55,171.25	55,171.25
			subtotal				150,901.61
21			CASA DE COMANDO / CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E ENTRADA / TRANSFORMADOR E GUARITA (CIVIL E HID.)				
	SINAPI	73965/012	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria de 3 até 4,5 m excluindo esgotamento/ escoramento	m ³	28	55.86	1,564.08
	SINAPI	74015/001	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m ³	17	20.00	340.00
	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m ³	11	2.06	22.66
	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	m ³	3	86.24	258.72
	SINAPI	74138/004	Concreto usinado bombeável fck 30Mpa	m ³	24	355.71	8,537.04
	SINAPI	74254/001	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1"	kg	1,880	5.16	9,700.80
	SINAPI	72830	Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concreto	m ²	209	24.87	5,197.83
	SINAPI	73685	Cimbramento de madeira	m ³	133	24.90	3,309.21
	SINAPI	73810/001	Alvenaria com tijolos aparentes 6,5x10x20cm, assentados com argamassa traço 1:6 (cimento e areia) preparo manual	m ²	85	89.57	7,613.45
	SINAPI	73922/005	Piso cimentado liso desempenado espessura 3 cm	m ²	42	32.12	1,349.04
	SINAPI	73978/001	Pintura Hidrofugante com solução de silicone para aplicação em tijolos e concreto aparente, uma demão	m ²	167	10.85	1,811.95
	SINAPI	6103	Janela basculante de ferro em cantoneira 5/8" x 1/8", linha popular	m ²	8	230.23	1,841.84
	EDIF	08-02-80	Tela de proteção em arame nº12, malha de 1/2" - inclusive requadrc	m ²	8	101.44	811.52
	SINAPI	72122	Vidro fantasia tipo cancelado, espessura 4mm	m ²	8	45.76	366.08
	EDIF	08-01-26	Porta em perfil de chapa dobrada, veneziana, abrir 2 folhas	m ²	9	633.93	5,705.37
	EDIF	08-01-75	Batente em perfil de chapa dobrada nº 20, 2 folhas, sem bandeira	jg	2	306.89	613.78
	SINAPI	74064/001	Pintura fundo oxido de ferro/zarcão, duas demãos, para ferrc	m ²	36	11.99	431.64
	SINAPI	73924/001	Pintura esmalte brilhante, duas demão, para ferrc	m ²	36	16.77	603.72
	SINAPI	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas externas 2 folhas, padrão de acabamento popular	un.	2	159.34	318.68
	SINAPI	74047/004	Dobradiça latão cromado 3 x 2 1/2"	un.	12	22.43	269.16
	SINAPI	75381/001	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	m ²	65	28.97	1,883.05
	SINAPI	72081	Estrutura de madeira de lei 1a serrada não aparelhada, para telhas onduladas, vaos até 7m	m ²	65	54.26	3,526.90
			subtotal				56,076.52



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-0

ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
			SUBTOTAL DA OBRA - RESERVATÓRIO SEM BDI				1,313,337.98
			MICRODRENAGEM DO RESERVATÓRIO				
22			SERVIÇOS DE CAMPO				
	SIURB	01-10-00	Levantamento planialtimétrico cadastral	m²	1,182	0.40	472.80
	SINAPI	72733	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão	un	1	422.43	422.43
	SIURB	02-02-04	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m	un	6	37.55	225.30
	SIURB	02-02-10	Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo	m	38	59.72	2,269.36
			subtotal				3,389.89
23			SERVIÇOS PRELIMINARES				
	SINAPI	72949	Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte	m³	46	20.83	958.18
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km)	m³xkm	460	0.83	381.80
	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	46	2.06	94.76
			subtotal				1,434.74
24			TERRAPLENAGEM				
	SINAPI	74205/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	m³	1,281	1.97	2,523.57
	SINAPI	74140/001	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km - considerado 30% de empolamento	m³	1,665	2.34	3,896.80
	SINAPI	74152/001	Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria	m³	794	3.21	2,548.74
	SINAPI	74005/002	Compactação mecânica com controle do Gc >= 95% do PN	m³	794	2.67	2,119.98
	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	1,281	2.06	2,638.86
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento	m³xkm	24,980	0.83	20,732.99
	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jazida) (15km) - considerado 30% de empolamento	m³xkm	15,483	0.83	12,850.89
			subtotal				47,311.83
25			MATERIAIS				
	SINAPI	73692	Lastro de areia média	m³	190	132.86	25,243.40
	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	m³	95	86.24	8,192.80
	SINAPI	73817/002	Embasamento de material granular - rachão	m³	95	85.89	8,159.55
	SINAPI	73881/003	Dreno com manta geotextil 400g/m²	m²	547	10.14	5,546.58
			subtotal				47,142.33
26			MICRODRENAGEM				
	SINAPI	73877/001	Escoramento de valas com pranchões metálicos	m²	243	40.76	9,904.68
	SIURB	06-10-01	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 60 cm tipo PA-2	m	100	113.36	11,336.00
	SIURB	06-12-01	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 80 cm tipo PA-2	m	152	189.27	28,769.04
	SIURB	06-14-01	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 100 cm tipo PA-2	m	49	264.99	12,984.51
	SIURB	06-18-01	Poço de visita tipo 1 - 1,40 x 1,40 x 1,40 m	un.	8	2,392.54	19,140.32
	SIURB	06-19-00	Chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum	m	8	494.79	3,958.32
	SINAPI	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 MM	un.	8	50.37	402.96
	SINAPI	6236	Tampão fofo 80 Kg carga max 3900 Kg diam abert 528MM p/poco visita de rede agua pluvial ,esgoto etc em via trafego medio	un.	8	191.63	1,533.04
	SIURB	06-04-00	Escoramento contínuo para canalização de tubos	m²	320	42.84	13,708.80
	SIURB	06-03-00	Escoramento descontínuo para canalização de tubos	m²	639	25.85	16,518.15
	SIURB	06-22-04	Boca de lobo dupla	un.	16	1,749.16	27,986.56



REVENHO						VALOR	
ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
			subtotal				146,242.31

Código CPOS - base Mai/2011

VALOR

UNITÁRIO

TOTAL

146,242.38



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

REV-0

ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
27			PAVIMENTAÇÃO				
	SINAPI	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	T	114	150.79	17,190.06
	SINAPI	72946	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-70	m²	904	2.93	2,648.72
	SINAPI	72965	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	T	82	173.88	14,258.16
	SINAPI	74164/004	Lastro de brita	m³	109	86.24	9,400.16
	SINAPI	72891	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (concreto asfáltico)	m³	46	3.25	149.50
	SINAPI	74011/001	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (concreto asfáltico) 15km	m³xkm	690	1.07	738.30
	SINAPI	72891	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (binder)	m³	63	3.25	204.75
	SINAPI	74011/001	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (binder) 15km	m³xkm	945	1.07	1,011.15
			subtotal				45,600.80
28			ESGOTAMENTO D'ÁGUA				
	SINAPI	73891/001	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	480	4.31	2,068.80
			subtotal				2,068.80
			SUBTOTAL DA OBRA - MICRODRENAGEM DO RESERVATÓRIO SEM BDI				293,190.77
29			TAPUME PARA FECHAMENTO DA OBRA				
	CPOS	20312	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	844	28.08	23,699.52
			TOTAL DE CANTEIRO DE OBRAS				23,699.52
30			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
	SINAPI	2708	Engenheiro ou Arquiteto chefe / Senior	h	231	170.43	39,369.33
	SINAPI	2706	Engenheiro ou Arquiteto auxiliar / Junior	h	380	54.42	20,679.60
	SINAPI	528	Auxiliar técnico	h	580	25.64	14,871.20
	SINAPI	2350	Auxiliar de escritório	h	580	9.82	5,695.60
	SINAPI	6128	Ajudante geral	h	560	9.31	5,213.60
	SINAPI	7592	Topógrafo	h	470	12.79	6,011.30
	SIURB	11-08-00	Carro popular	h	550	26.45	14,547.50
	SIURB	03-46-00	Secretária junior	h	450	30.94	13,923.00
			TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				120,311.13
			TOTAL DA OBRA SEM BDI				2,286,819.28

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

REV-0

ITEM	DESC.	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
31			PROJETO EXECUTIVO				
	SIURB 03-24-00		Consultor	h	18	236.69	4,260.42
	SIURB 03-25-00		Coordenador geral	h	44	256.61	11,290.84
	SIURB 03-26-00		Coordenador setorial	h	90	233.32	20,998.80
	SINAPI 2708		Engenheiro ou Arquiteto chefe / Senior - de obra	h	90	170.43	15,338.70
	SINAPI 2707		Engenheiro ou Arquiteto / Pleno - de obra	h	90	100.08	9,007.20
	SINAPI 2706		Engenheiro ou Arquiteto auxiliar / Junior - de obra	h	80	54.42	4,353.60
	SINAPI 532		Auxiliar de engenharia	h	70	21.30	1,491.00
	SINAPI 2357		Desenhista copista	h	60	9.55	573.00
	SINAPI 2358		Desenhista projetista	h	60	16.73	1,003.80
	SIURB 03-39-00		Projetista	h	70	48.68	3,407.60
	SINAPI 2350		Auxiliar de escritório	h	40	9.82	392.80
			TOTAL DE PROJETO EXECUTIVO				72,117.76
			TOTAL DO EMPREENDIMENTO SEM BDI				2,358,937.04
			BDI (30%)				707,681.11
			TOTAL DO EMPREENDIMENTO COM BDI				3,066,618.16

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

Resp Técnico - Verenice Aparecida Antunes Sobral
ART nº 92221220120292558