



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – IE: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO VI - ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Perfuração de Poço Tubular Profundo – BELA VISTA I – POÇO 2				
Local:	Assentamento Bela Vista I				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			Total Item 1	49.652,64
1.1	Placa de obra (aquisição e assentamento) - 2,00 x 2,50 m	unid.	1,00	1.485,00	1.485,00
1.2	Canteiro de obra (almoxarifado, escritório, refeitório, sanitário/químico, etc.)	unid.	3,00	811,98	2.435,94
1.3	DTM - Transporte, instalação e remoção de equipamentos	vb	1,00	45.731,70	45.731,70
2	PERFURAÇÃO			Total Item 2	174.650,00
2.1	0 a 12 m – Ø 20" – solo	m	12,00	612,50	7.350,00
2.2	12 a 96 m – Ø 12 1/4" - basalto	m	84,00	1.350,00	113.400,00
2.3	96 a 250 m – Ø 12 1/4" - arenito	m	154,00	350,00	53.900,00
3	PERFILAGEM ELÉTRICA (disponibilidade, km e m / perfurados)			Total Item 3	10.937,50
3.1	Raios gama (API), Indução Elétrica (IEL), SP e sônico	m	250,00	43,75	10.937,50
4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA COLUNA DE REVESTIMENTO			Total Item 4	161.975,00
4.1	Tubos lisos				
4.1.1	Aço preto, Sch 10, Ø 14", esp. 6,35 mm	m	12,00	1.081,25	12.975,00
4.1.2	Aço preto, Std, Ø 6 5/8", esp. 7,11 mm	m	190,00	350,00	66.500,00
4.2	Filtros				
4.2.1	Espiralado aço inox AISI 304, Ø 6", abertura 0,75 mm, para ser instalado até 250 m de profundidade, perfil em V	m	60,00	1.375,00	82.500,00
5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO PRÉ-FILTRO			Total Item 5	19.500,00
5.1	Tipo piramboia, de 1,00 a 2,00 mm	m³	13,00	1.500,00	19.500,00
6	PREENCHIMENTO DO ESPAÇO ANULAR COM PASTA DE CIMENTO			Total Item 6	3.000,00
6.1	Intervalo de 0 a 12 m (20" x 14")	m³	1,50	2.000,00	3.000,00
7	DESENVOLVIMENTO			Total Item 7	28.125,00
7.1	Pistoneamento - Jateamento	h	10,00	937,50	9.375,00
7.2	Ar comprimido	h	10,00	937,50	9.375,00
7.3	Bombeamento	h	10,00	937,50	9.375,00
8	ENSAIOS DE VAZÃO			Total Item 8	27.000,00
8.1	Rebaixamento vazão máxima	h	24,00	937,50	22.500,00
8.2	Escalonado	h	3,00	937,50	2.812,50
8.3	Cinta galvanizada para fixação do cabo de energia no tubo edutor + mangueira flexível para evitar dano ao cabo	unid.	30,00	56,25	1.687,50
9	DESINFECÇÃO			Total Item 9	1.000,00
9.1	Desinfecção	vb	1,00	1.000,00	1.000,00
10	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,15 m)			Total Item 10	1.250,00
10.1	Escavação manual de vala em solo de 1ª categ. profundidade até 2 m + Broca concreto armado, Fck = 15 MPa, Ø 25 cm, prof. 2 m + Forma madeira p/ fundação c/ tábua e sarrafo + Armadura com 2 (duas) telas de aço Ø 4,20 mm x CA-60, malha de 15 x 15 cm + Concreto estrutural Fck 25 MPa.	vb	1,00	1.250,00	1.250,00
11	ENDOSCOPIA			Total Item 11	10.937,50
11.1	0 a 250 m	m	250,00	43,75	10.937,50
12	ANÁLISE DA ÁGUA			Total Item 12	2.875,00
12.1	Físico – Química	vb	1,00	2.500,00	2.500,00
12.2	Bacteriológica	vb	1,00	375,00	375,00



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – IE: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO VI - ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Perfuração de Poço Tubular Profundo – BELA VISTA I – POÇO 2				
Local:	Assentamento Bela Vista I				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total (R\$)
13	RELATÓRIO FINAL			Total Item 13	1.000,00
13.1	Relatório final	vb	1,00	1.000,00	1.000,00
14	BOMBA SUBMERSA			Total Item 14	21.393,75
14.1	Vazão 20 m³/h, altura manométrica 173 m (boca do poço) – ND 160 m	unid.	1,00	21.393,75	21.393,75
15	CABO			Total Item 15	31.248,50
15.1	Trifásico tripolar plano, com paredes chatas, 0,6/1 KV - 3 x 50 mm²	m	200,00	135,93	27.186,00
15.2	Cabo para rele de nível - 2 x 2,50 mm²	m	200,00	17,50	3.500,00
15.3	Emenda de cabo elétrico	unid.	3,00	187,50	562,50
16	TUBO EDUTOR E CONEXÕES			Total Item 16	32.740,20
16.1	Fornecimento e instalação de coluna edutora em tubo de aço galvanizado, sem costura, classe Schedule 40, DN 2", em barras de 6,00 m, incluso conexões (luvas, flange cego, entre outros)	m	180,00	181,89	32.740,20
17	TUBO PIEZOMÉTRICO			Total Item 17	4.275,00
17.1	Fornecimento e instalação de tubo pvc solda marrom, classe 15, DE 25 mm (Ø 3/4"), barra com 6,00 m, incluindo cap para fechamento da extremidade junto a bomba e luva SR com rosca de latão e plug 3/4" para fechamento da extremidade na boca do poço	br	30,00	142,50	4.275,00
18	BLOCO DA BASE - BOMBA DO POÇO (0,60 X 0,60 X 0,70 m)			Total Item 18	2.081,25
18.1	Forma de madeira para fundação com tábuas e sarrafos (4,00 m²) + Armadura de aço CA-50 Ø 8 mm (40,00 kg) + Concreto estrutural Fck 25 MPa e lançamento (1,00 m³) + Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões 2 x Ø 50 mm (2") pré recarga pré filtro, incluindo cap rosqueado nas extremidades (4,00 m)	vb	1,00	1.406,25	1.406,25
18.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões largura de 10 cm x altura de 15 cm, embutida na base da bomba e na laje sanitária, indo até a caixa de passagem dos cabos.	m	2,00	118,75	237,50
18.3	Caixa para passagem dos cabos em alvenaria, parede de 14 cm, dimensões internas de 0,80 x 0,80 x 1,00 m, revestido internamente com argamassa cimento e areia, fundo com lastro de brita 2 com esp. 10 cm, tampa de concreto armado, esp. 10 cm, incluindo escavação e reaterro	unid.	1,00	437,50	437,50
TOTAL GERAL					583.641,34

Gerência de Engenharia