





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 III – ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Reservatório Metálico e Equipamentos - Reservatório Cruzes - Cap. 500 m³				
Local:	R. Henrique Lupo, s/nº - Vila Harmonia, Araraquara/SP.				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra	m²	5,00	343,75	1.718,75
1.2	Canteiro de obras → almoxarifado, escritório, refeitório, incluso mobilização e desmobilização de equipamentos	m²	29,04	1.249,76	36.293,10
1.3	Ligação provisória de luz e força para obra → instalação mínima	un	1,00	3.967,70	3.967,70
1.4	Locação topográfica da obra → fundação e base de apoio p/ reservatório	hr	24,00	122,65	2.943,53
1.5	Gabarito convencional de obra → fundação e base de apoio p/ reservatório	m	44,00	94,79	4.170,65
1.6	Retirada de piso intertravado e limpeza superficial do terreno	m²	100,00	16,19	1.618,75
1.7	Demolição de base de concreto armado	m³	0,30	937,01	281,10
1.8	Retirada de entulho	m³	15,00	111,04	1.665,56
				total item 1	52.659,14
2	FUNDAÇÃO HÉLICE CONTÍNUA				
2.1	Mobilização/transporte de equipamento e equipe para execução de estaca tipo hélice contínua	un	1,00	44.634,00	44.634,00
2.2	Execução de estaca tipo hélice contínua (16 x Ø 45 cm) → incluso: concreto Fck 25 Mpa dosado em central/usina, perdas e bomba de lançamento	m	224,00	296,25	66.360,00
2.3	Armação de aço CA 50/60 → incluso: corte, dobra, montagem, lançamento e perdas	kg	700,71	16,99	11.903,31
2.4	Controle tecnológico do concreto → corpos de prova (06 cp/betoneira) moldados e rompidos por laboratório independente	pç	36,00	21,95	790,20
2.5	Fornecimento de retro escavadeira para retirada do material escavado	dia	3,00	2.868,55	8.605,65
2.6	Fornecimento de caminhão basculante para bota-fora	dia	3,00	2.008,80	6.026,40
2.7	Corte e preparo cabeça da estaca	un	16,00	64,99	1.039,80
2.8	Desmobilização/transporte de equipamento e equipe para execução de estaca tipo hélice contínua	un	1,00	44.634,00	44.634,00
				total item 2	183.993,36
3	BASE DE APOIO PARA RESERVATÓRIO - Ø 8,60 m				
3.1	Vigas				
3.1.1	Escavação manual de vala	m³	14,41	92,55	1.333,65
3.1.2	Apiloamento manual do fundo de vala	m²	39,55	28,44	1.124,70
3.1.3	Lastro de concreto magro, incluindo preparo da caixa, esp 5cm	m³	1,98	708,43	1.402,68
3.1.4	Fôrma de madeira p/ estrutura (linha reta e curva) em tábua e/ou chapa compensada resinada → incluso insumos, fabricação, montagem e desforma	m²	47,43	162,79	7.721,01
3.1.5	Armação de aço CA 50/60 → incluso: corte, dobra, montagem, lançamento e perdas	kg	1.274,00	16,99	21.642,08
3.1.6	Concreto estrutural dosado em central (usinado) , Fck 25 Mpa, brita #1 → incluso: fornecimento, lançamento, adensamento e perdas	m³	13,23	721,63	9.547,10
3.1.7	Controle tecnológico do concreto → corpos de prova (06 cp/betoneira) moldados e rompidos por laboratório independente	pç	12,00	21,95	263,40
3.1.8	Reaterro manual apiloado de vala	m³	4,21	90,84	382,43
				Sub total item 3.1	43.417,04

		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 III – ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS						
Título:	Reservatório Metálico e Equipamentos - Reservatório Cruzes - Cap. 500 m³					
Local:	R. Henrique Lupo, s/nº - Vila Harmonia, Araraquara/SP.					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total (R\$)	
3.2	Laje Radier					
3.2.1	Aterro manual apiloado de espaços entre as vigas e solo local	m³	3,18	90,84	288,86	
3.2.2	Lastro de concreto magro, incluindo preparo da caixa, esp 5cm	m²	1,99	708,43	1.409,77	
3.2.3	Armação de aço CA 50/60 → incluso: corte, dobra, montagem, lançamento e perdas	kg	547,00	16,99	9.292,16	
3.2.4	Concreto estrutural dosado em central (usinado) , Fck 25 Mpa, brita #1 → incluso: fornecimento, lançamento, adensamento e perdas	m³	15,75	721,63	11.365,59	
3.2.5	Controle tecnológico do concreto → corpos de prova (06 cp/betoneira) moldados e rompidos por laboratório independente	pç	12,00	21,95	263,40	
				Sub total item 3.2	22.619,79	
				total item 3	66.036,83	
4	RESERVATÓRIO 500 m³					
4.1	Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Apoiado Cilindrico → cap. 500 m³, Ø 8,00 m, altura do costado 10,00 m, altura total 11,00 m, completo → conforme "Anexo II - Memorial Descritivo"	un	1,00	466.673,00	466.673,00	
				total item 4	466.673,00	
5	PAVIMENTAÇÃO					
5.1	Calçada ao redor da base do reservatório em concreto Fck 20 Mpa, moldado in loco, espessura = 0,08 m, largura = 0,80 m → acabamento sarrafeado e desempenado	m²	23,63	110,49	2.610,82	
5.2	Reposição de piso intertravado sobre coxim de areia → acabamento entre o piso existente e a calçada entorno da base + áreas danificadas, utilizar piso retirado	m²	7,19	28,86	207,52	
				total item 5	2.818,34	
6	Serviços Complementares					
6.1	Relatório final, contendo: fornecedor das chapas (usina), espessura das chapas por virola/piso/cobertura, tipo de tinta/impermeabilizante utilizada internamente e externamente, tipo de solda, resultado dos ensaios, entre outros	un	1,00	2.000,00	2.000,00	
6.2	Limpeza final da obra	vb	1,00	1.500,00	1.500,00	
				total item 6	3.500,00	
VALOR TOTAL DA OBRA					775.680,67	