

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 2022/002506****13. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE ALTERNATIVAS E PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS GERADOS PELAS ETAS 1 E 2 - LUIZ DE QUEIROZ						
Item	Discriminação	Fonte	Unid.	Quant.	BDI (26,63%)	Preço Total (R\$)
1	RECURSOS HUMANOS - HONORÁRIOS DIRETOS					
2	RECURSOS MATERIAIS					
3	SERVIÇOS					
	<b>TOTAL</b>					
<b>1</b>	<b>Recursos Humanos - Honorários Diretos_</b>					
1.1	Coordenador de projeto					
1.2	Engenheiro Civil Senior					
1.3	Engenheiro Civil Junior					
1.4	Projetista					
1.5	Cadista					
1.6	Secretária					
1.7	Topografo					
<b>2</b>	<b>Recursos Materias</b>					
2.1	Impressão colorida em folha A4					
2.2	Plotagem em folha A1					
2.3	Encadernações					
2.4	Mídia gravável em CD-R 48X 700MB					
2.5	Transporte					
2.6	Alimentação					
2.7	Hospedagem					
<b>3</b>	<b>Serviços</b>					
3.1	Sondagem					

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 2022/002506**

**13. PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE ALTERNATIVAS E PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS GERADOS PELAS ETAS 1 E 2 - LUIZ DE QUEIROZ						
Item	Discriminação	Fonte	Unid.	Quant.	BDI (26,63%)	Preço Total (R\$)
1	RECURSOS HUMANOS - HONORÁRIOS DIRETOS					R\$ 978.893,43
2	RECURSOS MATERIAIS					R\$ 35.511,22
3	SERVIÇOS					R\$ 28.867,50
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.043.272,15</b>
<b>1</b>	<b>Recursos Humanos - Honorários Diretos_</b>					
1.1	Coordenador de projeto	Cotação	h	327,00	-	R\$ 158.797,74
1.2	Engenheiro Civil Senior	Cotação	h	900	-	R\$ 299.154,00
1.3	Engenheiro Civil Junior	Cotação	h	1.240	-	R\$ 236.352,27
1.4	Projetista	SABESP	h	1.000	-	R\$ 150.420,00
1.5	Cadista	SABESP	h	1.203	-	R\$ 88.588,92
1.6	Secretária	SABESP	h	245,0	-	R\$ 21.270,90
1.7	Topografo	SABESP	dia	35,00	-	R\$ 24.309,60
<b>2</b>	<b>Recursos Materias</b>					
2.1	Impressão colorida em folha A4	Cotação	unid	6.727	-	R\$ 13.229,77
2.2	Plotagem em folha A1	SABESP	unid	663	-	R\$ 4.607,85
2.3	Encadernações	SABESP	unid	212	-	R\$ 1.378,00
2.4	Mídia gravável em CD-R 48X 700MB	Cotação	unid	45	-	R\$ 193,50
2.5	Transporte	SABESP	km	5.467	-	R\$ 4.045,58
2.6	Alimentação	SABESP	unid	68	-	R\$ 3.086,52
2.7	Hospedagem	Cotação	diária	39	-	R\$ 8.970,00
<b>3</b>	<b>Serviços</b>					
3.1	Sondagem	Cotação	furo	9	-	R\$ 28.867,50

**TERMO DE REFERÊNCIA  
SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 2022/002506**

**12. CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

Elaboração de estudo e projeto executivo de sistema de tratamento dos resíduos - lodo dos tanques de decantação; água de lavagem de filtros e resíduos dos tanques de armazenagem, preparo e dosagem de produtos químicos) gerados no sistema de tratamento de água das Estações de Tratamento de Água 1 e 2 Luiz de Queiroz.

ITEM	GERAL (Materiais e Serviços)	DIAS			
		0	50	60	120
1	Coletas de dados técnicos e operacionais e discussão dos detalhes para execução dos projetos, com os técnicos do SEMAE.				
	Apresentação ao SEMAE do relatório (R1), contendo todos os levantamentos e as informações coletadas nesse período, com os estudos e desenhos referentes às 3 (três) alternativas estudadas, conforme item 2.4, com os subsídios que permitam ao SEMAE a escolha de uma das <b>alternativas</b> para continuidade dos serviços.				
	SEMAE terá um prazo de <b>dez (10) dias</b> para decisão sobre a alternativa escolhida, informando a empresa contratada para fins de continuidade do serviço.				
TOTAL (40%)		R\$ 417.308,86		-	
2	Entrega do estudo final e respectivo projeto executivo da alternativa escolhida pelo SEMAE, inclusive protocolo de entrega junto ao órgão ambiental, para fins de licenciamento.				
	No Final desse prazo deverá ser apresentado ao SEMAE relatório (R2), que será o escopo final dos serviços.				
TOTAL (60%)		-		R\$ 625.963,29	
TOTAL (100%)		R\$ 1.043.272,15			