



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 – I.E. ISENTA
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV – ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Execução de travessias de redes de água por método não destrutivo - MND				
Local:	Travessia da Rua Imaculada Conceição - Araraquara-SP				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. REF.	Pr. Total (R\$)
1	Trecho Travessia da Rua Imaculada Conceição				
1.1	Serviços Preliminares				
1.1.1	Placa de obra (aquisição e assentamento) - 2,00 x 2,50 m	m²	5,00	485,84	2.429,20
1.1.2	Locação de Container para escritório/almojarifado com sanitário	unid./mês	1,50	20.033,33	30.050,00
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para perfuração MND	unid	1,00	26.967,95	26.967,95
1.1.4	Sondagem de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento Ø 2 1/2" - SPT	m	30,00	451,66	13.549,80
1.1.5	Sondagem de redes e peças localizadas (cavas) com pavimentação	unid	2,00	561,67	1.123,33
1.1.6	Mapeamento de interferências para MND	m	72,00	115,74	8.333,33
1.1.7	Plano de furo para perfuração direcional	m	72,00	64,63	4.653,33
1.1.8	Sinalização de trânsito com cavaletes de madeira, cones de borracha, placas de advertência, fita zebra	m	40,00	62,40	2.496,13
total item 1.1					89.603,08
1.2	Execução de rede de água por Método Não-Destrutivo (MND)				
1.2.1	Execução de rede por Método Não-Destrutivo (MND) em PEAD DE 250 mm	m	72,00	1.409,33	101.472,00
1.2.2	Tubo PEAD DE 250 mm PN16 SDR11 PE100	m	72,00	392,63	28.269,60
total item 1.2					129.741,60
1.3	Abertura e Recomposição de vala e recapeamento asfáltico				
1.3.1	Fresagem e remoção de pavimentação asfáltica (2x - Larg. 2m x Compr. 4m)	m²	16,00	162,67	2.602,67
1.3.2	Remoção entulho, incluindo carga, transporte e descarga em bota fora	m³	1,60	318,84	510,14
1.3.3	Escavação de vala (2 valas - Larg. 2m x Compr. 4m x Prof. 2m)	m³	32,00	19,16	613,01
1.3.4	Reaterro de vala, compactada mecanicamente (2x - Larg. 2m x Compr. 4m x Prof. 1,8m)	m³	28,80	21,35	614,78
1.3.5	Preparo de Caixa para recomposição asfáltica	m²	16,00	118,77	1.900,32
1.3.6	Sub-base em Brita ou Macade Hidráulico (2x - Larg. 2m x Compr. 4m x Espessura 0,15m)	m³	2,40	184,83	443,60
1.3.7	Imprimação ligante (2x - Larg. 2m x Compr. 4m)	m²	16,00	14,04	224,69
1.3.8	Capa de Concreto Asfáltico (2x - Larg. 2m x Compr. 4m x Espessura 0,05m)	m³	0,80	2.614,06	2.091,25
total item 1.3					9.000,47
1.4	Interligações às redes existentes				
1.4.1	Colarinho Termofusão PEAD DE 250mm SDR 11 PE100	unid	2,00	627,67	1.255,33
1.4.2	Luva Eletrofusão PEAD DE 250 mm SDR 11 PE100	unid	2,00	916,72	1.833,44
1.4.3	Flange p/ colarinho em aço carbono DE 250 mm (7,70 kg)	unid	2,00	645,99	1.291,99
1.4.4	Redução Ferro Fundido (FºFº) com flanges PN10 DN 250 x 200 mm (30,00 KG),	unid	2,00	1.751,81	3.503,61



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 – I.E. ISENTA
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV – ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título: Execução de travessias de redes de água por método não destrutivo - MND

Local: Travessia da Rua Imaculada Conceição - Araraquara-SP

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. REF.	Pr. Total (R\$)
1.4.5	Válvula de Gaveta Ferro Fundido (FºFº) com flanges PN10 DN 200mm (66,00 KG),	unid	2,00	3.904,14	7.808,27
1.4.6	Extremidade Ferro Fundido (FºFº) Bolsa x Flange PN10 DN 200mm (20,90kg)	unid	2,00	1.921,12	3.842,24
1.4.7	Tubo PVC DEFOFO DN 200 mm (4 barras)	m	24,00	219,25	5.262,08
1.4.8	Luva de correr PVC DEFOFO DN 200 mm Junta Elástica	unid	3,00	1.365,43	4.096,30
1.4.9	Curva 45º Ferro Fundido (FºFº) com flanges PN10 DN 200 mm (26,00 KG)	unid	1,00	1.593,95	1.593,95
1.4.10	Curva 45º Ferro Fundido (FºFº) com bolsas PN10 DN 200 mm (29,00 KG)	unid	2,00	1.450,05	2.900,11
1.4.11	Acessórios para flange DN 200 mm PN10 em aço galvanizado d=3/4" x l =3 1/2" 08 conjuntos (parafuso, porca e arruela)	unid	6,00	482,79	2.896,72
1.4.12	Acessórios para flange DN 250 mm PN10 em aço galvanizado d=3/4" x l =3 1/2" 12 conjuntos (parafuso, porca e arruela)	unid	2,00	552,00	1.104,00
1.4.13	Montagem de tubos e conexões metálicas	kg	333,00	6,78	2.258,85
1.4.14	CAP para rede de água 60 PVC	unid	2,00	350,55	701,09
1.4.15	Bloco de ancoragem para curva 45º	unid	3,00	1.083,33	3.250,00
total item 1.4					43.597,98
1.5	Serviços Complementares				
1.5.1	Locação e acompanhamento topográfico (As built)	unid	1,00	5.391,67	5.391,67
1.5.2	Limpeza da obra	m²	200,00	6,36	1.271,33
total item 1.5					6.663,00
TOTAL GERAL					278.606,14

NOTAS:

- 1 O DAAE não fará o pagamento de nenhum material sem que o mesmo esteja devidamente aplicado na obra.
- 2 Valores estimados baseado em orçamentos de empresas especializadas e em bancos de preços públicos.
- 3 Aplicado Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de 25% para os itens de Mão de Obra e 16% para itens de Materiais e Insumos, conforme Acórdão 2622/2013 - TCU.

Divisão de Engenharia