

UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de ManausCENTRAL DE LICITAÇÃO
FL 3.059
MUNICIPAL DE SO...

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPE MANAUS	IGARAPE BITTENCOURT	IGARAPE MESTRE CHICO	
URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, GINÁSIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, ESCADA, RAMPA, ETC.)					
PARQUES URBANOS					
ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL					
Eletroduto PVC rosca de 1" inclusive buchas, arruelas, curvas e luvas	m	10.161,57	0,00	0,00	10.161,57
Quadro de comando de sobrepor 500 x 500 x 250mm e disjuntor bipolar termomagnético tensão nominal 220/380V 20A - In 3 kA - Siemens mod. 5SX1	un	26,00	0,00	0,00	26,00
Quadro de comando, sobrepor, bege, 300x300x200mm, tratamento c/ banho químico, placa e montagem cor laranja, pintura epóxi a pó, JP 54, porta removível c/ borracha de vedação e dispositivo para fechamento da porta por chave mestra-CEMAR ou similar	un	17,00	0,00	0,00	17,00
Disjuntor bipolar, termomagnético, tensão de 220/380V, capacidade de interrupção de 3kA ou similar	un	34,00	0,00	0,00	34,00
Disjuntor Tripolar, termomagnético, tensão de 220/380V, capacidade de interrupção de 3kA ou similar	un	17,00	0,00	0,00	17,00
Hasle do aço carbono cobreada, diâmetro de 5/8" (15mm) e comprimento 2400mm	un	17,00	0,00	0,00	17,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ALTA E BAIXA TENSÃO					
Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra	m	2.495,47	0,00	0,00	2.495,47
Poste de concreto duplo T 11m/300kgf equipado c/ luminária fechada, modelo Phoenix da Tecnowatt ou similar e lâmpada vapor de sódio 160w/220V	un	17,00	0,00	0,00	17,00
Poste de concreto duplo T 11m/600kgf equipado c/ luminária fechada, modelo Phoenix da Tecnowatt ou similar e lâmpada vapor de sódio 160w/220V	un	11,00	0,00	0,00	11,00
Poste de concreto duplo T 9m/600kgf equipado c/ luminária fechada, modelo Phoenix da Tecnowatt ou similar e lâmpada vapor de sódio 160w/220V	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Poste de concreto duplo T 11m/1000kgf equipado c/ luminária fechada, modelo Phoenix da Tecnowatt ou similar e lâmpada vapor de sódio 160w/220V	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Lacre em chapa de aço galvanizada a quente	un	185,00	0,00	0,00	185,00
Subestação trifásica de 75 kva, instalada em poste de concreto duplo T 11m/600kgf	un	3,00	0,00	0,00	3,00
Subestação trifásica de 112,5 kva, instalada em poste de concreto duplo T 11m/600kgf	un	21,00	0,00	0,00	21,00
Subestação trifásica de 112,5 kva, instalada em poste de concreto duplo T 11m/1000kgf	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Subestação trifásica de 150 kva, instalada em poste de concreto duplo T 11m/600kgf	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Padrão de medição c/ seis cabos bifásicos, caixa de derivação, barramento de cobre NU tripolar, chave seccionadora tripolar de 100A e fusível NH de 63A e condutores internos de 6mm². Fabricante Eletropainéis ou similar.	un	47,00	0,00	0,00	47,00
Padrão de medição c/ doze cabos bifásicos, caixa de derivação, barramento de cobre NU tripolar, chave seccionadora tripolar de 100A e fusível NH de 80A e condutores internos de 6mm². Fabricante Eletropainéis ou similar.	un	39,00	0,00	0,00	39,00
Padrão de medição c/ vinte cabos bifásicos, caixa de derivação, barramento de cobre NU tripolar, chave seccionadora tripolar de 200A e fusível NH de 150A e condutores internos de 6mm². Fabricante Eletropainéis ou similar.	un	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabo de cobre isolamento PVC 4,0 mm²	m	104,00	0,00	0,00	104,00
Cabo de cobre isolamento EPR 4,0 mm²	m	536,47	0,00	0,00	536,47
Cabo de cobre isolamento EPR 6,0 mm²	m	9.954,70	0,00	0,00	9.954,70
Cabo de cobre isolamento EPR 10,0 mm²	m	3.997,38	0,00	0,00	3.997,38
Cabo de cobre isolamento EPR 16,0 mm²	m	7.974,16	0,00	0,00	7.974,16
Cabo de cobre isolamento EPR 25,0 mm²	m	3.800,00	0,00	0,00	3.800,00
Cabo de cobre isolamento EPR 50,0 mm²	m	1.753,55	0,00	0,00	1.753,55
Cabo de alumínio nu # 95 mm² (4/0 AWG)	m	7.831,53	0,00	0,00	7.831,53
Cabo de alumínio nu # 70 mm² (2/0 AWG)	m	1.251,21	0,00	0,00	1.251,21
Cabo unipolar constituído por condutor de cobre classe 5, isolamento de XLPE, cobertura de PVC, tensão de isolamento, 0,6kV, seção nominal 120mm², de acordo com a NBR 7267. Fabricante Prysmian ou similar.	m	72,00	0,00	0,00	72,00
Condutor de cobre NU, 10mm². Fabricante Prysmian ou similar.	m	155,00	0,00	0,00	155,00
Eletroduto PVC rígido roscaável d=1"	m	10.090,42	0,00	0,00	10.090,42
Eletroduto PVC rígido roscaável d=1. 1/2"	m	1.156,26	0,00	0,00	1.156,26
Padrão de medição com seis cabos monofásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 80A e fusível NH de 40A e condutores internos de 4mm² - Eletropainéis ou similar	un	6,00	0,00	0,00	6,00
Padrão de medição com nove cabos monofásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 80A e fusível NH de 63A e condutores internos de 4mm² - Eletropainéis ou similar	un	2,00	0,00	0,00	2,00
Padrão de medição com doze cabos monofásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 100A e fusível NH de 80A e condutores internos de 4mm² - Eletropainéis ou similar	un	8,00	0,00	0,00	8,00
Padrão de medição com vinte quatro cabos monofásicos, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar, chave seccionadora tripolar de 200A e fusível NH de 150A e condutores internos de 4mm² - Eletropainéis ou similar	un	3,00	0,00	0,00	3,00
Padrão de medição com três cabos monofásicos, caixa de derivação, e condutores internos de 4mm² - Eletropainéis ou similar	un	1,00	0,00	0,00	1,00
Padrão de medição com uma caixa trifásica com disjuntor tripolar de 25A - Eletropainéis ou similar	un	2,00	0,00	0,00	2,00
Concreto usinado Fck=10 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	127,33	0,00	0,00	127,33
Concreto usinado Fck= 18 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	26,07	0,00	0,00	26,07



CERTIFICADO DE AUTENTICIDADE
 07 Fev 2011
 Este Documento é parte integrante
 da Certidão de Arquivo Técnico
 expedida nesta data

236

UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

EL 3.000

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, GINÁSIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, ESCADA, RAMPA, ETC.)					
PONTE DA RUA LEONARDO MALCHER - QUADRA 1B / QUADRA 2 (RESTAURAÇÃO)					
Estrutura de concreto					
Limpeza em estrutura em concreto	m²	1.149,86	0,00	0,00	1.149,86
Pintura em verniz acrílico sobre concreto aparente	m²	525,08	0,00	0,00	525,08
Estrutura metálica					
Remoção de pintura esmalte em estrutura metálica	m²	114,56	0,00	0,00	114,56
Aparelhamento em aço de estrutura metálica	m²	1.582,35	0,00	0,00	1.582,35
Pintura esmalte em estrutura metálica	m²	1.582,35	0,00	0,00	1.582,35
Serviço em terra					
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³	401,33	0,00	0,00	401,33
Espalhamento e conformação de bola-fora	m³	521,72	0,00	0,00	521,72
Acerto de regularização mecanizado de taludes	m³	299,90	0,00	0,00	299,90
Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas	m²	18,17	0,00	0,00	18,17
Pré-moldados					
Melo fio pré-moldado de concreto	m	132,00	0,00	0,00	132,00
Pavimentação em blocos intertravados	m²	264,60	0,00	0,00	264,60
CERCA					
Cerca em mourão de concreto armado com arame galvanizado liso nº 12 (h=1,90m)	m	557,55	0,00	0,00	557,55
MUROS DE ARRIMO PARA CONTENÇÃO DE TALUDES					
Serviço em terra					
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³	3.709,12	0,00	0,00	3.709,12
Reaterro compactado de valas, com compactador vibratório tipo placa	m³	6.393,19	0,00	0,00	6.393,19
Filtro de areia	m³	183,82	0,00	0,00	183,82
Formas					
Forma plana com chapa de madeira resinada	m²	3.822,33	0,00	0,00	3.822,33
Forma curva para concreto aparente	m²	32,26	0,00	0,00	32,26
Aço					
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg	66.205,48	0,00	0,00	66.205,48
Concreto					
Concreto usinado fck= 10 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	56,52	0,00	0,00	56,52
Concreto usinado Fck= 25 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	882,74	0,00	0,00	882,74
Alvenaria					
Alvenaria de elevação, blocos de concreto pré-moldado "turriscobum", argamassa de cimento e areia	m²	70,79	0,00	0,00	70,79
Barbacã					
Barbacã em tubo de PVC D=2"	m	216,99	0,00	0,00	216,99
Fornecimento e aplicação de geotêxtil não tecido de poliéster tipo OP - 30 ou similar	m²	33,18	0,00	0,00	33,18
Escoramento de madeira (alinhamento) - viga	m²	130,56	0,00	0,00	130,56
Guarda-corpo					
Guarda-corpo conforme detalhe (vista 02) - Des. HD-0021-DE-PT-UQ5-410-RO	m	123,02	0,00	0,00	123,02
Guarda-corpo tubular	m	66,50	0,00	0,00	66,50
ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL / PARQUE MESTRE CHICO E PONTE BENJAMIN CONSTANT					
PROJETOS EXECUTIVOS					
Projetos de Iluminação					
Projeto luminotécnico e Acompanhamento	und			1,00	1,00
Projetos Elétrico					
Projeto Elétrico e acompanhamento	und			1,00	1,00
Projeto de Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica	und			1,00	1,00
Projeto de automação	und			1,00	1,00
MATERIAIS					
Serviços Preliminares					
Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra				5340,00	5.340,00
Serviço em Terra					
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³			1828,73	1.828,73
Reaterro compactado de valas, com compactador vibratório tipo placa	m³			1781,74	1.781,74
Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas	m²			2146,08	2.146,08
Ocupamento de jazida	m²			142,54	142,54
Escavação e carga em material de 1ª categoria - jazida	m³			2049,00	2.049,00
Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³			2194,48	2.194,48
Bola fora					
Espalhamento e conformação de bola-fora	m³			2194,48	2.194,48
Transporte de materiais					
Transporte de material 1ª cat. DMT= 15 Km	m³			2405,35	2.405,35
Transporte de material impréstitável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km	m³			2194,48	2.194,48
Saíra					
Fornecimento e execução de lastro de sobra	m²			2,02	2,02



CREA-AM
 65/2011
 01/2011
 Este Documento é parte integrante
 da Certidão de Arquivo Técnico
 expedida nesta data
 18/11

UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/B928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUAS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, GINÁSIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, EBECADA, RAMPA, ETC.)					
ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL / PARQUE MESTRE CHICO E PONTE BENJAMIN CONSTANT					
Forma					
Forma plana com chapa de madeira plastificada	m²			201,60	201,60
Armadura					
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg			347,76	347,76
Concreto					
Concreto usinado Fck= 18 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³			148,67	148,67
Lacre para Caixa de Passagem					
Lacre em chapa de aço galvanizada a quente	un			63,00	63,00
Elétricas					
Cabo de cobre, encordoado ct 2, isolamento PVC tensão de isolamento 0,6/1kv - 4,0 mm²	m			16900,00	16.900,00
Cabo de cobre, encordoado ct 2, isolamento PVC tensão de isolamento 0,6/1kv - 6,0 mm²	m			2150,00	2.150,00
Cabo tripolar, bitola 1,5mm², isolamento em PVC, classe 2, tensão de isolamento 0,6/1kV	m			3150,00	3.150,00
Cabo unipolar de cobre isol. PVC 450/750V (PIRELLI) - 10,00mm²	m			2700,00	2.700,00
Cabo unipolar de cobre isol. PVC 450/750V (PIRELLI) - 16,00mm²	m			600,00	600,00
Cabo de cobre isol. PVC 0,6/1kV - 25,00mm²	m			400,00	400,00
Cabo de cobre NU 10mm²	m			60,00	60,00
Poste metálico reto autosustentado de 7,00m, com suporte para fixação de uma luminária fechada (modelo PHOENIX TECNOWATT ou similar), com lâmpada vapor de sódio 150W/220V e resistor eletromagnético.	un			8,00	8,00
Poste decorativo curvo p/ uma luminária de 6,00m, com luminária decorativa difusor em globo vidro, lâmpada fluorescente compactada Twister, 20W (ref. PLDTWIST20W) Mod. PHILIPS ou similar.	un			174,00	174,00
Poste decorativo curvo p/ duas luminárias de 6,00m, com luminária decorativa difusor em globo vidro, lâmpada fluorescente compactada Twister, 20W (ref. PLDTWIST20W) Mod. PHILIPS ou similar.	un			24,00	24,00
Poste metálico reto autosustentado de 12,00m, com suporte para fixação de dois projetores (modelo PLUS 400W BU - PHILIPS ou similar), com lâmpadas vapor metálico 400W/220V e resistor eletromagnético.	un			20,00	20,00
Poste metálico reto autosustentado de 12,00m, com suporte para fixação de quatro projetores (modelo PLUS 400W BU - PHILIPS ou similar), com lâmpadas vapor metálico 400W/220V e resistor eletromagnético.	un			4,00	4,00
Luminária beizador, p/ uma luminária, 500mm, lâmpada a vapor de sódio 150W, 220V (ref. MASTERSON PLUS 150W/MOD. PHILIPS ou similar).	un			11,00	11,00
Luminária de embutir no solo direcional, p/ uma luminária, 500mm, lâmpada halógena PAR-20/50W 220V (ref. PAR-20-50W230-25 Pm da PHILIPS ou similar).	un			76,00	76,00
Eletroduto PVC rosca de 1" (inclusive buchas, arruelas, curvas e luvas)	m			4470,00	4.470,00
Eletroduto PVC rígido rosca de 2"	m			670,00	670,00
Quadro de comando de sobrepor 500 x 500 x 250mm e disjuntor bipolar termomagnético tensão nominal 220/380V 20A - In 3 kA - Siemens mod. 5SX1	un			7,00	7,00
Quadro de distribuição para embutir, tensão nominal 380V, com kit barramento de 150A - 10kA, metálico, capacidade 2 fileiras de 8 módulos, dimensões - 560mm (alt.) x 4742mm (larg.) x 117mm (prof.), Modelo CIDETG-X 16S da CEMAR ou similar	un			6,00	6,00
Disjuntor bipolar, termomagnético, tensão de 220/380V, capacidade de interrupção de 3kA ou similar	un			37,00	37,00
Disjuntor Tripolar, termomagnético, tensão de 220/380V, capacidade de interrupção de 3kA ou similar	un			12,00	12,00
Caixa metálica trifásica para medição dim: 870x260x210 eletropanelês ou similar	un			6,00	6,00
Disjuntor DR, tipo AC, 380/220CA, 50/60Hz, tetrapolar, corrente nominal 30mA, capac. nominal 5kA em 220V	un			5,00	5,00
Disjuntor DR, tipo AC, 380/220CA, 50/60Hz, tetrapolar, corrente nominal 40mA, capac. nominal 5kA em 220V	un			1,00	1,00
Haste de aterramento Aço/Cobre 15mm x 2,40m	un			12,00	12,00
Padrão de medição com uma caixa trifásica com disjuntor bipolar de 25A - Eletropanelês ou similar	un			15,00	15,00
Projeto monofásico para rede de energia	un			5,00	5,00
Luminárias					
Luminárias PHILIPS					
Projeto com LEDs na cor branca - hwBAST - PHILIPS - IWBLASTNB8R - Luminária com Controle de Branco (3000K-6000K) 38 LEDs, Facho Fechada IP 66, Alimentação via DATAENABLER - IWBLASTENBPT (+2 SYNCRONIZER + 4 DATAENABLE - básico), exclusive instalação	un			24,00	24,00
SYNCRONIZER PHILIPS, exclusive instalação	un			2,00	2,00
DATAENABLER PHILIPS, interface para integração dos Sinais de Alimentação e controle DMX para luminária que possuem a tecnologia Powercore, exclusive instalação	un			4,00	4,00
LED linear de 1,20m na cor branco frio - ref.: LEDLINE - FACHO ABERTO PHILIPS, exclusive instalação	un			2,00	2,00
Luminária LED linear de 0,60m na cor branco frio - ref.: LEDLINE - FACHO FECHADO PHILIPS, exclusive instalação	un			16,00	16,00
Projeto Focal com vapor metálico de 150w 0 DECOFLOOD - PHILIPS, exclusive instalação	un			124,00	124,00
Projeto Focal com vapor metálico de 70w/420K DECOFLOOD - PHILIPS, exclusive instalação	un			64,00	64,00
Projeto Focal com vapor de sódio de 70w - DECOFLOOD - PHILIPS, exclusive instalação	un			64,00	64,00
Projeto com lamp. vapor metálico azul de 400w - Contempo - PHILIPS, exclusive instalação	un			112,00	112,00
Projeto com lamp. vapor metálico de 70w/4200K - Mini Contempo - PHILIPS, exclusive instalação	un			224,00	224,00
LED linear na cor branco ref.: FLEX LED BC - PHILIPS, exclusive instalação	un			1040,00	1.040,00
Luminárias LUMINI					
EDGE PARA 1 LAMPADA DE 140W - LUMINI, exclusive instalação	un			216,00	216,00
LPD VMET 140W COSMOPOUS CPOT 140/728 PH - LUMINI, exclusive instalação	un			216,00	216,00
RY VMET ELETRON. 140W HID-PV 140CPOTW PH - LUMINI, exclusive instalação	un			216,00	216,00
Luminárias HOMETEC					
Luminária HOMETEC Industrial fechada com corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, refletor prismático em vidro boro-silicato, fixado pro meio de grade com junta vedadora, ligação por meio de entrada rosqueada no corpo de AE 1/2". (Referência: Hometec, Código? Tartanuga Blindada), Próprio para uma lâmpada FLUOR COMPACTA DE 15W/3000K. (Referência: PHILIPS), exclusive instalação	un			240,00	240,00

CREA-AM
 CERTIFICADO DE ATRIBUIÇÃO DE LICENÇA Nº 65/2011
 02 FEV. 2011
 Este Documento e parte integrante
 da Certidão de Atribuição de Licença
 expedida nesta data
 1/1



UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de ManausCENTRAL DE LICITAÇÃO
FL 3062
PREFEITURA MUNICIPAL DE SO...

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, GINÁSIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, ESCADA, RAMPAS, ETC.)					
ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL / PARQUE MESTRE CHICO E PONTE BENJAMIN CONSTANT					
Luminárias ITAIM					
Luminária de sobrepôr vedada IP-65 corpo e difusor em Policarbonato com fecho reforçados - ITAIM, exclusive instalação	un			240,00	240,00
Reator eletrônico AFP 2x32W-220 - PHILIPS, exclusive instalação	un			240,00	240,00
Lâmpada FL 32W-840 TRIFÓSFORO - PHILIPS, exclusive instalação	un			480,00	480,00
Materiais Elétricos					
Iluminação (eletrodutos, eletrocabos, cabos, etc.)					
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo, pesado, formado em barras de 3 metros, sem rosca, diâmetro nominal de Ø3/4", exclusive instalação	br			870,00	870,00
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo, pesado, formado em barras de 3 metros, sem rosca, diâmetro nominal de Ø1.1/2", exclusive instalação	br			130,00	130,00
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo, pesado, formado em barras de 3 metros, sem rosca, diâmetro nominal de Ø2", exclusive instalação	br			20,00	20,00
Curva de 90° para eletrodutos em ferro galvanizado a fogo, sem rosca, diâmetro nominal de Ø3/4", exclusive instalação	un			120,00	120,00
Curva de 90° para eletrodutos em ferro galvanizado a fogo, sem rosca, diâmetro nominal de Ø2", exclusive instalação	un			12,00	12,00
Luva para eletrodutos sem rosca e com vedação, diâmetro nominal de Ø3/4", exclusive instalação	un			848,00	848,00
Luva para eletrodutos sem rosca e com vedação, diâmetro nominal de Ø1.1/2", exclusive instalação	un			124,00	124,00
Luva para eletrodutos sem rosca e com vedação, diâmetro nominal de Ø2", exclusive instalação	un			31,00	31,00
Eletroduto metálico flexível c/ capa Ø3/4" tipo Sealub, exclusive instalação	m			162,00	162,00
Eletrocabo perfurado, galvanizado a fogo 100x300x3000mm com Tampa e divisória, em chapa #18MSG, de 100x300x3000mm, exclusive instalação	br			138,00	138,00
Tampa de pressão para eletrocabos, em chapa #18MSG, de 100mm, exclusive instalação	un			138,00	138,00
Tala para junção lateral de eletrocabos 100x300mm em chapa de aço galvanizadas a fogo, exclusive instalação	un			275,00	275,00
Abracadela tipo "D" com cunha Ø3/4", exclusive instalação	un			1150,00	1.150,00
Abracadela tipo "D" com cunha Ø1.1/2", exclusive instalação	un			358,00	358,00
Unidut cônico com vedação sem rosca, em alumínio fundido Ø3/4", exclusive instalação	un			303,00	303,00
Unidut cônico com vedação sem rosca, em alumínio fundido Ø1.1/2", exclusive instalação	un			10,00	10,00
Unidut cônico com vedação sem rosca, em alumínio fundido Ø2", exclusive instalação	un			10,00	10,00
Bucha e arruela de alumínio de Ø3/4", exclusive instalação	q			288,00	288,00
Bucha e arruela de alumínio de Ø1.1/2", exclusive instalação	q			8,00	8,00
Bucha e arruela de alumínio de Ø2", exclusive instalação	q			8,00	8,00
Condutete em alumínio s/ rosca com Tampa Ø3/4" tipo C, exclusive instalação	un			638,00	638,00
Condutete em alumínio s/ rosca com Tampa Ø3/4" tipo LL, exclusive instalação	un			1748,00	1.748,00
Condutete em alumínio s/ rosca com Tampa Ø3/4" tipo LR, exclusive instalação	un			94,00	94,00
Condutete em alumínio s/ rosca com Tampa Ø1.1/2" tipo LL, exclusive instalação	un			18,00	18,00
Condutete em alumínio s/ rosca com Tampa Ø3/4" tipo T, exclusive instalação	un			434,00	434,00
Condutete em alumínio s/ rosca com Tampa Ø1.1/2" tipo T, exclusive instalação	un			164,00	164,00
Condutete em alumínio s/ rosca com Tampa Ø3/4" tipo X, exclusive instalação	un			38,00	38,00
Condutete em alumínio s/ rosca com Tampa Ø1.1/2" tipo X, exclusive instalação	un			8,00	8,00
Pressa cabo de nylon Ø3/4" para cabo PP 3x2,5mm², exclusive instalação	un			528,00	528,00
Pressa cabo de nylon Ø3/4" para cabo PP 3x4,0mm², exclusive instalação	un			271,00	271,00
Pressa cabo nylon Ø1.1/2" para cabo PP 3x2,5mm², exclusive instalação	un			190,00	190,00
Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em PVC classe 4 de 0,6/1KV, 70°, cobertura em PVC flexível, formação e seção nominal de 2,5mm², exclusive instalação	m			23656,00	23.656,00
Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em PVC classe 4 de 0,6/1KV, 70°, cobertura em PVC flexível, formação e seção nominal de 4mm², exclusive instalação	m			12040,00	12.040,00
Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em PVC classe 4 de 0,6/1KV, 70°, cobertura em PVC flexível, formação e seção nominal de 25mm², exclusive instalação	m			468,00	468,00
Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em PVC classe 4 de 0,6/1KV, 70°, cobertura em PVC flexível, formação e seção nominal de 50mm², exclusive instalação	m			1872,00	1.872,00
Cabo PP tipo Cordoplast formado por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em PVC classe 0,6/1KV, cobertura em PVC flexível na cor preta, conforme norma da A.B.N.T. NBR 7288, 3xØ2,5mm², exclusive instalação	m			1110,00	1.110,00
Cabo PP tipo Cordoplast formado por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em PVC classe 0,6/1KV, cobertura em PVC flexível na cor preta, conforme norma da A.B.N.T. NBR 7288, 3xØ4,0mm², exclusive instalação	m			665,00	665,00
Material de fixação e consumo, exclusive instalação	vo			1,00	1,00
Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas					
Cabo de cobre nú, formado por fios de cobre eletrolítico encordoamento classe 2, tempera dura 50mm², exclusive instalação	m			450,00	450,00
Cabo de cobre nú, formado por fios de cobre eletrolítico encordoamento classe 2, tempera dura 35mm², exclusive instalação	m			150,00	150,00
Tensinador em latão com porcas em aço inox Ø5/8", exclusive instalação	un			20,00	20,00
Suporte -guia reforçado, galvanizado a fogo, com roldana de polipropileno h=200mm com chapa de encosto para parafusar. REF. TEL-280 FAB. Termotécnica ou similar, exclusive instalação	un			24,00	24,00
Conector mini-gar em bronze estanhado para travamento do cabo junto ao parafuso estanhado. REF. TEL-563 FAB. Termotécnica ou similar, exclusive instalação	un			12,00	12,00
Poliuretano para vedação de furos (Skaflex ou similar). REF. TEL-280 FAB. Termotécnica ou similar, exclusive instalação	un			2,00	2,00
Terminal de pressão em latão tipo prensa com 4 parafusos para cabo de cobre de 35mm², exclusive instalação	un			10,00	10,00
Caixa de inspeção tipo solo em PVC com Tampa de ferro fundido e reforçada com bocal interno quadrado articulado e borda exterior redonda Ø300mm para passeios e pisos sujeitos a carga pesada. REF. TEL-535 FAB. Termotécnica ou similar, exclusive instalação	un			8,00	8,00

CREA-AM
 05/2011
 0212V. 2011
 Este documento e parte integrante
 do Edital de Arquivo Técnico
 emitido nesta data
 18/1



UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de ManausCENTRAL DE LICITAÇÃO
3.063
MUNICIPAL DE MANAUS

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPÉ MANAUS	IGARAPÉ BITTENCOURT	IGARAPÉ MESTRE CHICO	
URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, GINÁSIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, ESCADA, RAMPAS, ETC.)					
ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL / PARQUE MESTRE CHICO E PONTE BENJAMIN CONSTANT					
Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas					
Haste de aterramento tipo Cooperweld alta camada (254 microns) Ø5/8"x3m, exclusiva instalação	un			16,00	16,00
Molde para conexão exotérmica tipo HCL 5/8".50.5 para cabo #50mm².REF. TEL-905611 FAB Termotécnica ou similar exclusiva instalação	un			1,00	1,00
Cartucho para solda exotérmica n.115 REF. TEL-999115 FAB. Termotécnica ou similar, exclusiva instalação	pac			28,00	28,00
Alicate para solda exotérmica. REF. TEL9962010 FAB. Termotécnica ou similar, exclusiva instalação	un			1,00	1,00
Eletroduto PVC rígido Ø1" fornecido em barras de 3m, exclusiva instalação	un			12,00	12,00
Conector em bronze para emenda e medição com 4 parafusos em latão, para 2 cabos de cobre de 50mm² REF. TEL-560 FAB. Termotécnica ou similar, exclusiva instalação	br			16,00	16,00
Caixa aérea com junção de medição para cabo de 50mm², exclusiva instalação	un			8,00	8,00
Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1" , exclusiva instalação	un			16,00	16,00
Subestação e Quadros					
Cabine blindada simplificada, padrão Manaus Energia, tipo abrigada, com transformador de 225KVA - 13.800 / 380-220V, exclusiva instalação	un			1,00	1,00
Quadro Geral de Baixa Tensão (OGT) conforme diagrama anexo, exclusiva instalação	un			1,00	1,00
Quadro de comando e proteção da iluminação conforme diagrama anexo, completo, exclusiva instalação	un			4,00	4,00
Paredes e Divisórias					
Alvenaria de elevação, blocos de concreto pré-moldado 19x19x39cm	m³			14,40	14,40
Chapisco em argamassa de cimento e areia	m²			36,40	36,40
Reboco interno ou externo argamassa de cimento e areia	m²			36,40	36,40
MÃO-DE-OBRA					
Instalação Elétrica de Distribuição de Iluminação					
Instalação de quadros de distribuição de energia	un			1,00	1,00
Instalação de Luminárias conforme projeto executivo	un			1,00	1,00
Instalação de infra-estrutura para alimentadores dos quadros e de distribuição p/ as luminárias	un			1,00	1,00
Lançamento interligação e comissionamento dos quadros e de distribuição para as luminárias	un			1,00	1,00
Instalação de SPDA	un			1,00	1,00
RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DO MURO PENITENCIÁRIA VIDAL PESSOA - LADO LESTE					
Limpeza e recuperação da superfície do muro	m²			744,42	744,42
Andaime facheiro	m² x mês			2233,26	2.233,26
Pintura acrílica	m²			744,42	744,42
Pintura acrílica em muro	vô			1,00	1,00
Aplicação de lona plástica	m²			744,42	744,42
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
MIRANTE BEIRA RIO					
Projeto estrutural do Mirante	vô			1,00	1,00
Projeto geotécnico das fundações do Mirante	vô			1,00	1,00
Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra	m			93,40	93,40
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³			395,23	395,23
Reaterro apilado de valas em camadas de 30 cm	m³			361,43	361,43
Escavação e carga em material de 1ª categoria - jazida	m³			415,65	415,65
Transp. mat. 1ª cat. DMT= 15 Km	m³			487,93	487,93
Transporte de material imprévisível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km	m³			70,49	70,49
Espalhamento e conformação de bota-fora	m²			70,49	70,49
Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³			70,49	70,49
Regularização e compactação do fundo de caves ou valas	m²			237,85	237,85
Descapamento de jazida	m²			33,25	33,25
Forma plana com chapa de madeira plastificada	m²			3226,00	3.226,00
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg			94901,39	94.901,39
Concreto usinado Fck= 10 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³			9,25	9,25
Vigotas pré-moldadas	m³			6754,78	6.754,78
Concreto usinado Fck= 25 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³			36,63	36,63
Concreto usinado Fck= 35 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³			235,31	235,31
Concreto usinado Fck= 40 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³			396,60	396,60
Lançamento de vigas pré-moldadas de concreto arma de 50 t	m			1132,79	1.132,79
Estacas raiz f 310mm executadas em solo	m			640,00	640,00
Estacas raiz f 310mm executadas em rocha (f 230mm)	m			320,00	320,00
Neoprene fretado	dm			268,80	268,80
Estacas tipo broca Ø 15 cm	m			42,00	42,00
Estacas tipo broca Ø 25 cm	m			55,50	55,50
Guarda corpo tubular	m			30,59	30,59
Fornecimento e montagem de Gradil metálico com elementos decorativos tipo balustre, fixados em pilares de alvenaria	m			81,50	81,50
PASSARELAS DE PEDESTRES					
Projeto estrutural da passarela	vô			1,00	1,00
Projeto geotécnico das fundações da Passarela	vô			1,00	1,00
Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra	m			30,00	30,00
Escavação manual de valas, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade	m³			40,00	40,00
Reaterro apilado de valas em camadas de 30 cm	m³			22,00	22,00
Escavação e carga em material de 1ª categoria - Jazida	m³			25,30	25,30

CREA-AM
CERTIFICADO DE REGISTRO TÉCNICO Nº 65/2011
7 FEV. 2011
Este Documento é parte integrante da Carteira de Arquivo Técnico expedida nesta data



UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL
		IGARAPE MANAUS	IGARAPE BITTENCOURT	IGARAPE MESTRE CHICO	
URBANISMO (PRAÇAS, QUADRAS, GIRÁSIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, ESCADA, RAMPA, ETC.)					
PASSARELAS DE PEDESTRES					
Transp. met. 1ª cat. DMT = 15 Km	m²			29,70	29,70
Transporte de material impréscindível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km	m³			23,40	23,40
Espalhamento e conformação de bota-fora	m²			23,40	23,40
Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³			23,40	23,40
Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas	m²			18,00	18,00
Descapamento de jazida	m³			2,02	2,02
Forma plana com chapas de madeira plastificada	m²			591,54	591,54
Fornecimento e aplicação de ferro CA-50	kg			9209,00	9.209,00
Concreto usinado Fck= 10 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³			1,09	1,09
Vigotas pré-moldadas	m			1422,00	1.422,00
Concreto usinado Fck= 35 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³			38,77	38,77
Concreto usinado Fck= 40 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³			83,44	83,44
Lançamento de vigas pré-moldadas de concreto acima de 50 t	m			212,80	212,80
Transporte de peças e placas pré-moldadas DMT = 10 km	m			12,80	12,80
Estacas raiz f 310mm executadas em solo	m			400,00	400,00
Estacas raiz f 310mm executadas em rocha (f 230mm)	m			80,00	80,00
Neoprene tratado	dm²			16,80	16,80
Fornecimento e montagem de Gradil metálico com elementos decorativos tipo balustre, fixados em pilares de alvenaria	m			115,36	115,36
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL					
Recuperação de áreas degradadas					
Recuperação de áreas de empréstimo e bota-fora	m²			20673,68	20.673,68
Hidrosemeadura	ha			21,16	21,16

CREA-AM
 07.FEV.2011
 Este documento e parte integrante
 da Carteira de Arquivo Técnico
 expedida nesta data

Contrato N.º 003/2007 - ECONCEL - Empresa de Construção Civil e Elétrica Ltda, que trata das obras de Recuperação Estrutural e Restauração Arquitetônica da Ponte Benjamin Constant, situada no Igarapé Mestre Chico na região centro sul da cidade de Manaus.

A Ponte Benjamin Constant, localizada na Avenida Sete de Setembro, na Cidade de Manaus, teve a sua construção iniciada no ano de 1894 e concluída dois anos após, em 1896.

As obras de recuperação estrutural e restauração da Ponte Benjamin Constant consistem no reforço estrutural de sua estrutura em arco e rebitada, construída entre 1894 e 1896. Sua extensão é de 161 metros tendo vão principal de 60 metros e outros dois de 30 metros. A obra abrangeu a Recuperação Estrutural, Restauração e Iluminação, compreendendo infra, meso e superestrutura, fundações e iluminação. Incluiu a remoção de 1.700 toneladas de revestimento asfáltico, desmonte de 300 toneladas da estrutura para recuperação/substituição. Adequação da ponte à Classe 45, Trem Tipo Especial TB-45 TON, mantendo as características originais.

A Ponte desempenha hoje uma importante função no tráfego urbano de Manaus, ligando o centro da cidade a diversos bairros de grande densidade populacional como Educandos, Cachoeirinha, Morro da Liberdade, Distrito Industrial, dentre outros.



Handwritten signatures and initials, including a large '241' and a signature 'A'.



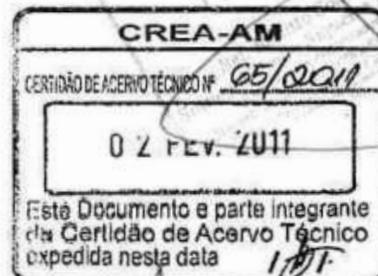
A Superestrutura da Ponte é toda concebida em estrutura metálica, tendo um comprimento total de 161 metros, composta de 02 vãos de 20 metros, 02 vãos de 30 metros e 01 vão central de 60 metros. A largura total de 10,50 metros de pista de rolamento, além de duas passarelas laterais exclusivas para pedestres. O sistema estrutural é em treliça metálica e os elementos estruturais são compostos de cantoneiras e perfis ligados através de rebites. A pista de rolamento tem atualmente uma laje de concreto suportada por uma chapa metálica nervurada que se apóia nas transversinas e longarinas inferiores. Toda a estrutura metálica se apóia nos encontros e pilares através de aparelhos de apoios de neoprene fretado.

A infra e meso-estrutura são compostas de encontros, pilares e fundações. Os pilares são formados por cilindros de diâmetros variados com um trecho em pedra argamassada desde a sua base até a parte intermediária e outro trecho com o mesmo material revestido por um anel metálico na parte superior, até o nível do seu topo. Os encontros têm o mesmo processo construtivo dos pilares, porém sem a presença de chapas metálicas na parte superior.

O diferencial da iluminação da Ponte foi baseado na técnica de embelezamento urbano (city beautification) que tem por premissa colocar emoção em um projeto de luz. A iluminação será gradativa a cada entardecer, ou seja, iluminação dinâmica (dynamic lighting) que começa nos pilares centrais e prossegue, paulatinamente, até as áreas periféricas. Tudo é controlado por equipamentos eletrônicos que, a cada meio segundo, acionam luzes em seqüência.

Escopo do projeto da execução da obra:

- Serviços preliminares;
- Remoção do pavimento asfáltico e demolição da laje do tabuleiro existente;
- Desmontagem das estruturas metálicas;
- Substituição de elementos estruturais metálicos;
- Reforço dos elementos estruturais metálicos;
- Recuperação dos elementos estruturais metálicos;
- Reconstrução das passarelas para pedestres;
- Pintura;

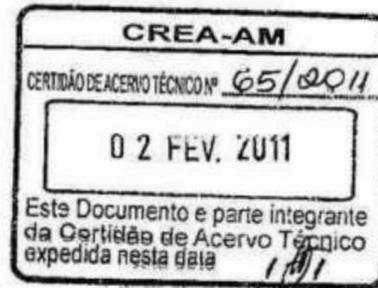


UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

- Concretagem da laje do tabuleiro;
- Meso estrutura - chapas do fundo, vigas, transversinas, flanges;
- Revestimento de proteção dos pilares / substituição dos aparelhos de apoio;
- Super estrutura - treliças, diagonais, guarda-corpo das passarelas;
- Acabamentos;
- Execução do projeto luminotécnico;
- Instalações elétricas da ponte;
- Iluminação artística da ponte;
- Controle de qualidade da obra.



Contrato N°. 004/2007 - Construtora Andrade Gutierrez S/A, que diz respeito à execução de obras de implantação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário nas sub-bacias dos igarapés de Manaus, Bittencourt e Mestre Chico.

Principais Obras:

- Sistema de Esgotamento Sanitário com a implantação de 52.059,00m de Redes coletoras, 4.413,95m de Interceptores, 2.770,87m de Linha de Recalque, 876 unidades de Poço de Visita, 2.770,87 ligações domiciliares e 4 Estações Elevatórias;
- Sistema de Abastecimento de Água Potável com a construção de 10.947,35m de rede de distribuição de água para as unidades habitacionais construídas pelo Programa e a construção de um reservatório com capacidade de 150,00m³ de armazenamento.

Contrato N°. 002/2008 - Construtora Andrade Gutierrez S/A, que diz respeito à execução de obras do Complexo de Obras do PROSAMIM no Igarapé do Quarenta, no trecho compreendido entre a Av. Leopoldo Peres e a Av. Maués.

- Execução de duas passagens inferiores nas cabeceiras da Ponte Juscelino Kubitschek;
- Recuperação de 31.420m² de áreas degradadas e inundáveis no Igarapé do Quarenta;

UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus.

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

- Execução de 4.304m de sistema viário, 4.015m de sistema de micro-drenagem;
- Recuperação das margens e taludes do Igarapé do Quarenta compreendido entre a ponte Juscelino Kubitschek e ponte da Avenida Maués;
- Nova ponte da Rua Maués com 163 metros de extensão e 03 alças de acesso;
- Parque Linear Beira Rio.

CREA-AM
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº <u>65/2011</u>
02 FEV. 2011
Este Documento e parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data

2.2 - AS ATIVIDADES E SERVIÇOS DESENVOLVIDOS PELA GERENCIADORA/SUPERVISÃO FORAM:

- Administração, Planejamento, Programação, Articulação, Controle, Fiscalização, Divulgação e Avaliação da Execução do Programa, que englobam, resumidamente:
 - Preparação do Informe Inicial do Programa, incluindo desenhos, mecanismos e metodologia requeridos para a sua atualização trimestral;
 - Consolidação dos critérios a serem adotados nas licitações e contratações no âmbito do Programa;
 - Coordenação das atividades inerentes ao cumprimento das condições prévias ao primeiro desembolso, inclusive elaboração de documentos, manuais, convênios, programação prevista, etc;
 - Preparação da documentação de suporte para reconhecimento e/ou reembolso de gastos que possam vir a ser reconhecidos pelo BID;
 - Apoio à UGPI na implantação e no cumprimento de normas e procedimentos, sugerindo e subsidiando a preparação da tomada de decisões com base nos resultados do monitoramento;
 - Apoio à UGPI na administração geral do Programa, tanto no que se refere à implementação de processos gerenciais exigidos pelo PROSAMIM, quanto aos produtos concretos a serem desenvolvidos pela UGPI sob a sua responsabilidade;
 - Acompanhamento do cumprimento das cláusulas contratuais, em sintonia com as Unidades Técnicas do Programa;
 - Análise das solicitações de alterações contratuais e emissão de pareceres técnicos;
 - Análise e revisão orçamentária referente à inclusão de serviços novos mediante apresentação de relatórios técnicos;



UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/B928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

- Prestação de suporte técnico para execução das obras e serviços, quando demandado;
- Prestação de suporte às equipes da UGPI e das Unidades Técnicas do Programa para elaboração de documentos técnicos;
- Análise de documentos técnicos e emissão de pareceres;
- Análise dos projetos básicos e executivos que compõe o Programa nas sub-bacias dos Igarapés Manaus, Bittencourt, Mestre Chico e Quarenta, bem como emissão de pareceres, sugestões e alterações, sendo estes subdivididos em:
 - Macro-Drenagem (canais e galerias);
 - Micro-Drenagem;
 - Habitação (conjuntos habitacionais);
 - Infra-Estrutura Habitacional;
 - Sistema Viário (vias, pontes, passarelas, passagens inferiores);
 - Saneamento Básico (sistemas de abastecimento d'água e esgotamento sanitário);
 - Estação elevatória;
 - Urbanização;
 - Parques Urbanos;
 - Redes de Distribuição de Alta e Baixa Tensão;
 - Obras de Arte Especiais (viadutos, pontes, passarelas, mirantes e passagens de nível);
 - Recuperação Ambiental.
- Elaboração e consolidação da documentação, inclusive manuais de operação, necessária ao cumprimento das condições do contrato de empréstimo com o BID;
- Realização da avaliação de Meio Termo do Programa;
- Apoio à elaboração dos Planos Operativos Anuais (POAs) do PROSAMIM consolidando os planos parciais apresentados pela UGPI, bem como preparação dos Termos de Referência dos serviços contratados pela UGPI (projetos e obras, auditoria independente, capacitação, entre outros);



UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

- Apoio aos processos de licitações e contratações nacionais e internacionais para aquisição de bens, serviços, projetos e execução de obras, obedecendo ao disposto no Manual de Aquisições de Bens e Serviços, às normas técnicas pertinentes e às políticas e procedimentos de aquisição do BID, que foram estabelecidas nos anexos do contrato de empréstimo;
- Apoio à UGPI e os órgãos e entidades participantes do Programa na análise técnica das propostas, seleção de proponentes e elaboração de contratadas;
- Apoio à UGPI na identificação de estudos e pesquisas necessários ao desenvolvimento do Programa, além de levantamento de dados e obtenção de indicadores básicos de caráter sócio-econômicos e técnicos, que serviram para avaliação da situação atual dos segmentos e áreas abrangidas pelo Programa, criando condições para a implantação da avaliação posterior;
- Elaboração das normas e procedimentos para catalogação e arquivamento os documentos concernentes ao Programa, englobando: índice básico, procedimentos de busca de informações e consulta;
- Elaboração dos instrumentos e procedimentos adotados no âmbito do Programa para acompanhamento e controle físico e financeiro da execução das obras e estudos, incluindo o Plano de Contas do Programa;
- Preparação da documentação necessária às auditorias do BID e dos órgãos de controle e fiscalização do órgão executor e da União e ou do Estado;
- Implementação de recomendações da auditoria independente (curto, médio e longo prazo) a ser contratada;
- Implementação de instrumentos de controle da qualidade dos bens, serviços, projetos, obras, processos e dos produtos associados ao uso dos recursos, com critérios de efetividade e transparência;
- Alimentação do sistema de informações gerenciais com relação a obras e serviços contratados;



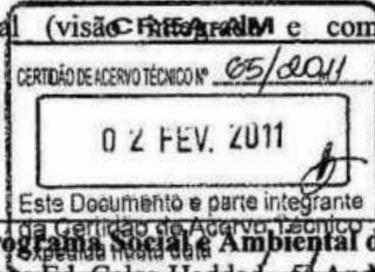
CREA-AM
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 65/2011
02 FEV. 2011
Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data

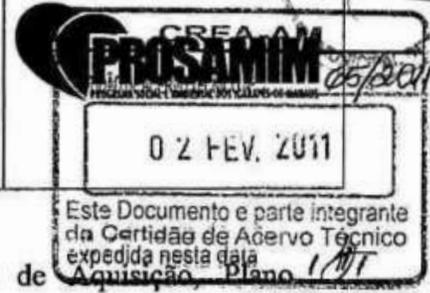
UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

- Elaboração de um Sistema de Geoprocessamento utilizando as bases Cartográficas do Estado do Amazonas e a Base Digital da Área Urbana do Município de Manaus. Sobre essas bases foram referenciados os projetos executivos do Programa, imagens de satélite e dados sociais (por ex.: edificações cadastradas, situação da edificação e dados do morador). Com esse recurso pode-se gerenciar a emissão de projetos e o andamento global das obras;
- Acompanhamento, fiscalização e supervisão das obras e serviços subdivididos nos seguintes componentes: desapropriações e demolições de edificações e palafitas, macro-drenagem (galerias e canais) e micro-drenagem, remoção de solo mole (dragagem), unidades habitacionais, infra-estrutura habitacional, sistema viário, saneamento básico (sistemas de abastecimento d'água e esgotamento sanitário), parques urbanos, urbanização, redes de alta e baixa tensão, obras de arte especiais (pontes, viadutos, passarelas, mirantes e passagens de nível), recuperação ambiental de áreas degradadas, entre outros.
- Sistema de Informações Gerenciais do Programa e Monitoramento e Avaliação, incluindo a integração com o sistema corporativo utilizado pelo Governo do Estado:
 - Implantação, customização, manutenção e operação do Sistema de Informações Gerenciais do Programa e monitoramento e avaliação, em arquitetura Web, incluindo manuais, capacitação dos usuários e suporte local:
 - Módulo Financeiro (controles de faturas, contratos, cláusulas contratuais, aportes, desembolso, contas bancárias do Programa, convênios, registro de ocorrência, emissão de relatório conforme modelo BID entre outros);
 - Módulo de Monitoramento e Avaliação (monitoramento e avaliação do Programa);
 - Módulo Contábil (emissão de todos os relatórios contábeis do Programa);
 - Módulo Físico (acompanhamento físico dos contratos do Programa);
 - Módulo Gerencial (visão ~~CRIF~~ **PROSAMIN** e completa da evolução do Programa);





- Módulo de Planejamento e Controle (Plano de Operativo do Programa – POA, acompanhamento e controle de licitação e planejamento do Programa).

▪ Implantação e manutenção do Sistema de Gerenciamento e Controle dos Processos de Reassentamento (SAP-HABITAR).

➤ Acompanhamento Físico-Financeiro, que engloba, resumidamente:

- Elaboração do macro-planejamento de execução do Programa, com base nos marcos contratuais estabelecidos no Contrato de Empréstimo com o BID, compreendendo Plano de Execução e Detalhamento dos Fluxos Operacional e Financeiro de Recursos de todos os componentes do Programa;
- Consolidação das programações físicas e financeiras da implantação dos componentes e sub-componentes do Programa, atualizando-as sempre que necessário;
- Orientação às Unidades Técnicas de Execução para o fornecimento das informações a elas pertinentes, necessárias à execução dos controles físico e financeiro do Programa;
- Elaboração e emissão de relatórios periódicos (mensais e semestrais) de acompanhamento e controle físico-financeiro do Programa, incluindo proposição de medidas para correção de desvios, as atividades concluídas até a data de sua emissão e as previstas para o período subsequente;

Elaboração dos relatórios periódicos previstos no Contrato de Empréstimo, bem como quaisquer outros relatórios relativos a informações que vieram a ser solicitadas pelo BID, pela Secretaria de Assuntos Internacionais – SEAIN (MPOG) ou por quaisquer outros órgãos do Governo Federal ou Estadual, durante o período de execução do Programa;

- Acompanhamento do cumprimento dos marcos contratuais previstos no Contrato de Empréstimo firmado com o BID e estabelecimento do controle do cumprimento de suas cláusulas;
- Elaboração do controle financeiro das contas do Programa, em sintonia com o órgão executor;

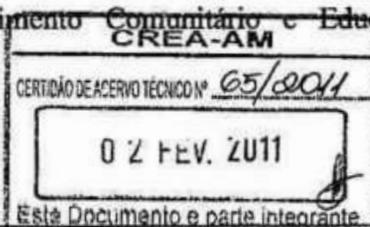


UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

- o Consolidação das prestações de contas dos recursos aplicados no Programa;
 - o Elaboração de solicitações de desembolso ao BID e encaminhamento das respectivas prestações de contas, incluindo justificativas de adiantamento e solicitação de reembolso;
 - o Apoio à UGPI na gestão contábil-financeira do Programa;
 - o Acompanhamento e controle da implantação física das obras e serviços, procedendo as reprogramações necessárias;
 - o Acompanhamento e controle da implantação financeira das obras e serviços, procedendo as reprogramações pertinentes;
 - o Acompanhamento dos pagamentos de faturas e preparação das correspondentes prestações parciais de contas;
 - o Atualização do controle de usos e fontes dos recursos do Programa, avaliando e demonstrando a qualquer tempo a correlação entre a participação do BID e a contrapartida estadual;
 - o Acompanhamento e fiscalização dos Projetos Básicos, Projetos Básicos Avançados, Projetos Executivos, custos, estimativas de preço, orçamentação, planejamento e controle da execução dos projetos e obras do Programa.
- Desenvolvimento Organizacional e Capacitação, que englobam, resumidamente:
- o Levantamento junto aos órgãos e entidades participantes do Programa, da demanda por capacitação e treinamento específicos, relevantes para o bom desempenho do PROSAMIM;
 - o Realização do cadastramento de entidades de capacitação e outras pessoas físicas e jurídicas fornecedoras de serviços de capacitação;
 - o Prestação de consultoria técnica aos órgãos, entidades, gerências e equipes estaduais e municipais no desenvolvimento das ações de fortalecimento comunitário e de educação ambiental.
- Acompanhamento da Implementação, por parte de ONGs ou outras entidades, das Ações de Fortalecimento Comunitário e Educação Ambiental, que englobam, resumidamente:



Este Documento é parte integrante
do Certificado de Acervo Técnico expedido nesta data

Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus
Av. Humaitá, nº 183 – Cachoeirinha – Ed. Celso Haddad - 5ª Andar - Fone (92) 32325657

33

UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus**PROSAMIM****CREA-AM**

CERTIDÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICA Nº 06/2011

02 FEV. 2011

Este Documento é parte integrante
da Certidão de Adequação Técnica
expedida nesta data 187

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

- Ações de educação ambiental e das associações comunitárias executadas de forma descentralizada pelos segmentos municipais envolvidos;
- Esquema de execução da componente ambiental, em conformidade com o estabelecido no Programa, provocando o envolvimento e a participação das várias instituições e entidades vinculadas à proteção e à conservação dos recursos naturais e do meio ambiente.
- **Desenvolvimento Institucional.**
 - Coordenação das interfaces e articulações da UGPI com os órgãos e entidades envolvidos no PROSAMIM;
 - Apoio à UGPI no acompanhamento da execução de todos os contratos e convênios celebrados com todos os órgãos, entidades, concessionárias e prestadoras de serviços participantes do Programa;
 - Análise e Avaliação de novos projetos e/ou atividades que venham a ser submetidos ao Programa.
- As atividades da Gerenciadora, na execução de obra, foram as seguintes:

Assessoramento à UGPI no acompanhamento das construções das obras e na preparação dos Documentos de Licitação correspondentes às contratações de obras e a serem financiadas ou reconhecidas pelo Programa, incluindo, ao menos, os seguintes aspectos:

 - Quanto às Licitações:
 - Recebimento da UGPI dos Projetos Básicos Avançados e/ou Executivos das obras,
 - Apoio à UGPI na preparação dos Editais de Licitação, Termos de Referência e Minuta de Contrato em conformidade com a legislação específica vigente,
 - Apoio à UGPI na consolidação da documentação e ser encaminhada ao BID, para a obtenção da não objeção para a publicação de editais, manifestações de interesse, bem como para os resultados dos julgamentos das propostas e contratação da proposta vencedora,
 - Assessoria à UGPI para que se procedessem à publicação dos editais nos termos das exigências legais brasileiras e também do BID,



UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

- Presença no ato de abertura dos processos licitatórios, assegurando o correto andamento das seções, de modo a se evitar atrasos na execução das obras,
 - Verificação se os licitantes cumpriram a legislação e os requisitos estabelecidos nos editais,
 - Revisão das propostas e, com base em suas análises, formulação de recomendações à Comissão de Licitação da UGPI, que puderam, baseada nessas recomendações, homologar (ou não) e adjudicar (ou não) a execução da obra.
- o Quanto à Supervisão das Obras
- Apoio à UGPI na preparação do contrato de execução da obra com a firma homologada e adjudicada na licitação, submetendo-o à apreciação e aprovação da UGPI;
 - Com base nos informes de avanço de execução do projeto: a) determinar o valor que se deve pagar à empresa executora da obra b) definir o valor que deve ser coberto com a contrapartida local e o valor correspondente ao financiamento do BID;
 - Revisão dos informes periódicos que deverá apresentar à UGPI, tomando as medidas necessárias para corrigir as situações que estejam afetando a execução normal da obra;
 - Tomada de todas as medidas necessárias para se evitar atrasos na execução da obra;
 - Preparação das solicitações de desembolsos dos recursos dos BID e apresentá-las à UGPI para que esta as processe. As solicitações deverão estar acompanhadas de toda a documentação comprobatória da execução dos serviços;
 - Manutenção em cada obra de um registro onde se identifiquem, pelo menos:
 - o orçamento,
 - o avanço físico dos serviços,
 - os valores pagos à empresa contratada,



UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272

**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

CENTRAL DE LICITAÇÃO MUNICIPAL DE MANAUS
FL 3.025

PROSAMIM

CREA-AM

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 05/2011

02 rev. 2011

Este Documento é parte integrante
da Certidão de Acervo Técnico
expedida nesta data 18/1

- os valores remanescentes a serem pagos à empresa contratada;
- as fontes de recursos de contrapartida e financiados.

- Em caso de propostas de aumentos de preços por parte das empresas construtoras, foi dado à UGPI na análise das modificações de preços propostos;
- Facilitar todas as inspeções de obra que a UGPI e o BID efetuem durante a execução da obra, bem como proporcionar toda a informação que seja solicitada sobre cada obra do Programa;
- Uma vez que a Contratada tenha finalizada a execução de um projeto, foi realizada verificação se a obra se ajustou às especificações técnicas, aos desenhos e ao estabelecido no contrato, procedendo a recomendação à UGPI para o recebimento provisório, e posteriormente o recebimento definitivo da obra, para sua entrega ao município e à comunidade;
- Apoio à UGPI no fechamento das contas da obra, no encerramento dos contratos e no repasse dessas obras aos operadores e mantenedores.

➤ **As atividades da Gerenciadora na Aquisição de Bens, Serviços e Projetos.**

Apoio à UGPI na preparação dos Documentos de Licitação correspondentes às aquisições de bens, serviços e projetos financiados pelo Programa. Estes documentos foram cumpridos de acordo com as políticas, normas e procedimentos e critérios do BID, com as legislações vigentes e incluiu, ao menos, os seguintes aspectos:

- Instruções aos licitantes,
- Planos e Especificações Técnicas,
- Termos de Referência para os serviços de Consultoria requeridos,
- Quantitativos e Estimativas de Preço,
- Minuta do Contrato,
- Cronograma de Execução.

Os produtos gerados foram àqueles constantes das obrigações contratuais com a UGPI, em conformidade com as recomendações do BID. A Gerenciadora produziu a documentação técnica necessária para o bom desenvolvimento das tarefas sob responsabilidade da UGPI, que incluíram pelo menos os seguintes:



252

[Handwritten signatures and initials]

UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

➤ Relatórios técnicos trimestrais para o BID sobre as atividades desenvolvidas no período:

➤ Consolidação de documentos exigidos pelo Contrato de Empréstimo;

➤ Planos Operativos Anuais-POAs e seus respectivos ajustes periódicos;

➤ Estabelecimento da linha de base do PROSAMIM;

➤ Seleção e estabelecimento dos indicadores de acompanhamento do desempenho do PROSAMIM;

➤ Monitoramento rotineiro à UGPI e ao BID dos indicadores de desempenho;

➤ Termos de Referência para contratação de serviços e profissionais necessários ao PROSAMIM;

➤ Pareceres técnicos sobre assuntos da responsabilidade da UGPI;

➤ Informe de Acompanhamento Mensal, indicando o progresso alcançado no Programa, indicadores de desempenho, problemas encontrados e soluções alcançadas, aspectos críticos, estado de implantação de recomendações pendentes emitidas pela Gerenciadora e pela auditoria independente contratada, bem como decisões pendentes de implementação;

➤ Informes relativos à execução do Programa, dentro dos 60 dias seguintes à finalização de cada semestre fiscal. Estes informes foram preparados em conformidade com as normas acordadas com a UGPI e o BID;

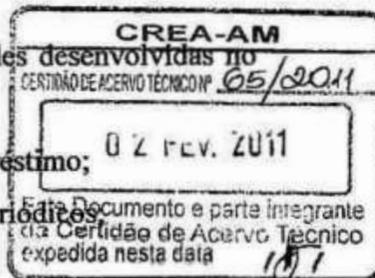
➤ Informes que a UGPI e/ou o BID solicitaram em relação aos investimentos feitos e a utilização dos investimentos das somas prestadas, bem como a utilização dos bens adquiridos com o progresso do Programa;

➤ Informes financeiros devidamente auditados, sendo o primeiro referido ao primeiro semestre de execução dos trabalhos;

➤ Elaboração de estudos de viabilidade econômica para os projetos de Saneamento e Drenagem Urbana nos igarapés pertencentes à Bacia do São Raimundo;

➤ Consultoria especializada nas diversas disciplinas que compõe o Programa, sendo as de maior relevância:

- Elaboração e atualização do Manual Administrativo e Financeiro do Programa,



UGPIUnidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

U6/8928/2272

**CREA-AM**

CERTIDÃO DE ACFERVO TÉCNICO Nº 05/2011

02 Rev. 2011

Este Documento é parte integrante
da Certidão de ACFERVO Técnico
expedida nesta data 1/11

- Elaboração do Plano de Contingências para Bacia do Quarenta
- Elaboração do Estudo de Viabilidade de Projetos e Terminais de Integração de Transporte Coletivo Urbano nos bairros da Cachoeirinha e Santo Antônio,
- Realização de Estudos e Elaboração da Carta Consulta necessária ao financiamento do PROSAMIM II no valor de US\$220.000.000,00, apresentado ao GTEC da SEAN, com vista a ser financiado em parte pelo BID,
- Preparação do Informe do Projeto referente ao segundo financiamento do PROSAMIM com o BID,
- Apoio ao Seminário de Gestão Integrada do PROSAMIM e Revisão dos Termos de Referência para Contratação de serviços para o Igarapé de Educandos,
- Relatório de Análise de execução nas obras da Ponte Benjamim Constant,
- Atualização do Marco Lógico do PROSAMIM,
- Elaboração do Regulamento Operacional do PROSAMIM,
- Análise de Geotécnica e Fundação das habitações no PROSAMIM, incluindo recomendações e providencias a serem adotadas;
- Consultoria de Engenharia efetuada durante a Missão de Pré-Análise do BID,
- Relatório de Análise Técnica do Termo de Referência do Plano de águas pluviais e de proteção de margens de cursos d'água de Manaus – AM,
- Consultoria de Economia efetuada durante a Missão de Pré-Análise – BID, 2º Financiamento,
- Elaboração do Relatório Técnico necessário a Análise da Solicitação de não objeção ao Terceiro Termo Aditivo - Contrato nº. 003/2207 – UGPI – Empresa Executora: Econcel,
- Análise das readequações orçamentárias solicitadas pela Empreiteira atendendo pedido da Sub-coordenadoria da Engenharia da UGPI,
- Elaboração de Plano de Educação Ambiental e Sanitária – PEAS 2,
- Elaboração de Análise Estatística de Bônus Moradia – PEAS 2,



UGPI

Unidade de Gerenciamento
do Programa Social e Ambiental
dos Igarapés de Manaus

U6/8928/2272



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

PROSAMIM
PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS



- Consultoria de Engenharia durante a Missão de Análise e Orientação do BID para o PROSAMIM – 2º Financiamento.
- Realização de Estudos e Preparação da Carta Consulta para complemento do 1º Financiamento do PROSAMIM, no valor de US\$ 110.000.000,00, apresentado ao GTEC da SEAN, com vista a ser financiado em parte pelo BID,
- Elaboração de Projeto Funcional do novo Terminal de Integração do bairro da Cachoeirinha com a transferência operacional do atual Terminal de Integração da Rua Manicoré.
- Apoio na realização da análise Institucional da UGPI, conforme normas do BID.

Manaus, 09 de dezembro de 2010.


Luiz Eduardo Rabelo

Subcoordenador de Engenharia da UGPI


Frank Abraham Lima

Coordenador Executivo da UGPI





Certidão de Acervo Técnico

No. 65/2011

4. Referente a ART No. 2385/2011 de 02/02/2011

Contratante: UGPI-UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA
 Empresa Contratada: ENGEVIX ENGENHARIA S/A
 Local Obra/Serviço: RUA HUMAITA N.183
 - MANAUS/AM
 Valor Obra/Serviço: R\$,00
 Vinculada a ART No. 4584 de 27/04/2009
 Do Profissional: 61853-D/SP - YOSHIAKI FUJIMORI - ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO O 2º TERMO ADITIVO DO CONTRATO DE N.002/2006. OBJETO: TEM POR OBJETIVO A ADEQUAÇÃO TÉCNICA DA PLANILHA ORÇAMENTARIA DATA DE ASSINATURA: 13/06/2008.

5. Referente a ART No. 2387/2011 de 02/02/2011

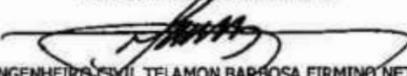
Contratante: UGPI-UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA
 Empresa Contratada: ENGEVIX ENGENHARIA S/A
 Local Obra/Serviço: RUA HUMAITA N.183
 - MANAUS/AM
 Valor Obra/Serviço: R\$,00
 Vinculada a ART No. 4584 de 27/04/2009
 Do Profissional: 61853-D/SP - YOSHIAKI FUJIMORI - ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO O 4º TERMO ADITIVO DO CONTRATO DE N.002/2006. OBJETO: TEM POR OBJETO A QUARTA READEQUAÇÃO TÉCNICA DA PLANILHA ORÇAMENTARIA DOS SERVIÇOS. DATA DE ASSINATURA: 01/07/2009.

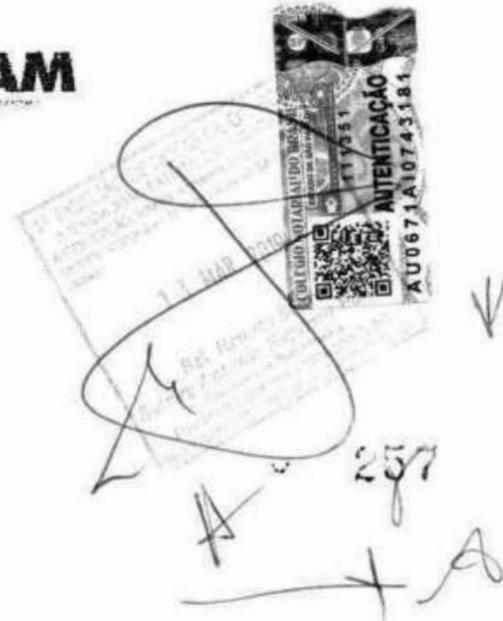
6. Referente a ART No. 2390/2011 de 02/02/2011

Contratante: UGPI-UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA
 Empresa Contratada: ENGEVIX ENGENHARIA S/A
 Local Obra/Serviço: RUA HUMAITA N.183
 - MANAUS/AM
 Valor Obra/Serviço: R\$,00
 Vinculada a ART No. 4584 de 27/04/2009
 Do Profissional: 61853-D/SP - YOSHIAKI FUJIMORI - ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO O 5º TERMO ADITIVO DO CONTRATO DE N.002/2006. OBJETO: TEM POR OBJETO A 5ª READEQUAÇÃO TÉCNICA DA PLANILHA ORÇAMENTARIA. DATA DE ASSINATURA: 28/10/2009.

Histórico: Conforme atestado anexo, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Esta certidão substitui a CAT parcial nº 241/2009 por conclusão do contrato. A ART nº 4584/2009 foi registrada através de processo fundamentado nos dispositivos previstos na res. 394/95, processo 23/2009.

Manaus, 02 de Fevereiro de 2011


 ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
 PRESIDENTE





GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

U06 / 8928 / ~~2568~~ -
Complemento do U06 / 8928 / 2272



ADENDO AO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Em **COMPLEMENTO** ao Atestado de Capacidade Técnica, datado de 09 de dezembro de 2010, atestamos, para os devidos fins, que o Consórcio formado pelas empresas **ENGEVIX ENGENHARIA S.A e QUANTA CONSULTORIA LTDA.**, tendo como responsável o Eng. Yoshiaki Fujimori, CREA-SP 0600618530/D e Eng. José de Ribamar Sousa, CREA-MA 1882-D, na proporção de 60% de participação para a ENGEVIX ENGENHARIA S.A. e 40% de participação para a QUANTA CONSULTORIA LTDA., executou para a UGPI - **Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus, os serviços de Consultoria para Gerenciamento do Programa e Supervisão das Obras de Recuperação Ambiental e Requalificação Urbanística dos Igarapés da Bacia do Quarenta, em Manaus – AM**, na proporção de 60% (sessenta por cento) para o módulo de Gerenciamento e 40% (quarenta por cento) para o módulo de Supervisão das Obras de Requalificação Urbanística dos Igarapés de Manaus, em exato cumprimento às suas obrigações normais técnica e do BID (Banco Interamericano de Desenvolvimento)

- Dados Contratuais:

Nº Contrato: 002/2006-UGPI

Contratante: UGPI - Unidade de Gerenciamento do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus

Contratada: Consórcio **ENGEVIX/QUANTA.**

Valor do Contrato (P0): **R\$ 22.873.052,89** (vinte e dois milhões, oitocentos e setenta e três mil, cinquenta e dois reais e oitenta e nove centavos), referido a Novembro/2005, equivalente a US\$ 10.396.842,22

Valor do Aditivo (P0): **R\$ 5.711.662,15** (cinco milhões, setecentos e onze mil, seiscentos e sessenta e dois reais e quinze centavos), equivalente a US\$ 2.596.210,07

Valor do Contrato Aditado (P0): **R\$ 28.584.715,04** (vinte e oito milhões, quinhentos e oitenta e oito reais e setecentos e quinze reais e quatro centavos), equivalente a US\$ 12.993.052,29.

Período de Execução: 42 (quarenta e dois) meses



258

1

Objeto: Serviços de Consultoria para Gerenciamento do Programa e Supervisão das Obras de Recuperação Ambiental e Requalificação Urbanística dos Igarapés da Bacia do Quarenta, em Manaus – AM.

Principais Atividades do Gerenciamento:

- Gerenciamento e Administração Geral dos Componentes do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus, referente aos Acordos de Empréstimo nº 1692/OC no valor de US\$140 milhões e nº 2006/OC no valor de US\$ 220 milhões;
- Avaliação *ex-post* das ações desenvolvidas pelo Programa;
- Apoio à UGPI no desenvolvimento e administração do Programa;
- Desenvolvimento, implantação, operação e manutenção do Sistema de Informações Gerenciais do Programa;
- Apoio na elaboração e atualização da documentação básica do Programa, inclusive procedimentos e manuais operacionais;
- Apoio na preparação da documentação envolvida nos trâmites junto ao BID, desde a obtenção de "no objections", até documentação geral do Programa (Planos Operativos e outros);
- Apoio administrativo e logístico;
- Elaboração, consolidação, monitoramento e atualização do macroplanejamento do programa, inclusive marcos contratuais do Acordo de Empréstimo;
- Comunicação estreita com a UGPI sobre a existência de desvios em relação à programação e ações e sugestões para sua correção;
- Assessoramento nas ações de desapropriação, relocação e reassentamento de famílias;
- Prestação de assessoria jurídico-institucional;
- Apoio nas ações de fortalecimento institucional;
- Disponibilização de consultorias especializadas requeridas pela UGPI;
- Prestação de assessoria técnica, jurídica e administrativa em todas as fases dos processos licitatórios e nas contratações das empresas vencedoras;
- Consolidação dos critérios a serem adotados nas licitações e contratações no âmbito do Programa;
- Apoio na elaboração de prestações de contas, solicitações de desembolsos e o pagamento de faturas;
- Controle físico, financeiro e contábil do avanço das ações, componentes e do Programa em geral;
- Controle/monitoramento da qualidade dos projetos, obras civis e suprimentos;





GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

U06 / 8928 / 2568 -
Complemento do U06 / 8928 / 2272



- Monitoramento da implementação de planos socioambientais e apoiar as ações de cunho socioambiental do programa;
- Elaboração de relatórios periódicos (mensais, semestrais e anuais) e específicos com informações sobre o Programa;
- Coordenação das atividades inerentes ao cumprimento das condições prévias aos desembolsos, com a elaboração de documentos, manuais e convênios;
- Apoio à UGPI na implantação e no cumprimento de normas e procedimentos, sugerindo e subsidiando a preparação da tomada de decisão;
- Apoio à UGPI na implantação, monitoramento e cumprimento das normas pré-estabelecidas pelo órgão financiador (BID) e seus manuais operativos.

Principais Atividades da Supervisão das Obras:

- Apoio à administração dos contratos das empresas executoras;
- Controle de qualidade das obras;
- Elaboração das medições e avaliações técnicas dos serviços de engenharia;
- Elaboração dos relatórios parciais e finais de cada segmento de obras e contratos de empresas executoras;
- Recebimento provisório e definitivo dos serviços e obras;
- Alimentação do módulo de obras do SIG - Sistema de Informações Gerenciais.
- Supervisão e Fiscalização geral das obras elencadas no escopo do Programa, tais como;
 - Construção de 1.261 unidades habitacionais populares;
 - 1.620m de canal a céu aberto;
 - 2.356m de galerias de águas pluviais em concreto armado;
 - 6.065m de Microdrenagem com interligação de galerias de águas pluviais;
 - Recuperação do Sistema Viário de ruas existentes e execução de novas vias, totalizando 4.427m;
 - Implantação de 163.541,40m² de infraestrutura urbana englobando drenagem superficial, escadas e rampas de acesso, vegetação, paisagismo, calçadas e passeios, iluminação pública, rede de distribuição de energia elétrica de alta e baixa tensão, praças e parques urbanos com recreação infantil, estacionamentos e equipamentos urbanos;
 - Movimentação de solo e Terraplenagem de 547.354,46m³;





GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

U06 / 8928 / 2568 -
Complemento do U06 / 8928 / 2272



- o Recuperação Ambiental de 96.265m² em áreas degradadas nas proximidades dos Igarapés Manaus, Mestre Chico e Bitencourt;
- o Reassentamento de 2.823 famílias;
- o Execução dos parques Urbanos Senador Jefferson Peres, Manaus, Bittencourt e largo do Mestre Chico totalizando 182.955m² em área e 862.329m³ em movimentação de solo e terraplenagem;
- o Recuperação estrutural e restauração arquitetônica da Ponte Benjamin Constant;
- o Sistema de esgotamento sanitário com a implantação de 52.059,00m de redes coletoras, 4.413,95m de interceptores, 2.770,87m de linhas de recalque, 876 unidades de poços de visita, 2.770 unidades de ligações domiciliares e 04 estações elevatórias de esgoto bruto;
- o Sistema de abastecimento de água potável com a construção de 10.947,35m de redes de distribuição de água para as unidades habitacionais e a construção de um reservatório com capacidade de 150m³ de armazenamento;
- o Execução de passagens inferiores na cabeceiras da ponte Juscelino Kubitschek;
- o Recuperação de 31.420m² de áreas degradadas e inundáveis no Igarapé do Quarenta;
- o Execução de 4.304m de sistema viário com 4.015m de sistema de microdrenagem;
- o Execução da nova ponte na rua Maués com 163m de extensão;

Manaus, 09 de novembro de 2018.



[Handwritten Signature]
CLAUDEMIR JOSÉ ANDRADE
Coordenador Executivo da UGPE

R CARTÓRIO RABELO - 1º OFÍCIO DE NOTAS DE MANAUS - Antônio Rabalo (Tabelião)
Maná - Av. Djalma Batista, 227 - (f) 3234-3333 / Doc. - Av. Eduardo Ribeiro, 647 - (f) 3233-9484 - www.cartorio-rabelo.com.br

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO Nº 123456789
Reconheço e dou fé por escrito
CLAUDEMIR JOSÉ ANDRADE
Data/Hora: 09/12/2018 14:49:33
ESCREVENTE: FRANCISCO MARGARIDO
FUNETU: 0.32 FUNDAM: 0.18
SELO R\$ 1,90: RECFIG0041356
Válida o selo em: cidadeo.portelegrafico.com.br



[Handwritten Signature]
1º Ofício
de Notas
de Manaus
Manaus-AM

4
31
[Handwritten marks]

ENTRADA
FL 3.085
MUNICIPAL DE SAO PAULO

S54/8943/2285

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 1 de 12



Atestamos para os devidos fins que o Consórcio Sistema Adutor Bocaina formado pelas Empresas ENGEVIX Engenharia S/A, CNPJ: 00.103.582/0001-31, Líder com participação de 60% e UFC Engenharia Ltda, CNPJ: 32.690.778/0001-66, com participação de 40%, sob a responsabilidade técnica do Eng. Wilson Vieira - CREA No 40.558/D; Eng. Haruo Okawa - CREA SP 22.345/D; Eng. Pedro Antonio P. de Oliveira - CREA BA 4.869/D; Eng. Laécio Brito Regis - CREA BA 4.205/D; Elaborou para a SEMAR - Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí, os Projetos Executivos e o Plano de Controle Ambiental do Sistema Adutor Bocaina, em conformidade com o estabelecido no Contrato nº 14/2006 e seus Anexos, no período de junho/2006 a abril/2008.

O Empreendimento denominado "Sistema Adutor Bocaina" foi projetado contemplando o Sistema Integrado de Abastecimento de Água destinado ao atendimento das Sedes Municipais de Bocaina, Santo Antônio de Lisboa, Francisco Santos, Monsenhor Hipólito e Alagoinha do Piauí e as Localidades de Acampamento e Pedras; 4 (quatro) Sistemas de Abastecimento de Água Independentes que atendem as Sedes Municipais de São João da Canabrava, São José do Piauí, Santana do Piauí e Sussuapara e 4 (quatro) Sistemas de Esgotamento Sanitário que atendem as Sedes Municipais de São João da Canabrava e São Luiz do Piauí e as Localidades de Aparecida e Nova Varjota.

A seguir é realizada uma descrição sumária das Unidades Projetadas para cada um dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário que compõe o Sistema Adutor Bocaina.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013849

Osasco 17/12/2013



Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '202'.



 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO-AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.890.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 2 de 2

1. SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA E DEMANDAS EM FINAL DE PLANO (2036)

LOCALIDADES	POPULAÇÃO	DEMANDA (L/S)
Bocaina (Sede)	2.899	6,44
S. Antônio de Lisboa (Sede e Acampamento)	7.212	20,03
Francisco Santos (Sede)	4.978	13,83
Monsenhor Hipólito (Sede)	4.994	13,87
Alagoinha do Piauí (Sede)	3.377	7,50
Alagoinha do Piauí (Pedras)	364	0,74
TOTAIS	23.824	62,49

1.2 MANANCIAL SUPRIDOR E CAPTAÇÃO PROJETADA

⇒ **MANANCIAL:** Reservatório do Açude Bocaina

⇒ **ESTRUTURA DE CAPTAÇÃO:** Conjuntos Elevatórios instalados sobre Plataforma Flutuante

⇒ **CARACTERÍSTICAS DOS CONJUNTOS ELEVATÓRIOS:** Vazão: 57,81 L/s; Altura Manométrica: 44,63 m.c.a.; Potência: 50 CV.

1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E LODO PROJETADA

⇒ **TIPO:** ETA Convencional (Floculação + Floto-Filtração)

⇒ **TRATAMENTO DE LODO:** Unidades de Desidratação (Leitos de Secagem)

⇒ **CAPACIDADE NOMINAL:** 63 L/s

⇒ **PRINCIPAIS UNIDADES:** Calha Parshall, Floculadores Mecânicos de Paletas, Floto-Filtros, Reservatório Apoiado de 150 m³, Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros (Q=137,80 L/s; AMT=10,26 m.c.a.; P=160 CV), Tanque de Contato de 78 m³, Casa de Química, Laboratório,

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013849

Osasco 17/12/2013

Joelma V. da C. P. Z.
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633





S54/8943/2285

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 3 de 12

Tanque de Água Recuperada de 278 m³, Estação Elevatória de Água Recuperada (Q=5,33 L/s; AMT=12,77 m.c.a.; P=3 CV), Leitões de Secagem e Valas Sépticas para depósito do lodo desidratado.

1.4 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA PROJETADAS

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	VAZÃO (L/S)	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	POTÊNCIA INSTALADA (CV)
EEAT1	62,49	35,59	50
EEAT2	56,05	99,55	125
EEAT3	36,02	114,16	100

1.5 RESERVATÓRIOS PROJETADOS

TIPO	UNIDADE DE RESERVAÇÃO	VOLUME UTIL	MATERIAL	FUNÇÃO
ELEVADOS	RED1	100 m ³	Concreto Armado	Distribuição
	RED2	200 m ³	Concreto Armado	Distribuição
	RED3	150 m ³	Concreto Armado	Distribuição
	RED4	20 m ³	Fibra de Vidro	Distribuição
	RED5	100 m ³	Concreto Armado	Distribuição
APOIADOS	RAD1	300 m ³	Concreto Armado	Alimentação da Adutora
	RAD2	300 m ³	Concreto Armado	Alimentação da Adutora

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 240130013019

Osasco, 12/12/2013

Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633



FL 3.088
CENTRO DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO PIAUÍ

S54/8943/2285

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 11/02/2013 FOLHA: 4 de 12
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	CREA-SP

1.6 LINHAS ADUTORAS PROJETADAS

TRECHO	REGIME HIDRAULICO	DIÂMETRO NOMINAL	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
CAPTAÇÃO - ETA	Recalque	280	PEAD PN 10	156
	Recalque	250	RPVC PN 12	183
EAT1 - EAT2	Recalque	250	RPVC PN 12	5.925
	Recalque	250	PVC DE FºFº	20
EAT2 - RAD1 300 m³	Recalque	250	FºFº k7 JGS	3.740
	Recalque	250	RPVC PN 12	5.188
RAD1 300 m³ - EAT3	Gravidade	200	RPVC PN 12	2.000
	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	2.674
	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	10
EAT3 - RAD2 300 m³	Recalque	200	FºFº k7 JGS	4.800
	Recalque	200	RPVC PN 12	1.798
RAD2 300 m³ - FRANCISCO SANTOS	Gravidade	250	RPVC PN 12	6.200
	Gravidade	250	FºFº k7 JGS	2.382
FRANCISCO SANTOS - M. HIPÓLITO	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	12.870
M. HIPÓLITO - PEDRAS	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	11.765
PEDRAS - A. DO PIAUÍ	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	2.850
TOTAL				62.561

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013249
 Osasco 17/12/2013

Joelma V. da Cruz
 Agente Administrativo
 UGI - OSASCO - Reg. 2633



205
 A Y

FL 3.089
MUNICIPAL DE SOBRAL

S54/8943/2285

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2013
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 5 de 12



1.7 ESTUDOS DE TRASIENTES HIDRÁULICOS

Foram realizados Estudos de Transientes Hidráulicos pelo Método das Linhas Características e a partir dos seus resultados definidas as classes de pressão das tubulações adutoras bem como a necessidade de implantação dos dispositivos de proteção relacionados a seguir.

TRECHO	DISPOSITIVO	QUANTIDADE	LOCALIZAÇÃO (ESTACAS)
Captação - ETA	Ventosa Quebra-Vácuo	01	4 +10
EEAT1 - EEAT2 - RAD1	Chaminé de Equilíbrio	01	1+100
	Ventosa Quebra-Vácuo	03	0 +700, 8+240 e 8+720
RAD1 - EEAT3 - RAD2	Ventosa Quebra-Vácuo	01	6 +330

2. SISTEMAS INDEPENDENTES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

2.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA E DEMANDAS EM FINAL DE PLANO (2036)

LOCALIDADES	POPULAÇÃO	DEMANDA (L/S)
São João da Canabrava	1.946	4,32
São José do Piauí	3.212	7,14
Santana do Piauí	4.070	9,04
Sussuapara	2.945	6,55
TOTAIS	12.173	27,05

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CRITÉRIO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2020130013849
Data: 17/12/2013



Agente Administrativo
UFC - PIAUÍ - Res. 2638

3 MAR 2013

[Handwritten signature]

2009

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/07/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 6 de 6



2.2 PROJETOS ELABORADOS

Os Sistemas Independentes de Abastecimento de Água são atendidos por manancial subterrâneo, explorado por meio de Poços Tubulares para os quais foi previsto o reforço através da implantação de novos Poços Tubulares, tendo sido elaborados os seguintes projetos:

- ⇒ Projeto Típico (Hidráulico e Civil) para os novos Poços Tubulares a serem Implantados;
- ⇒ Projeto Típico (Hidráulico e Civil) para as Casas de Cloração que compoem os Sistemas de Desinfecção da Água Captada nos Poços Existentes e a serem Instalados.

3. SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

3.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA E CONTRIBUIÇÕES DE ESGOTO EM FINAL DE PLANO. (2036)

LOCALIDADES	POPULAÇÃO	CONTRIBUIÇÃO (L/S)
São João da Canabrava	1.938	4,99
São Luis do Piauí	1.843	4,53
Aparecida	848	2,12
Nova Varjota	364	1,14
TOTAIS	4.933	12,78

PRESENTE, EXPEDINDO PARTE
INTEGRANTE DA CENTRAL DE LICITAÇÃO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP, SOB Nº 2620130013849.

Ossuco 17/12/2013

Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633



MAR 2010
2013



S54/8943/2285

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2006
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 7 de 12

3.2 REDES COLETORAS PROJETADAS

LOCALIDADES	DIAMETRO NOMINAL	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
São João da Canabrava	150	PVC VINILFORT	5.136
São Luis do Piauí	150	PVC VINILFORT	4.584
Aparecida	150	PVC VINILFORT	1.773
	100 (Rede Condominial)	PVC VINILFORT	160
Nova Varjota	150	PVC VINILFORT	2.062
TOTAL :			13.715

3.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO PROJETADAS

Somente o S.E.S. de São João da Canabrava requereu o emprego de Estações Elevatórias de Esgoto, cujas características são descritas a seguir:

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	VAZÃO (l/s)	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	POTÊNCIA INSTALADA (CV)
EEE1	3,80	9,18	5
EEE2	5,50	10,87	5

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013749

Osasco 12/12/2013

Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2623



Handwritten signature and date: 2006

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3.002

S54/8943/2285

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 8 de 12



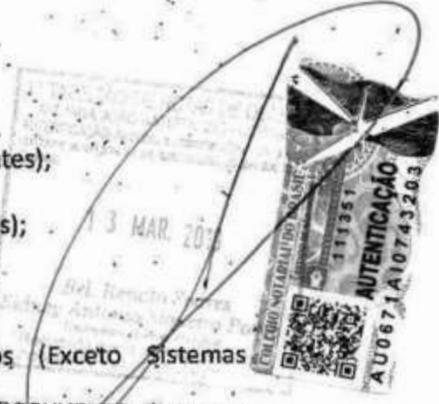
3.4 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETADOS

LOCALIDADES	SISTEMA DE TRATAMENTO
São João da Canabrava	02 Lagoas Facultativas seguidas de 02 Lagoas de Maturação
São Luis do Piauí	02 Lagoas Facultativas seguidas de 02 Lagoas de Maturação
Aparecida	02 Tanques Imhoff seguidos de 02 Wetlands
Nova Varjota	01 Tanque Imhoff seguido de 01 Wetland

4. ESTUDOS E PROJETOS COMPLEMENTARES

Os Projetos Executivos elaborados para os Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário que compõe o Sistema Adutor Bocaina, abrangeram ainda a elaboração dos seguintes Estudos e Projetos Complementares:

- ⇒ Estudos Demográficos das Localidades beneficiadas;
- ⇒ Estudos Topográficos Complementares ao Projeto Básico;
- ⇒ Estudos Geotécnicos Complementares ao Projeto Básico;
- ⇒ Projeto Estrutural das Unidades Projetadas (Exceto Sistemas Independentes);
- ⇒ Projeto Elétrico das Unidades Projetadas (Exceto Sistemas Independentes);
- ⇒ Projeto de Automação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água;
- ⇒ Manual de Operação e Manutenção dos Sistemas Projetados (Exceto Sistemas Independentes);
- ⇒ Relatório de Desapropriações;
- ⇒ Caderno de Especificações Técnicas;
- ⇒ Levantamento de Quantitativos e Orçamento das Obras;
- ⇒ Plano de Execução das Obras.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2020130013849

Osasco 17/12/2013

Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2008
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 9 de 12



5. RESUMO DOS CUSTOS PARA IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS

SISTEMAS	CUSTO (R\$)
SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	24.400.544,92
SISTEMAS INDEPENDENTES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	840.209,96
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	4.403.576,03
TOTAL GERAL	29.644.330,91

Nota: (Base de Preços: Março/2007)

6. RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA) E PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)

Com base nos Projetos Executivos desenvolvidos foi realizada a complementação e detalhamento dos Estudos Ambientais preliminares desenvolvidos na Fase de elaboração dos Estudos de Viabilidade do Empreendimento, resultando na elaboração do Relatório de Controle Ambiental (RCA) e do Plano de Controle Ambiental (PCA).

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013249

6.1 RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)

De forma sucinta, o Relatório de Controle Ambiental (RCA) englobou o seguinte conteúdo:

- ⇒ Informações e caracterização geral do Empreendimento;
- ⇒ Definição e delimitação da Área de Influência do Empreendimento;
- ⇒ Caracterização e Diagnóstico Ambiental da Área de Influência do Empreendimento, incluindo aspectos físicos, bióticos e antrópicos;
- ⇒ Identificação e análise dos Impactos Ambientais do Empreendimento sobre os diversos meios;
- ⇒ Proposição de Medidas Mitigadoras e Compensatórias.

Osasco 17/12/2013

Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'A' and 'V' and the number '270'.

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2013
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 10 de 12



6.1 PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)

Com base no Relatório de Controle Ambiental (RCA) foi elaborado o Plano de Controle Ambiental (PCA) para implantação dos Sistemas propostos, contendo as diretrizes básicas a serem seguidas para garantir a preservação, o controle e/ou mitigação das interferências provocadas sobre os meios físico, biótico e antrópico nas fases de implantação e operação do Empreendimento. O Plano de Controle Ambiental abordou basicamente as seguintes ações:

- ⇒ Implementação do Programa de Educação ambiental;
- ⇒ Controle Ambiental das Atividades nos Canteiros de Obra e Áreas de Intervenção;
- ⇒ Recuperação de Áreas Degradadas;
- ⇒ Controle da Execução do Plano de Desmatamento;
- ⇒ Monitoramento dos Recursos Hídricos e do Solo;
- ⇒ Proteção da Flora e da Fauna;
- ⇒ Preservação do Patrimônio Arqueológico e cultural;
- ⇒ Tratamento e disposição final de Resíduos Sólidos, Efluentes, etc.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013849

Osasco 17/12/2013

Joelma V. da Cruz
Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633



MAR 2013

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



S54/8943/2011

 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 11



7: EQUIPE TÉCNICA

NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO	CREA
Wilson Vieira	Responsável Técnico	SP 40.558/D
Haruo Okawa	Administrador do Contrato	SP 22.345/D
Pedro Antônio P. de Oliveira	Gerente do Contrato	BA 4.869/D
Laécio Brito Régis	Coordenador Técnico	BA 4.205/D
Miguel Martinez Perez	Chefe de Projeto	BA 29.066/D
Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues	Engenheira Sanitarista e Ambiental	BA 25.417/D
Eduardo Minoru Nagao	Engenheiro Civil	SP 215.720/D
Emmanoel Calmon da Silva Oliveira Filho	Engenheiro Civil	RJ 1.056.952/D
Simone Harth Oliveira	Engenheira Civil	BA 33.899/D
Pedro Oliveira da Silva Costa	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	BA 33.136/D
Augusto Martini Dultra Palmeira	Engenheiro Eletricista	BA 11.834/D
Edson Santos Gomes	Engenheiro Estrutural	3.320/D



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE AÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELAS CREA-SP SOB Nº 2020130013849

Osasco - 17/2/2013

Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

Handwritten signature

Handwritten number: 272



 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 12 de 12



8. DADOS CONTRATUAIS

- ⇒ Ordem de Serviço: Nº 01/2006 emitida em 30/06/2006
- ⇒ Prazo Contratual: 150 dias corridos;
- ⇒ Prazo Aditado: 670 dias corridos;
- ⇒ Vigência Global: 30/06/2006 a 30/04/2008;
- ⇒ Valores do Contrato:
 - ◆ Elaboração dos Projetos Executivos: R\$ 296.827,78 (Duzentos e noventa e seis mil oitocentos e vinte sete reais e setenta e oito centavos)
 - ◆ Elaboração do Plano de Controle Ambiental: R\$ 126.391,64 (Cento e vinte e seis mil trezentos e noventa e um reais e sessenta e quatro centavos)

Teresina, 10/02/2011

3º OFÍCIO

Roberto José Amorim Rufino Fernandes
 Eng Civil Roberto José Amorim Rufino Fernandes
 - DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 20120130013849
 Osasco 17/12/2013

3º OFÍCIO Teresina-PI

Pedro Marwell Filho
 Eng. Civil Pedro Marwell Filho
 GERENTE DE PROJETOS

Joelma V. da Cruz
 Agente Administrativo
 UGI - OSASCO - Reg. 2633

Cartório Themistocles Sampaio

TERESINA CARTÓRIO 3º OFÍCIO DE NOTAS
 TITULAR - ANATÁLIA GONÇALVES DE SAMPAIO PEREIRA
 RUA LIZANDRO NOGUEIRA, 1223 CENTRO - CEP: 64000-200 - TERESINA-PI
 Fone: (085) 3221-7868 - E-mail: atendimento@cartoriosampaio.com.br

RECONHECO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMA(S) DE: PEDRO MARWELL FILHO. -
 EM TESTEMUNHO DA VERDADE.

TERESINA-PI, 13/05/2011
 8293809113913052011/48



Selo de Fiscalização e Autenticidade Poder Judiciário Estado do Piauí Atas de Notas, Registro e Juízo RECONHECIMENTO Nº ANG 085760 Série 037

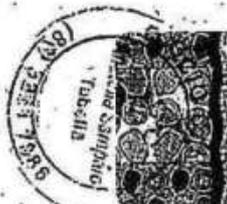
Cartório Themistocles Sampaio
 3º Ofício de Notas
 José Hamilton A. Cardoso
 Escrevente Autorizado
 Teresina - Piauí

Cartório Themistocles Sampaio

TERESINA CARTÓRIO 3º OFÍCIO DE NOTAS
 TITULAR - ANATÁLIA GONÇALVES DE SAMPAIO PEREIRA
 RUA LIZANDRO NOGUEIRA, 1223 CENTRO - CEP: 64000-200 - TERESINA-PI
 Fone: (085) 3221-7868 - E-mail: atendimento@cartoriosampaio.com.br

RECONHECO VERDADEIRA A(S) FIRMA(S) DE: ROBERTO JOSE AMORIM RUFINO FERNANDES. -
 EM TESTEMUNHO DA VERDADE.

TERESINA-PI, 19/05/2011
 227409183419052011/53



Selo de Fiscalização e Autenticidade Poder Judiciário Estado do Piauí Atas de Notas, Registro e Juízo RECONHECIMENTO Nº ANG 085770 Série 037

Tabela Escrevente autorizado

2738



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620130013849

Atividade concluída

Página 12

CENTRO
FL3.092
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o assentamento do profissional WILSON VIEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

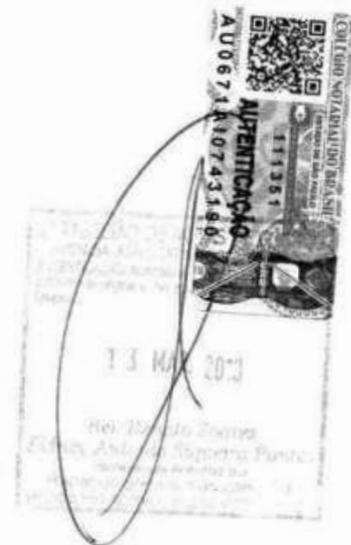
Profissional: WILSON VIEIRA
Registro: 600405580-SP RNP: 2602351954
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220070812405 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 25/10/2007 Baixada em: 16/12/2013
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: ENGEVIX ENGENHARIA S/A

Contratante: Secretaria Meio Ambiente e Recursos Naturais CNPJ: 12.176.046/0001-45
Endereço: No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: SP CEP: PAIS:
Contrato: 14/2006 Celebrado em : 30/06/2006
Vinculado à ART: 92221220131289694, 92221220131290508, 92221220131289965, 92221220131282720, 92221220131282806, 92221220131282829, 92221220131283898, 92221220131283988, 92221220131284067, 92221220131284539, 92221220131284614, 92221220131284717
Valor do Contrato: R\$ 1.496.907,71 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço:ALAMEDA ARAGUAIA No.: 3571
Complemento: Bairro:
Cidade: Barueri UF: SP CEP: 06455000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 30/06/2006 Conclusão Efetiva: 30/04/2008 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. SERV. AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO. 1000,00 HORA/MES. PROJETO.....

Observações
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS E DO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DO SISTEMA ADUTOR BOCAINA. . .



Certidão de Acervo Técnico No.2620130013849
17/12/2013 13:45:39
CGzKaUk553Fzy3T
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua NATANAEL TITO SALMON, 313 CENTRO Osasco-SP, CEP 06016025
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620130013849

Atividade concluída



Profissional: WILSON VIEIRA
Registro: 600405580-SP RNP: 2602351954
Título Profissional: Engenheiro Civil

Informações Complementares

ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/10/2006 ATÉ 30/01/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/01/2007 ATÉ 30/03/2007;
ADITIVO DE VALOR: R\$ 73.445,07
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/03/2007 ATÉ 30/05/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/05/2007 ATÉ 15/06/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 15/06/2007 ATÉ 16/07/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 16/07/2007 ATÉ 30/08/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/08/2007 ATÉ 30/09/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/09/2007 ATÉ 30/11/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/11/2007 ATÉ 29/02/2008;
ADITIVO DE VALOR: R\$ 14.863,82
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 29/02/2008 ATÉ 30/04/2008;
VALOR INICIAL DO CONTRATO: R\$ 1.496.907,71
VALOR EXECUTADO, PROJETOS EXECUTIVOS: R\$ 296.827,78
VALOR EXECUTADO, PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL: R\$ 126.391,64



O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.

O PERÍODO INDICADO NO ATESTADO, REFERE-SE APENAS PARA OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS E O PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DO SISTEMA ADUTOR BOCAINA.

O SERVIÇO OBJETO DA ART ACIMA, FOI REALIZADO PELA EMPRESA CONTRATADA ATRAVÉS DO CONSORCIO SISTEMA ADUTOR BOCAINA, SEM CADASTRO NO CREA-SP À EPOCA DE SUA REALIZAÇÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620130013849
17/12/2013 13:45:39
CGzKaUk553Fzy3T

Estevão M. Takemura
Eng. Civil CREA-SP 0600528794
Chefe UGI, Osasco



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vante a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua NATANAEL TITO SALMCN, 313 CENTRO Osasco-SP, CEP 06016075
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Faça Conosco'



270

ATESTADO TÉCNICO Nº 270/2005

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Engevix Engenharia S.A.**, CNPJ 00.103.582/0001-31, com sede na Alameda Araguaia, 3571 - Barueri/SP, executou para a Companhia de Saneamento do Paraná - **SANEPAR**, os serviços abaixo descritos:

Local do Serviço: São João do Ivaí/PR
 Objeto: Projeto de Engenharia para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário
 Período de execução: 09/09/2004 a 27/04/2004
 Responsável Técnico: Engº José Antunes Sobrinho
 CREA 21.207-4/SC
 ART 2287009-1
 Coordenador: Engº Yoshiaki Fujimori
 CREA 37.019-2/SC
 ART 2287008-3
 Equipe Técnica: Engª Pilar Alejandra Grasso Rodas
 CREA 46.567-D/SC
 ART 2287007-5
 Engº Haruo Okawa
 CREA 70.873-3/SC
 ART 2287030-0
 Engº José Fernando Tavares Cardoso
 CREA 70.845-5/SC
 ART 2287029-6

DESCRIPTIVO TÉCNICO

A. ESCOPO DOS SERVIÇOS

1. Estudo Populacional e Parâmetros para Projeto

- Estudos Demográficos e do Uso e Ocupação do Solo ;
- Delimitação das Zonas Demográficas, bacias e sub-bacias;
- Análise do crescimento populacional;
- Determinação da Taxa de Contribuição "per capita";
- Determinação dos Coeficientes para a definição das vazões e cargas poluidoras;
- Critérios de Projeto;

2. Concepção do Arranjo do Sistema

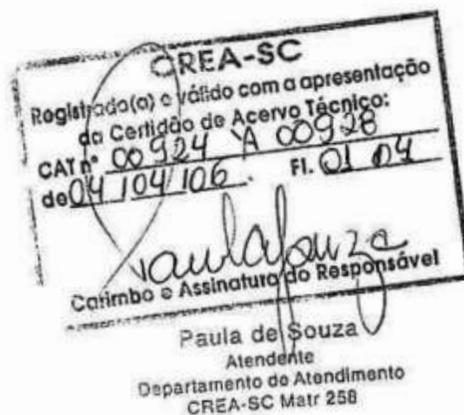
- Análise do Levantamento Plani-Altimétrico Existente;
- Definição do caminhamento da Rede Coletora, Interceptores e avaliação das interferências;
- Definição das prováveis áreas para as Estações Elevatórias e de Tratamento;
- Pré-dimensionamento das Alternativas Viáveis;
- Formulação das Alternativas de Arranjo do Sistema;



73 MAR. 2005



Documento registrado conforme serviços e quantidades anotados na ART n.º 2493210-6, em substituição a ART n.º 2287009-1, do Engenheiro Civil José Antunes Sobrinho, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00924/2006, na ART n.º 2493211-4, em substituição a ART n.º 2214808-0, do Engenheiro Civil Yoshiaki Fujimori, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00925/2006, na ART n.º 2493212-2, em substituição a ART n.º 2287007-5, da Engenheira Civil Pilar Alejandra Grasso Rodas, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00926/2006, na ART n.º 2493213-0, em substituição a ART n.º 2287030-0, do Engenheiro Civil Haruo Okawa, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00927/2006 e na ART n.º 2493214-9, em substituição a ART n.º 2287029-6, do Engenheiro Químico José Tavares Cardoso, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00928/2006 .x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'A' and a signature with the number '277' above it.

3. Alternativas de Tratamento

- Formulação das alternativas de tratamento;
- Pré-dimensionamento das Alternativas Viáveis;
- Estudo Econômico Financeiro das Alternativas de Tratamento;

4. Projeto de Engenharia de Rede Coletora, Interceptores, Linhas de recalques e Estações Elevatórias

- Serviços Topográficos;
- Projeto Hidráulico;
- Rede Coletora, Coletores-Tronco e Interceptores;
- Estação Elevatória;
- Linha de Recalque;

5. Projeto de Engenharia da Estação de Tratamento

- Dimensionamento hidráulico das Unidades da Estação de Tratamento;
- Detalhamento das Unidades da Estação de Tratamento;

6. Orçamento e Especificações

- Levantamento de preços e custos dos serviços, materiais e equipamentos;
- Elaboração das Especificações Eletromecânicas dos equipamentos e acessórios projetados;
- Orçamento Geral das Obras;

7. Relatórios Ambientais

- Elaboração do RAP;
- Elaboração do PCA;

8. Relatório Final

- Projeto de Engenharia Completo.

B. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

REDE COLETORA

EXTENSÕES DA REDE COLETORA POR DIÂMETRO E SUB BACIA (m)

SUB BACIAS	MATERIAL (PVC (PB, JE))					
	2005		2025		SATURAÇÃO	
	Ø 150	Ø 200	Ø 150	Ø 200	Ø 150	Ø 200
SB A1	13.422	-	13.422	-	21.732	-
SB B1	12.514	-	12.514	-	17.062	-
SB B2	6.168	576	8.272	576	10.709	576
SB C	17.357	-	19.795	-	19.795	-
SB D	7.177	-	7.177	-	14.089	-
Total	56.638	576	61.180	576	83.387	576



A
J. 2
278
A
r



Documento registrado conforme serviços e quantidades anotados na ART n.º 2493210-6, em substituição a ART n.º 2287009-1, do Engenheiro Civil José Antunes Sobrinho, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00924/2006, na ART n.º 2493211-4, em substituição a ART n.º 2214808-0, do Engenheiro Civil Yoshiaki Fujimori, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00925/2006, na ART n.º 2493212-2, em substituição a ART n.º 2287007-5, da Engenheira Civil Pilar Alejandra Grasso Rodas, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00926/2006, na ART n.º 2493213-0, em substituição a ART n.º 2287030-0, do Engenheiro Civil Haruo Okawa, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00927/2006 e na ART n.º 2493214-9, em substituição a ART n.º 2287029-6, do Engenheiro Químico José Tavares Cardoso, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00928/2006 .x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
 Registrado(a) e válido com a apresentação
 da Certidão de Acervo Técnico:
 CAT n.º 00924 A 00928
 de 04/10/06. Fl. 02/104
 Carimbo e Assinatura do Responsável

Paula de Souza
 Atendente
 Departamento de Atendimento
 CREA-SC Matr 258



Handwritten scribbles and the number 279.



Documento registrado conforme serviços e quantidades anotados na ART n.º 2493210-6, em substituição a ART n.º 2287009-1, do Engenheiro Civil José Antunes Sobrinho, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00924/2006, na ART n.º 2493211-4, em substituição a ART n.º 2214808-0, do Engenheiro Civil Yoshiaki Fujimori, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00925/2006, na ART n.º 2493212-2, em substituição a ART n.º 2287007-5, da Engenheira Civil Pilar Alejandra Grasso Rodas, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00926/2006, na ART n.º 2493213-0, em substituição a ART n.º 2287030-0, do Engenheiro Civil Haruo Okawa, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00927/2006 e na ART n.º 2493214-9, em substituição a ART n.º 2287029-6, do Engenheiro Químico José Tavares Cardoso, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00928/2006 .x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
 Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
 CAT n.º 00924/2006
 de 04/10/06. Fl. 03/104
Paula de Souza
 Carimbo e Assinatura do Responsável
 Paula de Souza
 Atergente
 Departamento de Atendimento
 CREA-SC Matr 258

U067 A10743210
 AUTENTICACAO
 13 MAR 2012
 Bel. Tereza
 Sidney Antonio
 Engenharia Pontal

A M 285 A r

- Material da tubulação da linha de recalque em PEAD, numa extensão de 753 m de tubulação DE160 PN 8 (EEE C) e 751 m de tubulação DE 90 PN 8 (EEE D);
- Uma bomba do tipo re-autoescorvante e uma reserva;
- O tanque pulmão (acumulação) anexo à estação elevatória dimensionado para um tempo mínimo de detenção de 6 horas referenciado à vazão média, com volume no valor de 167 m³ (EEE C) e 53 m³ (EEE D).

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

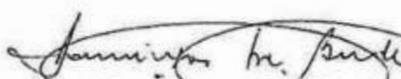
➤ ETE São João do Ivaí, composta de:

- Gradeamento através de grades finas de limpeza manual;
- Desarenação através de desarenador gravitacional, ciclônico, com retirada da areia por descarga em caixa coletora de areia;
- Tratamento anaeróbio através de reator anaeróbio de fluxo ascendente e manto de lodo – RALF(2 RALF's módulo IX implantados em primeira etapa (2006) e em 2018, a implantação de um terceiro módulo), para vazão média de 10 l/s e para vazão máxima de 20 l/s;
- Tratamento complementar – através de Filtros Anaeróbios desenvolvidos de forma que, caso em futuro se faça necessário, possam ser adaptados à modalidade de Filtros Aerados Submersos, o material de enchimento dos filtros - material plástico;
- Secagem do lodo pela utilização de leitos de secagem;
- Desinfecção do efluente final pela utilização de hipoclorito de sódio.
- No caso da necessidade de adaptação do Filtro Anaeróbio a Aerado submerso, implantação de Decantação Secundária.

Este atestado foi emitido por solicitação da empresa Engevix Engenharia S.A.

A emissão desse atestado substitui todos os demais documentos correlatos já emitidos ou fornecidos.

Curitiba, 18 de outubro de 2005


 Domingos José Budel
 CREA 7653-D/PR
 Responsável Técnico





Documento registrado conforme serviços e quantidades anotados na ART n.º 2493210-6, em substituição a ART n.º 2287009-1, do Engenheiro Civil José Antunes Sobrinho, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00924/2006, na ART n.º 2493211-4, em substituição a ART n.º 2214808-0, do Engenheiro Civil Yoshiaki Fujimori, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00925/2006, na ART n.º 2493212-2, em substituição a ART n.º 2287007-5, da Engenheira Civil Pilar Alejandra Grasso Rodas, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00926/2006, na ART n.º 2493213-0, em substituição a ART n.º 2287030-0, do Engenheiro Civil Haruo Okawa, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00927/2006 e na ART n.º 2493214-9, em substituição a ART n.º 2287029-6, do Engenheiro Químico José Tavares Cardoso, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 00928/2006 .x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC

Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:

CAT n.º 00924 a 00928
de 04/04/06 Fl. 04 a 04

Paula de Souza
Carimbo e Assinatura do Responsável

Paula de Souza
Atendente
Departamento de Atendimento
CREA-SC Matr 258



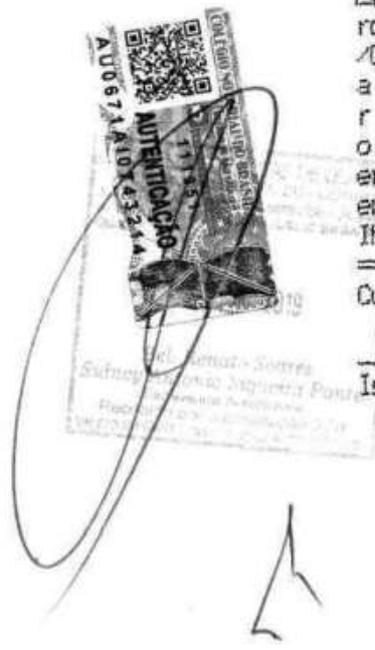
100 TABELO...
CNPJ 77.464.140/0001-11
Rua Candida...
Galeria Tis... 150

Reconhecimento: 000000004652305

Em cumprimento ao estabelecido no Provimento 60/2005 e Of. Circular 17/05 da Corregedoria Geral da Justiça a presença firma e reconhecida por semelhança por não ter comparecido o signatário pessoalmente nessa serventia 9056-CR. Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de // DOM INEOS JOSE BUDEL //

do que dou fe.
Curitiba 09/12/2007

Isabel Aparecida dos Santos
Isabel Aparecida dos Santos





Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: YOSHIAKI FUJIMORI
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 16/12/1977 PELO(A)
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
SAO PAULO - SP
REGISTRO.....: SP S3 037019-2
C.P.F.....: 002.711.308/65
NASCIMENTO...: 05/04/1952
ART 2493211-4
=====
Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA S/A
Proprietario.: CIA DE SANEAMENTO DO PARANA SANEP
Endereco Obra: SES SAO JOAO DO IVAI

Cadastrada em: 26/04/2006 Baixada em...: 26/04/2006
Periodo (Previsto) - Inicio: 09/09/2004 Termina.....: 27/04/2005
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART

COORDENACAO
PROJETO

REDE DE ESGOTO
Dimensao do Trabalho ...: 83.963,00 METRO(S)
REDE DE ESGOTO
Dimensao do Trabalho ...: 2.659,00 METRO(S)
ESTACAO ELEVATORIA
Dimensao do Trabalho ...: 15,02 LITRO(S)/SEGUNDO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensao do Trabalho ...: 20,00 LITRO(S)/SEGUNDO

COORDENACAO
ORCAMENTO

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensao do Trabalho ...: 1,00 OBRA(S)
COORDENACAO GERAL

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por:SANEPAR XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX datado(s) de 18 de outubro de 2005 a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

CONTINUA ==> FOLHA 0002

Handwritten signatures and initials, including '234' and 'HJ', and a large handwritten mark resembling a triangle with 'A' inside.



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina

S02/8777-24/2041



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO
CERTIDAO NRO 00925/2006
EMITIDA EM 04/04/2006

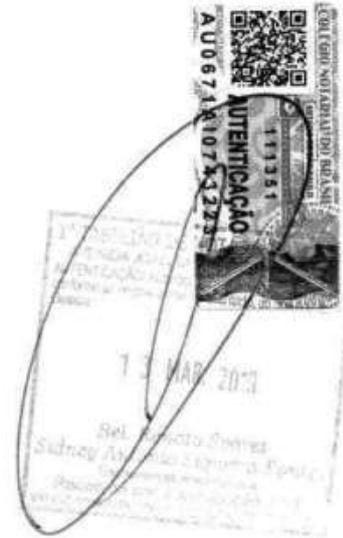


Prof.: YOSHIAKI FUJIMORI

FOLHA.....0002

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Paula de Souza
Paula de Souza
Atendente
Departamento de Atendimento
CREA-SC Matr. 258



Handwritten marks: 'A', '285', 'A', 'r', and a checkmark.



CREA-SC

Conselho Regional de
Engenharia, Arquitetura e
Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3027-2000 - Fax: (0xx48) 3027-2005 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

940446/2017

Atividade em andamento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **JOSE DE RIBAMAR SOUSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE DE RIBAMAR SOUSA**
Registro: **1939-82** RNP: **1101592044**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20170098469** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/09/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO ORV / QUANTA / RESINA**

Contratante: **UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**
Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255
Contrato: Nº 003/2017 Celebrado em: 06/01/2017
Valor do contrato: R\$ 4.416.901,23 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255
Coordenadas Geográficas: -3.126192, -60.014397
Data de início: 06/01/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**

Atividade Técnica: **6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 5 - PROJETO 1.00 unidade; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 5 - PROJETO 1.00 unidade; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> LOCAÇÃO -> #1457 - SISTEMA DE SANEAMENTO 5 - PROJETO 1.00 unidade; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 5 - PROJETO 1.00 unidade; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 5 - PROJETO 1.00 unidade; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 5 - PROJETO 1.00 unidade; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 5 - PROJETO 1.00 unidade;**

Observações

CONTRATO Nº 003/2017 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DO PROGRAMA SOCIAL AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - PROSAMIM.

Número da ART: **AM20170106681** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/12/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO ORV / QUANTA / RESINA**

Contratante: **UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**
Endereço do contratante: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255
Contrato: Nº 003/2017 Celebrado em: 06/01/2017
Valor do contrato: R\$ 4.416.901,23 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JONATHAS PEDROSA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020255
Coordenadas Geográficas: -3.126192, -60.014397
Data de início: 06/01/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade:
Proprietário: **UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS - UGPE** CPF/CNPJ: **07.602.404/0001-02**

Atividade Técnica: **6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 5 - PROJETO 1.00 unidade; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 5 - PROJETO 1.00 unidade; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> LOCAÇÃO -> #1457 - SISTEMA DE SANEAMENTO 5 - PROJETO 1.00 unidade; 6 - DIREÇÃO**

Handwritten marks: ✓, A, A, 236, ✓



Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

940446/2017

Atividade em andamento



RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 5 - PROJETO 1.00 unidade; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 5 - PROJETO 1.00 unidade; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 5 - PROJETO 1.00 unidade; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 5 - PROJETO 1.00 unidade;

Observações

PRIMEIRO ADITIVO QUE TEM POR OBJETO PRORROGAR O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO POR MAIS 60 DIAS - CONTRATO Nº 003/2017 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DO PROGRAMA SOCIAL AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS - PROSAMIM.

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica PARCIAL, anexo (19 páginas, emitido em 29/09/2017), para os serviços efetivamente executados, compreendidos no período de 06/01/2017 a 06/09/2017, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: Atividades da Eng. Elétrica (exceto baixa tensão para edificações, para o qual o profissional possui atribuição), da Engenharia Ambiental e Engenharia Florestal, além de Projeto Paisagístico, por serem fora das atribuições do profissional. Obs.: O signatário do Atestado na condição de representante legal e profissional habilitado, Eng. Civil MARCELLUS JOSE BARROSO CAMPELO, CPF Nº 336.314.682-53, com registro nacional sob o Nº 040621616-9, é profissional habilitado no âmbito do sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 19 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 940446/2017
 12/12/2017, 17:20
 C80YW

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: C80YW

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large checkmark, a signature, and the number 237.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO ORV/QUANTA/RESINA**, com sede na rua Rio Javari, Nº 851, Lote 14, Sala A, Bairro Nossa Senhora das Graças, Manaus-AM, CEP 69.053-110, inscrito no CNPJ sob o Nº 26.774.783/0001-54 e no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Amazonas sob o Nº 7728DDAM, composto pelas empresas **ORV ENGENHARIA LTDA**, com sede na rua Rio Javari, Nº 851, Lote 14, Sala A, Bairro Nossa Senhora das Graças, Manaus-AM, CEP 69.053-110, inscrito no CNPJ sob o Nº 22.761.909/0001-03 e no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Amazonas sob o Nº 7279DDAM e no Conselho de Arquitetura e Urbanismo sob o Nº 34268-8, **RESINA ENGENHARIA LTDA**, com sede na rua Rio Javari, Nº 851, Lote 14, Sala A, Bairro Nossa Senhora das Graças, Manaus-AM, CEP 69.053-110, inscrito no CNPJ sob o Nº 00.604.328/0001-17 e no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Amazonas sob o Nº 5994 e no Conselho de Arquitetura e Urbanismo sob o Nº 17562-5, e **QUANTA CONSULTORIA LTDA.**, com sede Av. Santos Dumont, 2456 - Sala 204 - Bairro: Aldeota, Cidade: Fortaleza / CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 05.314.789/0001-79 e no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Amazonas sob o Nº 38340-6 e no Conselho de Arquitetura e Urbanismo sob o Nº 19729-7, na execução de forma **PARCIAL** os serviços **CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO E/OU ADEQUAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DO PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL DOS IGARAPÉS DE MANAUS – PROSAMIM**, conforme dados abaixo:

DADOS DO CONTRATO:

ENDEREÇO DA OBRA: Áreas com atuação do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus – PROSAMIM.

CONTRATO: Nº 003/2017-UGPE de 06 de janeiro de 2017; Parte Integrante do Contrato de Empréstimo Nº 2676/OC-BR-BID.

CONTRATANTE: Unidade Gestora de Projetos Especiais – UGPE.

CNPJ: 07.602.404/0001-02

SERVIÇO: Consultoria para Elaboração e/ou Adequação de Projetos Executivos do Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus – PROSAMIM.

VALOR TOTAL: R\$ 4.416.901,23 (quatro milhões, quatrocentos e dezesseis mil, novecentos e um reais e vinte e três centavos).

PRAZO VIGÊNCIA: 10 (dez) meses, de 06/01/2017 a 06/11/2017.

PRAZO EXECUÇÃO: 08 (oito) meses, de 06/01/2017 a 06/09/2017.

PRAZO EXECUTADO: 08 (oito) meses, de 06/01/2017 a 06/09/2017.

ADITIVOS: PRIMEIRO ADITIVO – 60 (sessenta) dias, de 06/11/2017 a 06/01/2018

CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO CONFORME DETALHAMENTO ABAIXO:

Os serviços técnicos foram executados em rigorosa observância às prescrições e exigências do Projeto Básico e daquelas fornecidas por escrito pela Fiscalização da UGPE bem como a estrita obediência as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes e padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas-ABNT, e ainda aquelas concernentes à execução de serviços de engenharia de estudos e projetos para uma área de intervenção de 2.733.237,56 m².

Rua Jonathas Pedrosa,659. Centro
Telefone: (92) 3878-7200
Manaus - AM, CEP.: 69020-255

UNIDADE GESTORA DE
PROJETOS ESPECIAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO
METROPOLITANA DE MANAUS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 940446/2017, emitida em 14/12/2017



Certidão nº 940446/2017

14/12/2017, 09:46

Chave de Impressão: C80YW

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 14/12/2017, às 09:46

288