





## 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. Isento  
www.daaearaquara.com.br



### ANEXO V – CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

<b>Título:</b>	<b>Reservatório Metálico e Equipamentos - Reservatório Cruzes - Cap. 500 m³</b>				
<b>Local:</b>	<b>Rua Henrique Lupo, s/nº - Vila Harmonia, Araraquara/SP.</b>				
Item	Descrição	30 dias	60 dias	90 dias	Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de obra	1.718,75			1.718,75
1.2	Canteiro de obras → almoxarifado, escritório, refeitório, incluso mobilização e desmobilização de equipamentos	12.702,59	10.887,93	12.702,59	36.293,10
1.3	Ligação provisória de luz e força para obra → instalação mínima	3.967,70			3.967,70
1.4	Locação topográfica da obra → fundação e base de apoio p/ reservatório	2.943,53			2.943,53
1.5	Gabarito convencional de obra → fundação e base de apoio p/ reservatório	4.170,65			4.170,65
1.6	Retirada de piso intertravado e limpeza superficial do terreno	1.618,75			1.618,75
1.7	Demolição de base de concreto armado	281,10			281,10
1.8	Retirada de entulho	1.665,56			1.665,56
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO HÉLICE CONTÍNUA</b>				
2.1	Mobilização/transporte de equipamento e equipe para execução de estaca tipo hélice contínua	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, perdas e bb de lançamento	66.360,00			66.360,00
2.3	Armação de aço CA 50/60 → incluso: corte, dobra, montagem, lançamento e perdas	11.903,31			11.903,31
2.4	Controle tecnológico do concreto → corpos de prova (06 cp/betoneira) moldados e rompidos por laboratório independente	790,20			790,20
2.5	Fornecimento de retro escavadeira para retirada do material escavado	8.605,65			8.605,65
2.6	Fornecimento de caminhão basculante para bota-fora	6.026,40			6.026,40
2.7	Corte e preparo cabeça da estaca	1.039,80			1.039,80
2.8	Desmobilização/transporte de equipamento e equipe para execução de estaca tipo hélice contínua	44.634,00			44.634,00
<b>3</b>	<b>BASE DE APOIO PARA RESERVATÓRIO - Ø 8,60 m</b>				
<b>3.1</b>	<b>Vigas</b>				
3.1.1	Escavação manual de vala	1.333,65			1.333,65
3.1.2	Lastro de concreto magro, incluindo preparo da caixa, esp 5cm	1.124,70			1.124,70
3.1.3	Lastro de concreto magro, incluindo preparo da caixa, esp 5cm	1.402,68			1.402,68
3.1.4	Fôrma de madeira p/ estrutura (linha reta e curva) em tábuas e/ou chapa compensada resinada → incluso insumos, fabr., mont. e desf.	7.721,01			7.721,01
3.1.5	Armação de aço CA 50/60 → incluso: corte, dobra, montagem, lançamento e perdas		21.642,08		21.642,08
3.1.6	Concreto estrutural dosado em central (usinado), Fck 25 Mpa, brita #1 → incluso: fornecimento, lançamento, adensamento e perdas		9.547,10		9.547,10
3.1.7	Controle tecnológico do concreto → corpos de prova (06 cp/betoneira) moldados e rompidos por laboratório independente		263,40		263,40
3.1.8	Reaterro manual apiloado de vala		382,43		382,43

		<b>Departamento Autônomo de Água e Esgotos</b>				
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. Isento						
www.daaeararaquara.com.br						
<b>ANEXO V – CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO</b>						
<b>Título:</b>	<b>Reservatório Metálico e Equipamentos - Reservatório Cruzes - Cap. 500 m³</b>					
<b>Local:</b>	<b>Rua Henrique Lupo, s/nº - Vila Harmonia, Araraquara/SP.</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>30 dias</b>	<b>60 dias</b>	<b>90 dias</b>	<b>Total</b>	
<b>3.2</b>	<b>Laje Radier</b>					
3.2.1	Aterro manual apiloado de espaços entre as vigas e solo local		288,86		288,86	
3.2.2	Lastro de concreto magro, incluindo preparo da caixa, esp 5cm		1.409,77		1.409,77	
3.2.3	Armação de aço CA 50/60 → incluso: corte, dobra, montagem, lançamento e perdas		9.292,16		9.292,16	
3.2.4	Concreto estrutural dosado em central (usinado) , Fck 25 Mpa, brita #1 → incluso: fornecimento, lançamento, adensamento e perdas		11.365,59		11.365,59	
3.2.5	Controle tecnológico do concreto → corpos de prova (06 cp/betoneira) moldados e rompidos por laboratório independente		263,40		263,40	
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO 500 m³</b>					
4.1	Fornec. e Instal. Reservatório Metálico Apoiado Cilindrico → cap. 500 m³, Ø 8,00 m, alt. costado 10,00 m, alt. total 11,00 m, completo		186.669,20	280.003,80	466.673,00	
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
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			2.610,82	2.610,82	
5.2	Rep. piso intertravado sobre coxim de areia → acab. entre o piso existente e a calçada entorno da base + áreas danificadas			207,52	207,52	
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
6.1	Relatório final, contendo: fron. chapas, esp. chapas por, tipo de tinta/impermeabilizante util. Inter. e exter., tipo de solda, entre outros			2.000,00	2.000,00	
6.2	Limpeza final da obra			1.500,00	1.500,00	
VALOR DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 224.644,02	R\$ 252.011,92	R\$ 299.024,73	R\$ 775.680,67	
% DESEMBOLSO MENSAL		29%	32%	39%	100%	
VALOR TOTAL		R\$ 775.680,67				

Gerência de Engenharia