



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Atendimento 0800 602 2324  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – IE: ISENTA  
www.daaeararaquara.com.br



### ANEXO IV – ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Bomba de Eixo tipo Turbina Vertical - Poço CRUZES II				
Local:	R. Henrique Lupo, s/n – Vila Harmonia				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total (R\$)
1	Serviços Preliminares				
1.1	Placa de instalação de equipamento (fornec. e instal.) - 2,00 x 2,50 m	un.	1,00	6.450,77	6.450,77
1.2	Canteiro de serviços (almoxarifado, escritório, refeitório,...etc.) - para instalação dos equipamentos no poço	mês	1,00	1.801,16	1.801,16
					8.251,93
2	Conjunto de bombeamento tipo turbina vertical:				
2.1	Bombeador tipo turbina vertical - diâmetro útil do poço DI 335,60 mm Motor elétrico vertical, 4 Polos, 440 V, com abafador de ruído - funcionamento ao tempo Suporte do motor Caixa rolamento/mancal, com sensor temperatura, sinal de 4 a 20ma Eixo de regulação Cabeçote de sustentação e conexões Tubos e luvas para coluna edutora, roscável, em aço carbono, L=3000 mm - Ø = conforme estipulado pelo fabricante do equipamento Eixos e luvas de transmissão p/ coluna edutora, em aço carbono SAE 1045 e ou aço inox 416 - Ø conforme estipulado pelo fabricante do equip. Mancal em ferro nodular para coluna edutora Tubos e luvas galvanizado Ø 3/4" p/ medição de nível	unid	1,00	2.826.368,29	2.826.368,29
<b>NOTA 01:</b> o diâmetro da coluna edutora, e demais componentes, deverá ser estabelecido pelo fabricante do equipamento, sendo que, a altura manométrica e a potência do motor, deverão resultar menor ou igual ao valor considerado pelo DAAE					
2.2	Cabo elétrico para alimentação do motor, tipo singelo 1 x 240 mm², por fase, classe 1 kv x 90° C - cor preta, com sobra de 3,00 m nas caixas de passagens	m	130,00	378,43	49.195,90
2.3	Cordoalha de aterramento 35 mm², em cobre nú, com sobra de 3,00 m nas caixas de passagem, incluindo soldas necessárias	m	25,00	79,90	1.997,50
2.4	Sistema de escorva com bucha de rosca externa e registro esfera metal Ø 2" com alavanca, tubo, válvulas e conexões. A tomada de água no barrilete deverá dispor de válvula solenoide que irá abrir somente para o enchimento da coluna edutora, fechando após a partida do motor, devendo permanecer fechada após a partida, para evitar perda de água na descarga	cj	1,00	12.450,30	12.450,30
2.5	Serviços de instalação de conjunto moto bomba tipo turbina vertical, incluindo fornecimento de todo material, mão de obra, ferramentas, equipamentos, caminhão munck, guindaste, EPIs e EPCs	unid	1,00	56.291,00	56.291,00
<b>NOTA 02:</b> a coluna edutora deverá dispor de sensores de nível para assegurar que o acionamento do motor ocorra, obrigatoriamente, com a coluna cheia/água					
total item 2					2.946.302,99
3	Serviços Gerais				
3.1	Laje de proteção sanitária (2,00 x 2,00 x 0,20 m), contemplando: escavação manual, 4 broca (0,25 x 3,00 m) - concreto Fck 25 Mpa - armada com 4 ferro # 8,0mm e estribo # 5mm + forma madeira c/ tábuas e sarrafo + armadura com 2 telas de aço Ø 4,20mm x CA-60, malha de 15 x 15 cm + concreto fck 25 MPa.	un	1,00	7.540,30	7.540,30
3.2	Base de concreto armado para sustentação do conjunto de moto bomba, incluso forma de madeira, armadura de aço CA-50, concreto estrutural Fck 25 Mpa, lançamento e adensamento do concreto + 2 tubos galv. Ø 2" x 1,0m com luva e plug na extremidade para recarga do pré-filtro	un	1,00	31.730,40	31.730,40



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Atendimento 0800 602 2324  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – IE: ISENT0  
www.daaeararaquara.com.br



### ANEXO IV – ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

<b>Título:</b>	<b>Bomba de Eixo tipo Turbina Vertical - Poço CRUZES II</b>				
<b>Local:</b>	<b>R. Henrique Lupo, s/n – Vila Harmonia</b>				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total (R\$)
3.3	Eletrocalha em chapa de aço com tampa parafusada, da saída do motor até a caixa de passagem dos cabos elétricos	vb	1,00	5.834,23	5.834,23
3.4	Caixa em alvenaria para passagem dos cabos, parede de 14cm, dimensões internas de 1,20 x 1,20 x 1,0m, revestido internamente com argamassa cimento e areia, fundo com lastro de brita 2 x 10cm, tampa de concreto armado, esp. 10cm, incluindo escavação e reaterro. A tampa deverá dispor de sistema anti-furto constituído por 4 cantoneiras de 3" x 1/4" x 2,0m comprimento fixadas, com broca de concreto, nos cantos externos da caixa e 2 barras de aço chato 3" x 1/4", soldadas entre si.	un	1,00	12.480,15	12.480,15
3.5	Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado PVC - 4 Ø 100mm (4") x 10,00 m - para passagem dos cabos de alimentação do motor, incluindo escavação manual de vala (0,60 largura x 1,0m prof. x 10,0m compr.), assentamento dos eletrodutos, reaterro compactado mecanicamente e reposição do piso intertravado do concreto	vb	1,00	2.100,00	2.100,00
<b>total item 3</b>					<b>59.685,08</b>
<b>4</b>	<b>Relatório final</b>				
4.1	Relatório final	un	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>total item 4</b>					<b>1.000,00</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>3.015.240,00</b>
<b>A</b>	<b>Disposições finais</b>				
A.1	O DAAE fornecerá o hipoclorito de sódio a Contratada que deverá lançar no poço.				
A.2	O DAAE fará a análise da água antes de sua disponibilização para o consumo.				
A.3	A guarda dos equipamentos, ferramentas e demais itens, durante o período de instalação, é de responsabilidade da Contratada				

Gerência de Engenharia