



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO: "PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS"

OBRA CONSISTENTE DE CONTRATO DE FINANCIAMENTO CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
CONTRATO Nº 0504.182 - DVº: 72 DE 13/12/2018

LOCAL: FAZENDA BUENÓPOLIS - CRAVINHOS - SP.
PONTO DE PERFURAÇÃO: 21°18'20.51" / 47°46'24.73" (7641,493 N e 212,275W) - COTA (m): 700
COORDENADAS UTM: NS - 7.641,493 / EW - 212,275

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

PLANILHA QUANTITATIVA / ORÇAMENTÁRIA

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Data Base: 22/04/2019

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO				
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	DAEE ARARAQUARA		DTM - Transporte, instalação e remoção dos equipamentos	MV	1,00	75000,00	75.000,00
Subtotal							75.000,00
1.2			PERFURAÇÃO				
1.2.1	DAEE ARARAQUARA		De 0 a 20 m - Ø 26' - solo argiloso	m	20,00	730,00	14.600,00
1.2.2	DAEE ARARAQUARA		De 20 a 250 m - Ø 17 1/2" - basalto	m	230,00	1.600,00	368.000,00
1.2.3	DAEE ARARAQUARA		De 250 a 320 m - Ø 23" - arenito	m	70,00	670,00	46.900,00
1.2.4	DAEE ARARAQUARA		De 320 a 450 m - Ø 17 1/2" - arenito	m	130,00	570,00	74.100,00
Subtotal							503.600,00
1.3			PERFILAGEM ELÉTRICA (DISPONIBILIDADE, KM E M/PERFURADOS)				
1.3.1	DAEE ARARAQUARA		Raios Gama (API), Indução Elétrica (IEL), Sônico e SP	m	450,00	35,00	15.750,00
1.3.2	DAEE ARARAQUARA		Caliper	m	450,00	25,00	11.250,00
Subtotal							27.000,00
1.4			FORNECIMENTO E COLOÇÃO DE COLUNA DE REVESTIMENTO				
1.4.1			Tubos Lisos				
1.4.1.1	DAEE ARARAQUARA		Aço preto, std, sch 20, Ø 20", espessura 9,52 mm, solda	m	20,00	1.800,00	36.000,00
1.4.1.2	DAEE ARARAQUARA		Aço preto, std, sch 30, Ø 14", espessura 9,52 mm, solda	m	282,00	1.300,00	366.600,00
1.4.1.3	DAEE ARARAQUARA		Aço preto, std, sch 40, Ø 6 5/8", espessura 7,11 mm, solda	m	66,00	260,00	17.160,00
1.4.2			Filtros				
1.4.2.1	DAEE ARARAQUARA		Espiralado, Inox, AISI 304, Ø 14", abert 0,75 mm, solda	m	18,00	3.147,00	56.646,00
1.4.2.2	DAEE ARARAQUARA		Espiralado, Inox, AISI 304, Ø 6", abert 0,75 mm, solda para serem instalados até 450 metros de profundidade	m	84,00	980,00	82.320,00
Subtotal							558.726,00
1.5			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO PRÉ-FILTRO				
1.5.1	DAEE ARARAQUARA		Tipo pirambóia (1,0 a 2,0 mm)	m³	45,00	1500,00	67.500,00
Subtotal							67.500,00



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

ANEXO V							
1.6			PREENCHIMENTO DO(S) ESPAÇO(S) ANULAR(ES) COM PASTA DE CIMENTO				
1.6.1	DAEE ARARAQUARA		Intervalo 0 a 20 m (26" x 20")	m ³	3,50	1.600,00	5.600,00
Subtotal							5.600,00
1.7			DESENVOLVIMENTO				
1.7.1	DAEE ARARAQUARA		Pistoneamento - Jateamento	h	12,00	800,00	9.600,00
1.7.2	DAEE ARARAQUARA		Ar comprimido	h	12,00	800,00	9.600,00
1.7.3	DAEE ARARAQUARA		Bombeamento	h	12,00	800,00	9.600,00
Subtotal							28.800,00
1.8			ENSAIOS DE VAZÃO				
1.8.1	DAEE ARARAQUARA		Rebaixamento vazão máxima	h	24,00	800,00	19.200,00
1.8.2	DAEE ARARAQUARA		Vazão escalonada	h	4,00	800,00	3.200,00
Subtotal							22.400,00
1.9			TUBO DE RECARGA DE PRÉ-FILTRO				
1.9.1	DAEE ARARAQUARA		Não necessário				Não orçar
Subtotal							
1.10			DESINFECÇÃO				
1.10.1	DAEE ARARAQUARA		Execução de desinfecção necessária	MV	1,00	1.000,00	1.000,00
Subtotal							1.000,00
1.11			LAJE DE PROTEÇÃO				
1.11.1	DAEE ARARAQUARA		Execução de laje de proteção	MV	1,00	1.000,00	1.000,00
Subtotal							1.000,00
1.12			TESTE DE VERTICALIDADE E ALINHAMENTO				
1.12.1	DAEE ARARAQUARA		Não necessário				Não orçar
Subtotal							
1.13			ENDOSCOPIA				
1.13.1	DAEE ARARAQUARA		De 0 a 450 m	m	450,00	25,00	11.250,00
Subtotal							11.250,00
1.14			ANÁLISE D'ÁGUA				
1.14.1	DAEE ARARAQUARA		Físico - química	MV	1,00	2.000,00	2.000,00
1.14.2	DAEE ARARAQUARA		Bacteriológica	MV	1,00	300,00	300,00
Subtotal							2.300,00
1.15			PRODUTOS QUÍMICOS				
1.15.1	DAEE ARARAQUARA		Não necessário				Não orçar
Subtotal							
1.16			RELATÓRIO FINAL				
1.16.1	DAEE ARARAQUARA		Execução de Relatório Técnico Final	MV	1,00	800,00	800,00
Subtotal							800,00
TOTAL DO ITEM 1							1.304.976,00



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

ANEXO V							
2			EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS				
2.1			BOMBA SUBMERSA				
2.1.1	DAEE ARARAQUARA		Vazão: 150 m³/h Altura manométrica: 209 m (boca do poço) - ND = 200 m	unid.	1,00	84.900,00	84.900,00
Subtotal							84.900,00
2.2			QUADRO DE COMANDO				
2.2.1	DAEE ARARAQUARA		Padrão "Soft Starter" trifásico, amperímetro, voltímetro relê falta de fase e nível, eletrodos e para raios Tensão: 440 Volts	unid.	1,00	23.500,00	23.500,00
Subtotal							23.500,00
2.3			CABO				
2.3.1	DAEE ARARAQUARA		Tipo: trifásico unipolar redondo 0,6 / 1 KV - 2 x 70,0 mm²	m	1.440,00	42,00	60.480,00
2.3.2	DAEE ARARAQUARA		Tipo: cabo para rele de nível - 2 x 2,50 mm²	m	240,00	14,00	3.360,00
Subtotal							63.840,00
2.4			TUBO EDUTOR E CONEXÕES				
2.4.1	DAEE ARARAQUARA		Material: Tubo de aço galvanizado, R/L, 6", esp. 7,11 mm	m	220,00	312,00	68.640,00
Subtotal							68.640,00
2.5			TUBO PIEZOMÉTRICO				
2.5.1	DAEE ARARAQUARA		Material: Tubo de aço galvanizado, R/L, Ø 3/4"	br	37,00	114,00	4.218,00
Subtotal							4.218,00
2.6			CONEXÕES				
2.6.1	DAEE ARARAQUARA		Válvula de retenção horizontal de bronze, Ø 6"	unid.	1,00	1.940,00	1.940,00
2.6.2	DAEE ARARAQUARA		Registro de esfera de bronze, Ø 6"	unid.	1,00	3.540,00	3.540,00
2.6.3	DAEE ARARAQUARA		Curva, Ø 6"	unid.	3,00	735,00	2.205,00
2.6.4	DAEE ARARAQUARA		União, Ø 6"	unid.	1,00	1.220,00	1.220,00
2.6.5	DAEE ARARAQUARA		Nipples, Ø 6"	unid.	3,00	340,00	1.020,00
Subtotal							9.925,00
2.7			EMENDA DE CABO ELÉTRICO				
2.7.1	DAEE ARARAQUARA		Execução de emenda de cabo elétrico	unid.	3,00	150,00	450,00
Subtotal							450,00
2.8			HIDRÔMETRO				
2.8.1	DAEE ARARAQUARA		Fornecimento e instalação de hidrômetro, Ø 6"	unid.	1,00	4.316,00	4.316,00
Subtotal							4.316,00
2.9			TAXA DE INSTALAÇÃO				
2.9.1	DAEE ARARAQUARA		Taxa de instalação	unid.	1,00	3.100,00	3.100,00
Subtotal							3.100,00



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

2.10							
CINTA DE FIXAÇÃO							
2.10.1	DAEE ARARAQUARA		Cinta galvanizada para fixação do cabo de força no tubo edutor	unid.	37,00	45,00	1.665,00
Subtotal							1.665,00
TOTAL DO ITEM 2							264.554,00
VALOR TOTAL DO ITEM 1 + ITEM 2							1.569.530,00

Valor Total da Obra: R\$ 1.569.530,00 (Um milhão, quinhentos e sessenta e nove mil, quinhentos e trinta reais)

Referência dos preços unitários da planilha:

a) **D.A.E.E.** - DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - Data Base: 22 / 04 / 2019

Indicação do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I. incidente nos custos unitários = 27,03%

Indicação dos Encargos Sociais sobre preços da Mão de Obra = 106,83% em média

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias contínuos, a contar da data de abertura da proposta comercial.

Prazo de execução: 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de assinatura do contrato e expedição da Ordem de Serviço - OS, que será expedida pela Secretaria de Obras e InfraEstrutura da Prefeitura Municipal de Cravinhos.

Do Valor Global da Obra: preço fixo e irrealizável em moeda corrente do país, estando incluso todas as despesas, inclus. aquelas relativas as taxas, impostos, fretes, encargos sociais e demais despesas pertinentes para a execução completa do objeto.

Da forma e condições de pagamento: Os pagamentos serão realizados a cada 30 (trinta) dias corridos de execução da obra, conforme **Cronograma Físico -Financeiro - ANEXO VI** do Edital em referência, pelos serviços efetivamente executados, mediante a apresentação ao Departamento Financeiro da Prefeitura Municipal de Cravinhos, da Nota Fiscal e/ou Fatura, de acordo com as exigências administrativas em vigor, acompanhada do Boletim de Medição em papel timbrado da empresa, em três vias devidamente assinadas pelo responsável técnico da mesma, e da Certidões de regularidade da empresa junto ao INSS e ao FGTS, sendo liberada para pagamento somente após a análise técnica e aprovação da da Secretaria de Obras e Infraestrutura deste Município de Cravinhos - SP., através de seu titular, sendo que a efetivação do pagamento de cada medição à empresa CONTRATADA ocorrerá em até 07(sete) dias úteis da data de liberação da medição que ocorrerá em até 05 (cinco) dias úteis.

Nota: A empresa licitante vencedora do certame, obrigatoriamente terá que apresentar no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data de assinatura do contrato, o comprovante de recolhimento da **ART - CREA** (Anotação de Responsabilidade Técnica), do profissional técnico que será responsável pela execução da obra, inclusive a comprovação que o mesmo faz parte integrante do Quadro Técnico da Empresa, através de cópia autenticada de registro na **CTPS** - Carteira de Trabalho e Previdência Social e/ou Contrato de Prestação de Serviços.

Cravinhos - SP., 08 de maio de 2019.

JOSÉ AUGUSTO CATAPANI
Eng.º Civil - CREA 060.153.770-9
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura