Cronograma Físico-Financeiro - Recursos do OGU - Setor Público

Cronograma	Programa	Modalidade	Objeto Contratado
INDIVIDUAL	PAC II - PROGRAMA DE ACELERAÇÃO E CRESCIMENTO	EMPREITADA POR PREÇOS UNITÁRIOS	PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE

Agente Financeiro	Proponente	Valor do repasse - R$	Valor da Contrapartida - R$	Previsão p/início das obras
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ			

Localização do Empreendimento

MUNICÍPIO DE JAHÚ

Tipo de Serviço

PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR

Item	Discriminação dos serviços	Peso	VL Obras/Serviços	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10	
		%	R$	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente
1	**DIQUE DE PROTEÇÃO**																						
1.1	**SERVIÇOS DE CAMPO**																						
1.2	Levantamento planialtimétrico cadastral	0.04%	1,044.40	1,044.40	100%	-		-		-													
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão	0.02%	422.43	422.43	100%	-		-		-													
1.4	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m	0.00%	37.55	37.55	100%	-		-		-													
2	Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo	0.04%	1,015.24	1,015.24	100%	-		-		-													
2.1	Instalação de medidor de nível d'água	0.01%	258.25	77.48	30%	129.13	50%	51.65	20%	-													
2.2	Instalação de piezometro	0.02%	550.70	165.21	30%	275.35	50%	110.14	20%	-													
2.3		0.00%	-	-	30%	-	50%	-	20%	-													
2.4	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	0.00%	-	-	30%	-	50%	-	20%	-													
2.5	Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal	0.02%	425.50	127.65	30%	212.75	50%	85.10	20%	-													
2.6	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km	0.10%	2,303.25	690.98	30%	1,151.63	50%	460.65	20%	-													
2.7	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	0.02%	571.65	171.50	30%	285.83	50%	114.33	20%	-													
3		0.00%	-	-		-		-		-													
3.1	**TERRAPLENAGEM**	0.00%	-	-		-		-	50%	-	50%												
3.2	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	0.12%	2,941.21	-		-		1,470.61	50%	1,470.61	50%												
3.3	Carga, transporte e descarga mecanica até 1km - considerado 30% de empolamentc	0.19%	4,541.71	-		-		2,270.85	50%	2,270.85	50%												
3.4	Escavação e carga de material de jazida 1ª categoriı	0.24%	5,633.55	-		-		2,816.78	50%	2,816.78	50%												
3.5	Compactação mecanica com controle do Gc>=95% do PN	0.20%	4,685.85	-		-		2,342.93	50%	2,342.93	50%												
3.6	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	0.13%	3,075.58	-		-		1,537.79	50%	1,537.79	50%												
3.7	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento	1.02%	24,164.21	-		-		12,082.10	50%	12,082.10	50%												
3.8	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jázida) (15km) - considerado 30% de empolamento	1.20%	28,404.68	-		-		14,202.34	50%	14,202.34	50%												
3.9		0.00%	-	-		-		-	50%	-	50%												
3.10	**MATERIAIS**	0.00%	-	-		-		-	50%	-	50%												
3.11	Fornecimento e lançamento de pedra de mão	0.52%	12,232.08	-		-		6,116.04	50%	6,116.04	50%												
3.12	Lastro de areia média	0.50%	11,691.68	-		-		5,845.84	50%	5,845.84	50%												
3.13	Lastro de brita	0.18%	4,312.00	-		-		2,156.00	50%	2,156.00	50%												
3.14	Grama batatais em placa	0.08%	1,978.20	-		-		989.10	50%	989.10	50%												
4	Dreno com manta geotextil 400g/m²	0.06%	1,338.48	669.24	50%	669.24	50%	-		-													
4.1	Pedra britada N. 0 pedrisco ou cascalhinho posto pedreira	0.04%	993.90	496.95	50%	496.95	50%	-		-													
4.2	Execução de drenos com tubos de PVC corrugado flexível perfurado DN=100mm	0.07%	1,561.29	780.65	50%	780.65	50%	-		-													
4.3	Fornecimento e assentamento de canaleta (meio tubo) de concreto - Ø40cm	0.08%	1,894.99	947.50	50%	947.50	50%	-		-													
4.4		0.00%	-	-	50%	-	50%	-		-													
4.5	**ESGOTAMENTO D'ÁGUA**	0.00%	-	-	50%			-		-													
4.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	0.11%	2,586.00	1,293.00	50%	1,293.00	50%	-		-													
4.7		0.00%	-	-	50%	-	50%	-		-													
4.8		0.00%	-	-	50%	-	50%	-		-													
4.9	**MURO POLDER**	0.00%	-	-	50%	-	50%	-		-													
4.10	**SERVIÇOS DE CAMPO**	0.00%	-	-	50%	-	50%	-		-													
4.11	Levantamento planialtimétrico cadastral	0.08%	1,849.60	-		1,849.60	100%	-		-													
5	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão	0.02%	422.43	-		422.43	100%	-		-													
5.1	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m	0.00%	112.65	-		112.65	100%	-		-													
5.2	Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo	0.09%	2,030.48	-		2,030.48	100%	-		-													
5.3	Instalação de medidor de nível d'água	0.01%	258.25	-		258.25	100%	-		-													
5.4	Instalação de piezometro	0.02%	550.70	-		550.70	100%	-		-													
5.5		0.00%	-	-	100%	-		-		-													
5.6	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	0.00%	-	-	50%	-	50%	-		-													
6	Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal	0.03%	703.34	351.67	50%	-	50%	-		-													
6.1	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km	0.16%	3,807.21	1,903.61	50%	-	50%	-		-													
6.2	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	0.04%	944.92	472.46	50%	-	50%	-		-													
6.3		0.00%	-	-	50%	-	50%	-		-													
6.4	**TERRAPLENAGEM**	0.00%	-	-	50%	-	50%	-		-													
6.5	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	0.19%	4,379.31	2,189.66	50%	2,189.66	50%	-		-													
6.6	Carga, transporte e descarga mecanica até 1km - considerado 30% de empolamentc	0.29%	6,762.37	3,381.18	50%	3,381.18	50%	-		-													
6.7	Escavação e carga de material de jazida 1ª categoriı	0.24%	5,752.32	2,876.16	50%	2,876.16	50%	-		-													
6.8	Compactação mecanica com controle do Gc>=95% do PN	0.20%	4,784.64	2,392.32	50%	2,392.32	50%	-		-													
6.9	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	0.19%	4,579.38	2,289.69	50%	2,289.69	50%	-		-													
6.10	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento	1.53%	35,979.26	17,989.63	50%	17,989.63	50%	-		-													
6.11	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jázida) (15km) - considerado 30% de empolamento	1.23%	29,003.52	14,501.76	50%	14,501.76	50%	-		-													
7		0.00%		-		-		-		-													
7.1	**MATERIAIS**	0.00%	-	-	30%	-	30%	-	30%	-	10%												
7.2	Lastro de areia média	0.48%	11,425.96	3,427.79	30%	3,427.79	30%	3,427.79	30%	1,142.60	10%												
7.3	Lastro de brita	0.09%	2,069.76	620.93	30%	620.93	30%	620.93	30%	206.98	10%												
7.4	Dreno com manta geotextil 400g/m²	0.16%	3,690.96	1,107.29	30%	1,107.29	30%	1,107.29	30%	369.10	10%												
7.5	Execução de drenos com tubos de PVC corrugado flexível perfurado DN=100mm	0.18%	4,332.03	1,299.61	30%	1,299.61	30%	1,299.61	30%	433.20	10%												
7.6	Geomembrana lisa PAD e=2mm	0.71%	16,739.84	5,021.95	30%	5,021.95	30%	5,021.95	30%	1,673.98	10%												
7.7		0.00%	-	-	30%	-	30%	-	30%	-	10%												
7.8		0.00%		-	30%	-	30%	-	30%	-	10%												
7.9	**ESTRUTURAS**	0.00%	-	-	30%	-	30%	-	30%	-	10%												
7.10	Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concretc	1.01%	23,725.98	11,862.99	50%	11,862.99	50%	-		-													
7.11	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1"	4.11%	96,946.08	29,083.82	30%	29,083.82	30%	29,083.82	30%	9,694.61	10%												
8	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") tela de aç	1.18%	27,947.15	8,384.15	30%	8,384.15	30%	8,384.15	30%	2,794.72	10%												
8.1	Concreto usinado bombeável fck 30Mpa	3.94%	92,840.31	27,852.09	30%	27,852.09	30%	27,852.09	30%	9,284.03	10%												
8.2	Concreto não estrutural fck=10MPa	1.09%	25,633.08	7,689.92	30%	7,689.92	30%	7,689.92	30%	2,563.31	10%												
8.3		0.00%	-	-	30%	-	30%	-	30%	-	10%												
8.4	**ESGOTAMENTO D'ÁGUA**	0.00%	-	-	30%	-	30%	-	30%	-	10%												
8.5	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	0.44%	10,344.00	3,103.20	30%	3,103.20	30%	3,103.20	30%	1,034.40	10%												
8.6		0.00%		-	30%	-	30%	-	30%	-	10%												
8.7		0.00%		-	30%	-	30%	-	30%	-	10%												
8.8	**RESERVATÓRIO**	0.00%	-	-	30%	-	30%	-	30%	-	10%												
8.9	**SERVIÇOS DE CAMPO**	0.00%			30%		30%		30%		10%												
8.10	Levantamento planialtimétrico cadastral	0.05%	1,086.00	325.80	30%	325.80	30%	325.80	30%	108.60	10%												
	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão	0.02%	422.43	211.22	50%	211.22	50%	-		-													
	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m	0.00%	37.55	18.78	50%	18.78	50%	-		-													
	Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo	0.04%	1,015.24	507.62	50%	507.62	50%	-		-													
	Instalação de medidor de nível d'água	0.01%	258.25	129.13	50%	129.13	50%	-		-													
	Instalação de piezometro	0.02%	550.70	275.35	50%	275.35	50%	-		-													
		0.00%		-	50%	-	50%	-		-													
	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.00%				-	50%	-		-													
	Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal	0.03%	628.36	314.18	50%	314.18	50%	-		-													
	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km	0.14%	3,401.34	1,700.67	50%	1,700.67	50%	-		-													
	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	0.04%	844.19	422.09	50%	422.09	50%	-		-													
		0.00%	-	-	50%	-	50%	-		-													
	TERRAPLENAGEM	0.00%			50%		50%	-		-													
	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	0.52%	12,296.74	6,148.37	50%	6,148.37	50%	-		-													
	Carga, transporte e descarga mecanica até 1km - considerado 30% de empolamentc	0.80%	18,988.16	9,494.08	50%	9,494.08	50%	-		-													
	Escavação e carga de material de jazida 1ª categoriı	0.55%	13,022.97	6,511.49	50%	6,511.49	50%	-		-													
	Compactação mecanica com controle do Gc>=95% do PN	0.46%	10,832.19	5,416.10	50%	5,416.10	50%	-		-													
	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	0.55%	12,858.52	6,429.26	50%	6,429.26	50%	-		-													
	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento	4.28%	101,026.77	50,513.39	50%	50,513.39	50%	-		-													
	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jázida) (15km) - considerado 30% de empolamento	2.78%	65,662.55	32,831.27	50%	32,831.27	50%	-		-													
		0.00%		-	50%	-	50%	-		-													
	MATERIAIS	0.00%			50%		50%	-		-													
	Alambrado em tubos de ferro galvanizado a cada 2M altura 3M , fixados	1.00%	23,472.60	11,736.30	50%	11,736.30	50%	-		-													
	Passeio de concreto, fck=15mpa, incluindo preparo da caixa e lastro de brita	0.16%	3,670.00	1,835.00	50%	1,835.00	50%	-		-													
	Grama batatais em placa	0.12%	2,869.96	1,434.98	50%	1,434.98	50%	-		-													
	Embasamento de material granular - rachão	0.63%	14,773.08	7,386.54	50%	7,386.54	50%	-		-													
		0.00%		-		-		-		-													
	ESTRUTURAS	0.00%						-		-													
	Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concretc	1.82%	42,826.14	21,413.07	50%	21,413.07	50%	-		-													
	Cimbramento de madeira	2.40%	56,622.60	28,311.30	50%	28,311.30	50%	-		-													
	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1"	7.06%	166,523.52	83,261.76	50%	83,261.76	50%	-		-													
	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") tela de aç	2.04%	48,004.60	24,002.30	50%	24,002.30	50%	-		-													
	Concreto usinado bombeável fck 30Mpa	6.77%	159,713.79	79,856.90	50%	79,856.90	50%	-		-													
	Concreto não estrutural fck=10MPa	0.66%	15,535.20	7,767.60	50%	7,767.60	50%	-		-													
		0.00%		-		-		-		-													
	PAVIMENTAÇÃO	0.00%	-	-		-		-		-													
	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado	0.21%	4,892.80	-		-		4,892.80	100%	-													
	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	0.14%	3,317.38	-		-		3,317.38	100%	-													
	Imprimação de base de pavimetação com emulsão CM-7C	0.02%	503.96	-		-		503.96	100%	-													
	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	0.12%	2,782.08	-		-		2,782.08	100%	-													
	Lastro de brita	0.08%	1,811.04	-		-		1,811.04	100%	-													
	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (concreto asfaltico	0.00%	29.25	-		-		29.25	100%	-													
	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (concreto asfaltico) 15km	0.01%	144.45	-		-		144.45	100%	-													
	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (binder	0.00%	39.00	-		-		39.00	100%	-													
	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (binder) 15km	0.01%	192.60	-		-		192.60	100%	-													
	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (pavim. Concr. sarjeta e sarjetão) 15km	0.01%	173.34	-		-		173.34	100%	-													
	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superioriface inferior x altura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro	0.21%	4,998.40	-		-		4,998.40	100%	-													
	Transporte de guias 15km	0.01%	288.00	-		-		288.00	100%	-													
		0.00%		-		-		-	100%	-													
	ESGOTAMENTO D'ÁGUA	0.00%	-	-		-		-		-													
	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	0.55%	12,930.00	-		-		12,930.00	100%	-													
		0.00%		-		-		-	100%	-													
	SERVIÇO POR ADMINISTRAÇÃO	0.00%	-	-		-		-	100%	-													
	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	3.44%	81,104.10	-		-		81,104.10	100%	-													
	Bomba Submersível (para esgotamento do poço de bombeamento)	0.42%	10,000.00	-		-		10,000.00	100%	-													
	Fornecimento e assentamento de válvula tipo Flap Ø 1000mm	1.40%	33,040.00	-		-		33,040.00	100%	-													
	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (pórtico)	3.34%	78,715.50	-		-		78,715.50	100%	-													
	Epóxi bicomponente em estruturas metálicas (pórtico)	0.86%	20,287.50	-		-		20,287.50	100%	-													
	Esmalte alquídico em estruturas metálicas (pórtico	0.86%	20,287.50	-		-		20,287.50	100%	-													
	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (grades)	1.12%	26,529.50	-		-		26,529.50	100%	-													
	Epóxi bicomponente em estruturas metálicas (grades)	0.58%	13,675.00	-		-		13,675.00	100%	-													
	Esmalte alquídico em estruturas metálicas (grades	0.58%	13,675.00	-		-		13,675.00	100%	-													
		0.00%		-		-		-	100%	-													

CAIXA

Cronograma Físico-Financeiro - Recursos do OGU - Setor Público

Cronograma	Programa	Modalidade	Objeto Contratado
INDIVIDUAL	PAC II - PROGRAMA DE ACELERAÇÃO E CRESCIMENTO	EMPREITADA POR PREÇOS UNITÁRIOS	PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE

Agente Financeiro	Proponente	Valor do repasse - R$	Valor da Contrapartida - R$	Previsão p/início das obras
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ			

Localização do Empreendimento

MUNICÍPIO DE JAHÚ

Tipo de Serviço

PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIO E MICRODRENAGEM - RUA RAFAEL BEHAR

Item	Discriminação dos serviços	Peso	VL Obras/Serviços	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10	
		%	R$	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente	Concedente	Proponente
	ELÉTRICA	0.00%		-		-				100%	-												
	Transformador 13800-220/127V - 1000kVA	1.61%	38,086.62	-		-		38,086.62		100%	-												
	Quadro de distribuição para 50 disjuntores	0.04%	1,009.44	-		-		1,009.44		100%	-												
	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 800 A - 600V	0.29%	6,918.46	-		-		6,918.46		100%	-												
	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 250A - 600V	0.13%	2,980.16	-		-		2,980.16		100%	-												
	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 50A - 600V	0.01%	250.40	-		-		250.40		100%	-												
	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 15 kV - 630 A	0.51%	11,961.40	-		-		11,961.40		100%	-												
	Chave seccionadora Tripolar para Media Tensão 400A - 15 kV	0.23%	5,480.08	-		-		5,480.08		100%	-												
	Cabo de cobre unipolar 95 mm2, isolação 12/20 kV EPR	0.19%	4,436.00	-		-		4,436.00		100%	-												
	Cabo de cobre unipolar isolação 0,6/1.0 kV 25mm2	0.19%	4,450.00	-		-		4,450.00		100%	-												
	Conetor de aterramento	0.02%	584.50	-		-		584.50		100%	-												
	Eletroduto tipo Kanaflex 3"	0.35%	8,296.00	-		-		8,296.00		100%	-												
	Haste de Aterramento 3/8" x 3000mm	0.07%	1,594.50	-		-		1,594.50		100%	-												
	Lâmpada vapor metálico 400W, Base E-40	0.10%	2,474.00	-		-		2,474.00		100%	-												
	Luminaria para lâmpada 400W	0.31%	7,208.80	-		-		7,208.80		100%	-												
	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	2.34%	55,171.25	-		-		55,171.25		100%	-												
		0.00%	-	-		-		-		100%	-												
	CASA DE COMANDO / CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E ENTRADA / TRANSFORMADOR E GUARITA (CIVIL E HID.)	0.00%		-		-				100%	-												
	Escavação manual de vala em material de 1A categoria de 3 até 4,5 m excluindo esgotamento/ escoramenti	0.07%	1,564.08	-		-		1,564.08		100%	-												
	Reaterro e compactação mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratóric	0.01%	340.00	-		-		340.00		100%	-												
	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	0.00%	22.66	-		-		22.66		100%	-												
	Lastro de brita	0.01%	258.72	-		-		258.72		100%	-												
	Concreto usinado bombeável fck 30Mpa	0.36%	8,537.04	-		-		8,537.04		100%	-												
	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1"	0.41%	9,700.80	-		-		9,700.80		100%	-												
	Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concretc	0.22%	5,197.83	-		-		5,197.83		100%	-												
	Cimbramento de madeira	0.14%	3,309.21	-		-		3,309.21		100%	-												
	Alvenaria com tijolos aparentes 6,5x10x20cm, assentados com argamassa traco 1:6 (cimento e areia) preparo manu	0.32%	7,613.45	-		-		7,613.45		100%	-												
	Piso cimentado liso desempenado espessura 3 cm	0.06%	1,349.04	-		-		1,349.04		100%	-												
	Pintura Hidrofugante com solução de silicone para aplicação em tijolos e concreto aparente, uma demão	0.08%	1,811.95	-		-		1,811.95		100%	-												
	Janela basculante de ferro em cantoneira 5/8" x 1/8", linha popular	0.08%	1,841.84	-		-		1,841.84		100%	-												
	Tela de proteção em arame nº12, malha de 1/2" - inclusive requadro	0.03%	811.52	-		-		811.52		100%	-												
	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm	0.02%	366.08	-		-		366.08		100%	-												
	Porta em perfil de chapa dobrada, veneziana, abrir 2 folhas	0.24%	5,705.37	-		-		5,705.37		100%	-												
	Batente em perfil de chapa dobrada nº 20, 2 folhas, sem bandeira	0.03%	613.78	-		-		613.78		100%	-												
	Pintura fundo oxido de ferro/zarcão, duas demãos, para ferro	0.02%	431.64	-		-		431.64		100%	-												
	Pintura esmalte brilhante, duas demão, para ferro	0.03%	603.72	-		-		603.72		100%	-												
	Fechadura de embutir completa, para portas externas 2 folhas, padrao de acabamento popular	0.01%	318.68	-		-		318.68		100%	-												
	Dobradiça latão cromado 3 x 2 1/2"	0.01%	269.16	-		-		269.16		100%	-												
	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	0.08%	1,883.05	-		-		1,883.05		100%	-												
	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas onduladas, vaos ate 7n	0.15%	3,526.90	-		-		3,526.90		100%	-												
		0.00%		-		-					-												
		0.00%		-		-					-												
	MICRODRENAGEM DO RESERVATÓRIO	0.00%	-	-		-					-												
	SERVIÇOS DE CAMPO	0.00%		-		-					-												
	Levantamento planialtimétrico cadastral	0.02%	472.80	472.80	100%	-					-												
	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão	0.02%	422.43	422.43	100%	-					-												
	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m	0.01%	225.30	225.30	100%	-					-												
	Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo	0.10%	2,269.36	2,269.36	100%	-					-												
		0.00%		-		-					-												
	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.00%	-	-		-					-												
	Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte	0.04%	958.18	958.18	100%	-					-												
	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km	0.02%	381.80	381.80	100%	-					-												
	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	0.00%	94.76	94.76	100%	-					-												
		0.00%		-		-					-												
	TERRAPLENAGEM	0.00%	-	-																			
	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	0.11%	2,523.57	-		1,261.79	50%	630.89	25%	630.89	25%												
	Carga, transporte e descarga mecanica até 1km - considerado 30% de empolamentc	0.17%	3,896.80	-		1,948.40	50%	974.20	25%	974.20	25%												
	Escavação e carga de material de jazida 1ª categoric	0.11%	2,548.74	-		1,274.37	50%	637.19	25%	637.19	25%												
	Compactação mecanica com controle do Gc>=95% do PN	0.09%	2,119.98	-		1,059.99	50%	530.00	25%	530.00	25%												
	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	0.11%	2,638.86	-		1,319.43	50%	659.72	25%	659.72	25%												
	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento	0.88%	20,732.99	-		10,366.49	50%	5,183.25	25%	5,183.25	25%												
	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jázida) (15km) - considerado 30% de empolamento	0.54%	12,850.89	-		6,425.45	50%	3,212.72	25%	3,212.72	25%												
		0.00%	-	-		-	50%	-	25%	-	25%												
	MATERIAIS	0.00%	-	-		-	50%	-	25%	-	25%												
	Lastro de areia média	1.07%	25,243.40	-		12,621.70	50%	6,310.85	25%	6,310.85	25%												
	Lastro de brita	0.35%	8,192.80	-		4,096.40	50%	2,048.20	25%	2,048.20	25%												
	Embasamento de material granular - rachão	0.35%	8,159.55	-		4,079.78	50%	2,039.89	25%	2,039.89	25%												
	Dreno com manta geotextil 400g/m²	0.24%	5,546.58	-		2,773.29	50%	1,386.65	25%	1,386.65	25%												
		0.00%	-	-		-	50%	-	25%	-	25%												
		0.00%	-	-		-	50%	-	25%	-	25%												
	MICRODRENAGEM	0.00%		-			50%		25%		25%												
	Escoramento de valas com pranchões metálicos	0.42%	9,904.68	-		4,952.34	50%	2,476.17	25%	2,476.17	25%												
	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 60 cm tipo PA-2	0.48%	11,336.00	-		5,668.00	50%	2,834.00	25%	2,834.00	25%												
	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 80 cm tipo PA-2	1.22%	28,769.04	-		14,384.52	50%	7,192.26	25%	7,192.26	25%												
	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 100 cm tipo PA-2	0.55%	12,984.51	-		6,492.26	50%	3,246.13	25%	3,246.13	25%												
	Poço de visita tipo 1 - 1,40 x 1,40 x 1,40 m	0.81%	19,140.32	-		9,570.16	50%	4,785.08	25%	4,785.08	25%												
	Chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum	0.17%	3,958.32	-		1,979.16	50%	989.58	25%	989.58	25%												
	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 MM	0.02%	402.96	-		201.48	50%	100.74	25%	100.74	25%												
	Tampão fofo 80 Kg carga max 3900 Kg diam abert 528MM p/poco visita de rede agua pluvial ,esgoto etc em via trafego medi	0.06%	1,533.04	-		766.52	50%	383.26	25%	383.26	25%												
	Escoramento continuo para canalizacao de tubos	0.58%	13,708.80	-		6,854.40	50%	3,427.20	25%	3,427.20	25%												
	Escoramento descontinuo para canalizacao de tubos	0.70%	16,518.15	-		8,259.08	50%	4,129.54	25%	4,129.54	25%												
	Boca de lobo dupla	1.19%	27,986.56	-		13,993.28	50%	6,996.64	25%	6,996.64	25%												
		0.00%		-		-	50%	-	25%	-	25%												
	PAVIMENTAÇÃO	0.00%	-	-		-	50%	-	25%	-	25%												
	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	0.73%	17,190.06	-		8,595.03	50%	4,297.52	25%	4,297.52	25%												
	Imprimação de base de pavimetação com emulsão CM-7C	0.11%	2,648.72	-		1,324.36	50%	662.18	25%	662.18	25%												
	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	0.60%	14,258.16	-		7,129.08	50%	3,564.54	25%	3,564.54	25%												
	Lastro de brita	0.40%	9,400.16	-		4,700.08	50%	2,350.04	25%	2,350.04	25%												
	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (concreto asfaltico	0.01%	149.50	-		74.75	50%	37.38	25%	37.38	25%												
	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (concreto asfaltico) 15km	0.03%	738.30	-		369.15	50%	184.58	25%	184.58	25%												
	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (binder	0.01%	204.75	-		102.38	50%	51.19	25%	51.19	25%												
	Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (binder) 15km	0.04%	1,011.15	-		505.58	50%	252.79	25%	252.79	25%												
		0.00%		-		-	50%	-	25%	-	25%												
	ESGOTAMENTO D'ÁGUA	0.00%		-			50%		25%		25%												
	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	0.09%	2,068.80	-		1,034.40	50%	517.20	25%	517.20	25%												
		0.00%		-		-	50%	-	25%	-	25%												
		0.00%		-		-	50%	-	25%	-	25%												
	TAPUME PARA FECHAMENTO DA OBRA	0.00%	-	-		-	50%	-	25%	-	25%												
	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	1.00%	23,699.52	-		11,849.76	50%	5,924.88	25%	5,924.88	25%												
		0.00%		-		-		-		-													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0.00%	-	-																			
	Engenheiro ou Arquiteto chefe / Senior	1.67%	39,369.33	9,842.33	25%	9,842.33	25%	9,842.33	25%	9,842.33	25%												
	Engenheiro ou Arquiteto auxiliar / Junior	0.88%	20,679.60	5,169.90	25%	5,169.90	25%	5,169.90	25%	5,169.90	25%												
	Auxiliar técnico	0.63%	14,871.20	3,717.80	25%	3,717.80	25%	3,717.80	25%	3,717.80	25%												
	Auxiliar de escritório	0.24%	5,695.60	1,423.90	25%	1,423.90	25%	1,423.90	25%	1,423.90	25%												
	Ajudante geral	0.22%	5,213.60	1,303.40	25%	1,303.40	25%	1,303.40	25%	1,303.40	25%												
	Topógrafo	0.25%	6,011.30	1,502.83	25%	1,502.83	25%	1,502.83	25%	1,502.83	25%												
	Carro popular	0.62%	14,547.50	3,636.88	25%	3,636.88	25%	3,636.88	25%	3,636.88	25%												
	Secretária junior	0.59%	13,923.00	3,480.75	25%	3,480.75	25%	3,480.75	25%	3,480.75	25%												
		0.00%		-		-		-		-													
		0.00%		-		-		-		-													
	PROJETO EXECUTIVO	0.00%	-	-																			
	Consultor	0.18%	4,260.42	4,260.42	100%	-		-		-													
	Coordenador geral	0.48%	11,290.84	11,290.84	100%	-		-		-													
	Coordenador setorial	0.89%	20,998.80	20,998.80	100%	-		-		-													
	Engenheiro ou Arquiteto chefe / Senior - de obra	0.65%	15,338.70	15,338.70	100%	-		-		-													
	Engenheiro ou Arquiteto / Pleno - de obra	0.38%	9,007.20	9,007.20	100%	-		-		-													
	Engenheiro ou Arquiteto auxiliar / Junior - de obra	0.18%	4,353.60	4,353.60	100%	-		-		-													
	Auxuliar de engenharia	0.06%	1,491.00	1,491.00	100%	-		-		-													
	Desenhista copista	0.02%	573.00	573.00	100%	-		-		-													
	Desenhista projetista	0.04%	1,003.80	1,003.80	100%	-		-		-													
	Projetista	0.14%	3,407.60	3,407.60	100%	-		-		-													
	Auxiliar de escritório	0.02%	392.80	392.80	100%	-		-		-													
		0.00%																					
	TOTAL PARCIAL	**100%**	**2,358,937.04**	**651,016.32**		**733,633.12**		**785,057.52**		**189,230.08**													
	BDI (30%)	**30%**	**707,681.11**	**195,304.90**		**220,089.94**		**235,517.25**		**56,769.02**													
	TOTAL GERAL	**100%**	**3,066,618.16**	**846,321.2**	**28%**	**953,723.4**	**31%**	**1,020,574.7**	**33%**	**245,999.11**	**8%**												
	ACUMULADO	**100%**	**3,066,618.16**	**846,321.2**	**28%**	**1,800,044.6**	**59%**	**2,820,619.0**	**92%**	**3,066,618.16**	**100%**												

Engª Verenice A. Antunes Sobral
Engenheira do Projeto

Dr. Osvaldo Franceschi
Prefeito de Jahú.