

**ANEXO 5 – Planilha de Orçamento, Mapa de Cotações, Cotações, Composição do BDI, Memorial Quantitativo, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas**



## RESUMO DOS INVESTIMENTOS



<b>Empreendimento</b>	<b>Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibatinga – Fase 01</b>	
<b>Local:</b>	<b>SAAE Ibatinga</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>	<b>R\$ 16.746,00</b>
<b>2</b>	<b>Fornecimento e Instalação dos Macromedidores de Vazão e Interligação ao sistema de telemetria existente</b>	<b>R\$ 533.546,08</b>
<b>3</b>	<b>Checagem e Validação dos Macromedidores de Vazão</b>	<b>R\$ 4.585,12</b>
<b>4</b>	<b>Substituição dos Hidrômetros</b>	<b>R\$ 233.640,00</b>
<b>5</b>	<b>Comunicação e Divulgação do Empreendimento</b>	<b>R\$ 12.378,36</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 800.895,56</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Empreendimento	Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibitinga – Fase 01								
Local:	SAAE Ibitinga								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	BANCO DE PREÇO	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
Serviços Preliminares									
1	Placa de Obra								
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	24,00	m²	SABESP 11/2024	70000002	R\$ 558,91	24,84%	R\$ 697,75	R\$ 16.746,00
	Sub-Total 01								R\$ 16.746,00
Fornecimento e Instalação dos Macromedidores de Vazão e Interligação ao sistema de telemetria existente									
2	Peças Hidráulicas								
2.1	Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 50mm	1,00	unid.	Cotação 02/2025		R\$ 19.666,85	0,00%	R\$ 19.666,85	R\$ 19.666,85
2.2	Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 80mm	3,00	unid.	SABESP 11/2024	EL07568	R\$ 16.648,33	14,33%	R\$ 19.034,04	R\$ 57.102,12
2.3	Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 100mm	3,00	unid.	SABESP 11/2024	EL07568	R\$ 16.648,33	14,33%	R\$ 19.034,04	R\$ 57.102,12
2.4	Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 200mm	1,00	unid.	SABESP 11/2024	EL07570	R\$ 23.530,83	14,33%	R\$ 26.902,80	R\$ 26.902,80
2.5	Adaptador Ultraquick DN=50 (Comercial)	2,00	unid.	Cotação 02/2025		R\$ 931,57	0,00%	R\$ 931,57	R\$ 1.863,14
2.6	Adaptador Ultraquick DN=80 (Comercial)	6,00	unid.	Cotação 02/2025		R\$ 678,97	0,00%	R\$ 678,97	R\$ 4.073,82
2.7	Adaptador Ultraquick DN=100 (Comercial)	6,00	unid.	Cotação 02/2025		R\$ 878,32	0,00%	R\$ 878,32	R\$ 5.269,92
2.8	Adaptador Ultraquick DN=200 (Comercial)	2,00	unid.	Cotação 02/2025		R\$ 1.334,65	0,00%	R\$ 1.334,65	R\$ 2.669,30
2.9	Colar de tomada ferro dúctil para tubos de ferro fundido ou PVC - Saída rosqueada - Porcas e parafusos galvanizados DN 100x20mm	1,00	unid.	SABESP 11/2024	HM04245	R\$ 60,30	14,33%	R\$ 68,94	R\$ 68,94
2.10	Registro TAP liga de cobre =25mm para pitometria	3,00	unid.	SABESP 11/2024	HM01424	R\$ 385,00	14,33%	R\$ 440,17	R\$ 1.320,51
	Sub-Total 02								R\$ 176.039,52



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Empreendimento	Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibitinga – Fase 01								
Local:	SAAE Ibitinga								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	BANCO DE PREÇO	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
3	Mão-de-obra para instalação dos macromedidores com infraestrutura elétrica e SPDA								
3.1	Motorista	128,00	h	SABESP 11/2024	MO00055	R\$ 12,71	24,84%	R\$ 15,87	R\$ 2.031,36
3.2	Engenheiro - Pleno - Civil	128,00	h	SABESP 11/2024	74000005	R\$ 181,68	24,84%	R\$ 226,81	R\$ 29.031,68
3.3	Encanador	192,00	h	SABESP 11/2024	MO00031	R\$ 10,89	24,84%	R\$ 13,60	R\$ 2.611,20
3.4	Auxiliar Técnico- Hidráulico	128,00	h	SABESP 11/2024	74000009	R\$ 59,88	24,84%	R\$ 74,76	R\$ 9.569,28
3.5	Engenheiro - Pleno - Elétrico	168,00	h	SABESP 11/2024	74000005	R\$ 181,68	24,84%	R\$ 226,81	R\$ 38.104,08
3.6	Pedreiro	384,00	h	SABESP 11/2024	MO00066	R\$ 11,23	24,84%	R\$ 14,02	R\$ 5.383,68
3.7	Técnico eletrécista	384,00	h	SABESP 11/2024	MO07327	R\$ 23,04	24,84%	R\$ 28,76	R\$ 11.043,84
3.8	Eletrecista	512,00	h	SABESP 11/2024	MO00030	R\$ 15,68	24,84%	R\$ 19,58	R\$ 10.024,96
	Sub-Total 03								R\$ 107.800,08
4	Interligação ao CCO existente								
4.1	Fornecimento de Painel de Telemetria com mão de obra de instalação SPDA	8,00	unid.	Cotação 02/2025		R\$ 26.013,31	0,00%	R\$ 26.013,31	R\$ 208.106,48
4.2	Fornecimento de licença de supervisório com mão de obra e desenvolvimento de telas	8,00	unid.	Cotação 02/2025		R\$ 5.200,00	0,00%	R\$ 5.200,00	R\$ 41.600,00
	Sub-Total 04								R\$ 249.706,48
Checagem e Validação dos Macromedidores de Vazão									
5	Checagem e validação dos macromedidores de vazão								
5.1	Coordenador	4,00	h	SABESP 11/2024	74000002	R\$ 424,11	24,84%	R\$ 529,46	R\$ 2.117,84
5.2	Engenheiro - Pleno	8,00	h	SABESP 11/2024	74000005	R\$ 181,68	24,84%	R\$ 226,81	R\$ 1.814,48
5.3	Técnico de Nível Médio	48,00	h	SABESP 11/2024	MO00031	R\$ 10,89	24,84%	R\$ 13,60	R\$ 652,80
	Sub-Total 05								R\$ 4.585,12
Substituição dos Hidrômetros									
6	Materiais hidráulicos								
6.1	Hidrômetro unijato / medidor de agua, dn 3/4", vazão máxima de 5 m³/h, para agua potável fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexões)	1.000,00	unid.	SINAPI 12/2024	12774	R\$ 121,97	14,33%	R\$ 139,45	R\$ 139.450,00
6.2	Tubete longo liga de cobre DN=20 mm NBR 8194 para hidrômetro	1.000,00	unid.	SABESP 11/2024	HM01442	R\$ 29,33	14,33%	R\$ 33,53	R\$ 33.530,00
6.3	Tubete curto liga de cobre DN=20 mm NBR 8194 para hidrômetro	1.000,00	unid.	SABESP 11/2024	HM01436	R\$ 9,00	14,33%	R\$ 10,29	R\$ 10.290,00
6.4	Guarnição do tubete (arruela/junta) borracha nitrílica DN=3/4" para hidrômetro	2.000,00	unid.	SABESP 11/2024	HM01396	R\$ 0,48	14,33%	R\$ 0,55	R\$ 1.100,00
6.5	Porca do tubete liga de cobre DN=20 mm sextavada NBR 8194 para hidrômetro	2.000,00	unid.	SABESP 11/2024	HM01416	R\$ 7,90	14,33%	R\$ 9,03	R\$ 18.060,00
6.6	Lacre anti fraude polipropileno azul DN=3/4" até 3 m³/h c/travamento para Hidrômetro	2.000,00	unid.	SABESP 11/2024	HM04304	R\$ 0,76	14,33%	R\$ 0,87	R\$ 1.740,00
	Sub-Total 06								R\$ 204.170,00
7	Fornecimento de mão de obra para substituição de hidrômetros e instalação das demais conexões e acessórios								



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Empreendimento	Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibitinga – Fase 01								
Local:	SAAE Ibitinga								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	BANCO DE PREÇO	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
7.1	Motorista	1.000,00	h	SABESP 11/2024	MO00055	R\$ 12,71	24,84%	R\$ 15,87	R\$ 15.870,00
7.2	Encanador	1.000,00	h	SABESP 11/2024	MO00031	R\$ 10,89	24,84%	R\$ 13,60	R\$ 13.600,00
Sub-Total 07									R\$ 29.470,00
Comunicação e Divulgação do Empreendimento									
8	Videopublicitário								
8.1	Tecnólogo -Junior (Roteirista)	8,00	h	SABESP	74000008	R\$ 98,56	24,84%	R\$ 123,04	R\$ 984,32
8.2	Tecnólogo - Pleno (Diretor de vídeo)	16,00	h	SABESP	74000007	R\$ 120,57	24,84%	R\$ 150,52	R\$ 2.408,32
8.3	Web Designer	16,00	h	SABESP	74000041	R\$ 116,76	24,84%	R\$ 145,76	R\$ 2.332,16
8.4	Técnico de nível médio (Editor de vídeo)	16,00	h	SABESP	74000011	R\$ 80,32	24,84%	R\$ 100,27	R\$ 1.604,32
8.5	Técnico de nível médio (Locutor / Narrador)	16,00	h	SABESP	74000011	R\$ 80,32	24,84%	R\$ 100,27	R\$ 1.604,32
8.6	Tecnólogo -Junior (Intérprete de Libras)	16,00	h	SABESP	74000008	R\$ 98,56	24,84%	R\$ 123,04	R\$ 1.968,64
Sub-Total 08									R\$ 10.902,08
9	PressRelease								
9.1	Tecnólogo -Junior (Redator)	4,00	h	SABESP	74000008	R\$ 98,56	24,84%	R\$ 123,04	R\$ 492,16
9.2	Web Designer	4,00	h	SABESP	74000041	R\$ 116,76	24,84%	R\$ 145,76	R\$ 583,04
9.3	Técnico de nível médio (Fotografo)	4,00	h	SABESP	74000011	R\$ 80,32	24,84%	R\$ 100,27	R\$ 401,08
Sub-Total 09									R\$ 1.476,28
TOTAL GERAL									
									R\$ 800.895,56

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 11/2024 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 12/2024.

BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.

Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços de serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO****EMPREENDIMENTO:**

Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibatinga – Fase 01

**LOCAL:**

SAAE Ibatinga

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	REALIZADO ATÉ	PERÍODO DE EXECUÇÃO - MENSAL						Total
		<u>    /    /    </u>	1	2	3	4	5	6	
1	Serviços Preliminares		R\$ 16.746,00						R\$ 16.746,00
2	Fornecimento e Instalação dos Macromedidores de Vazão e Interligação ao sistema de telemetria existente		R\$ 133.386,52	R\$ 133.386,52	R\$ 133.386,52	R\$ 133.386,52			R\$ 533.546,08
3	Checação e Validação dos Macromedidores de Vazão						R\$ 2.292,56	R\$ 2.292,56	R\$ 4.585,12
4	Substituição dos Hidrômetros		R\$ 58.410,00	R\$ 58.410,00	R\$ 58.410,00	R\$ 58.410,00			R\$ 233.640,00
5	Comunicação e Divulgação do Empreendimento							R\$ 12.378,36	R\$ 12.378,36
			R\$ 208.542,52			R\$ 191.796,52		R\$ 14.670,92	R\$ 800.895,56

Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibitinga – Fase 01		Executado por: 	
Local:	SAAE Ibitinga	Data: 02/06/2025	Rev.: 2
Memorial de Cálculo de Quantitativos			

### Serviços Preliminares

#### 1 Placa de obra

##### 1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)

Área da Placa = Comprimento x Largura = 6,00m x 4,00m = 24,00m²

### Fornecimento e Instalação dos Macromedidores de Vazão e Interligação ao sistema de telemetria existente

#### 2 Peças Hidráulicas

##### 2.1 Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 50mm

Quantidade de Macromedidores = 1 Unidade

##### 2.2 Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 80mm

Quantidade de Macromedidores = 3 Unidades

##### 2.3 Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 100mm

Quantidade de Macromedidores = 3 Unidades

##### 2.4 Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 200mm

Quantidade de Macromedidores = 3 Unidades

##### 2.5 Adaptador Ultraquick DN=50 (Comercial)

Quantidade = 2 unidades x quantidade de macromedidores = 2 x 1 = 2 unidades

##### 2.6 Adaptador Ultraquick DN=80 (Comercial)

Quantidade = 2 unidades x quantidade de macromedidores = 2 x 3 = 6 unidades

##### 2.7 Adaptador Ultraquick DN=100 (Comercial)

Quantidade = 2 unidades x quantidade de macromedidores = 2 x 3 = 6 unidades

##### 2.8 Adaptador Ultraquick DN=200 (Comercial)

Quantidade = 2 unidades x quantidade de macromedidores = 2 x 1 = 2 unidades

##### 2.9 Colar de tomada ferro dúctil para tubos de ferro fundido ou PVC - Saída rosqueada - Porcas e parafusos galvanizados DN 100x20mm

Quantidade = 1 unidade para diâmetros maiores que 100mm = 1 x 1 = 1 unidade

##### 2.10 Registro TAP liga de cobre =25mm para pitometria

Quantidade = 1 unidade para diâmetros iguais ou maiores que 100mm = 1 x 3 = 3 unidades

#### 3 Mão-de-obra para instalação dos macromedidores com infraestrutura elétrica e SPDA

##### 3.1 Motorista

Horas = quantidade de motoristas x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias = 1 x 8 x 8 x 2 = 128 horas

##### 3.2 Engenheiro - Pleno - Civil

Horas = quantidade de Engenheiro Civil x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias = 1 x 8 x 4 x 4 = 128 horas

##### 3.3 Encanador

Horas = quantidade de encanador x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias = 1 x 8 x 8 x 3 = 192 horas

##### 3.4 Auxiliar Técnico- Hidráulico

Horas = quantidade de auxiliar x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias = 1 x 8 x 8 x 2 = 128 horas


##### 3.5 Engenheiro - Pleno - Elétrico

Horas = quantidade de Engenheiro Elétrico x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias = 1 x 8 x 7 x 3 = 168 horas

##### 3.6 Pedreiro

Horas = quantidade de pedreiro x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias = 2 x 8 x 8 x 3 = 384 horas

##### 3.7 Técnico eletrécista


Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibitinga – Fase 01		Executado por: 	
Local:	SAAE Ibitinga	Data: 02/06/2025	Rev.: 2
Memorial de Cálculo de Quantitativos			

Horas = quantidade de técnico eletrécista x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias =  $2 \times 8 \times 8 \times 3 = 384$  horas

### 3.8 Eletrecista

Horas = quantidade de eletrécista x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias =  $2 \times 8 \times 8 \times 4 = 512$  horas



Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibitinga – Fase 01		Executado por: 	
Local:	SAAE Ibitinga	Data: 02/06/2025	Rev.: 2
Memorial de Cálculo de Quantitativos			

#### 4 Interligação ao CCO existente

##### 4.1 Fornecimento de Painele de Telemetria com mão de obra de instalação SPDA

Conforme especificação técnica = 8 macromedidores = 8 unidades

##### 4.2 Fornecimento de licença de supervisório com mão de obra e desenvolvimento de telas

Conforme especificação técnica = 8 macromedidores = 8 unidades

#### 5 Checagem e validação dos macromedidores de vazão

##### 5.1 Coordenador

Horas = quantidade de coordenador x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias =  $1 \times 8 \times 0,5 \times 1 = 4$  horas

##### 5.2 Engenheiro - Pleno

Horas = quantidade do engenheiro x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias =  $1 \times 8 \times 1 \times 1 = 8$  horas

##### 5.3 Técnico de Nível Médio

Horas = quantidade do engenheiro x quantidade de macromedidores x horas diárias x dias =  $1 \times 8 \times 6 \times 1 = 48$  horas

### Substituição dos Hidrômetros

#### 6 Materiais hidráulicos

##### 6.1 Hidrômetro unijato / medidor de agua, dn 3/4", vazão máxima de 5 m³/h, para agua potável fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexões)

Conforme termo de referência = 1.000 unidades

##### 6.2 Tubete longo liga de cobre DN=20 mm NBR 8194 para hidrômetro

Quantidade = 1 unidade x hidrômetro =  $1 \times 1.000 = 1.000$  unidades

##### 6.3 Tubete curto liga de cobre DN=20 mm NBR 8194 para hidrômetro

Quantidade = 1 unidade x hidrômetro =  $1 \times 1.000 = 1.000$  unidades

##### 6.4 Guarnição do tubete (arruela/junta) borracha nitrílica DN=3/4" para hidrômetro

Quantidade = 2 unidades x hidrômetro =  $2 \times 1.000 = 2.000$  unidades

##### 6.5 Porca do tubete liga de cobre DN=20 mm sextavada NBR 8194 para hidrômetro

Quantidade = 2 unidades x hidrômetro =  $2 \times 1.000 = 2.000$  unidades

##### 6.6 Lacre anti fraude polipropileno azul DN=3/4" até 3 m³/h c/travamento para Hidrômetro

Quantidade = 2 unidades x hidrômetro =  $2 \times 1.000 = 2.000$  unidades

#### 7 Fornecimento de mão de obra para substituição de hidrômetros e instalação das demais conexões e acessórios

##### 7.1 Motorista

Horas = 01 hora x 01 hidrômetro =  $1 \times 1.000 = 1.000$  horas

##### 7.2 Encanador

Horas = 01 hora x 01 hidrômetro =  $1 \times 1.000 = 1.000$  horas

### Comunicação e Divulgação do Empreendimento

#### 8 Videopublicitário

##### 8.1 Tecnólogo -Junior (Roteirista)

Horas = 08 horas x 01 Roteirista x 01 dia =  $8 \times 1 \times 1 = 8$  horas


##### 8.2 Tecnólogo - Pleno (Diretor de vídeo)

Horas = 08 horas x 01 Diretor de Vídeo x 02 dias =  $8 \times 1 \times 2 = 16$  horas

##### 8.3 Web Designer

Horas = 08 horas x 01 Web Designer x 02 dias =  $8 \times 1 \times 2 = 16$  horas

##### 8.4 Técnico de nível médio (Editor de vídeo)

Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibitinga – Fase 01		Executado por: 	
Local:	SAAE Ibitinga	Data: 02/06/2025	Rev.: 2
Memorial de Cálculo de Quantitativos			

Horas = 08 horas x 01 Editor de vídeo x 02 dias = 8 x 1 x 2 = 16 horas

**8.5 Técnico de nível médio (Locutor / Narrador)**

Horas = 08 horas x 01 Locutor/Narrador x 02 dias = 8 x 1 x 2 = 16 horas

**8.6 Tecnólogo -Junior (Intérprete de Libras)**

Horas = 08 horas x 01 Intérprete de Libras x 02 dias = 8 x 1 x 2 = 16 horas

**9 PressRelease**

**9.1 Tecnólogo -Junior (Redator)**

Horas = 04 horas x 01 Redador x 01 dia = 4 x 1 x 1 = 4 horas

**9.2 Web Designer**

Horas = 04 horas x 01 Web Designer x 01 dia = 4 x 1 x 1 = 4 horas

**9.3 Técnico de nível médio (Fotógrafo)**

Horas = 04 horas x 01 Fotógrafo x 01 dia = 4 x 1 x 1 = 4 horas



## MAPA DE COTAÇÕES



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR ADOTADO	FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03	
2.1	Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 50mm	unid.	R\$ 19.666,85	ISOIL LAMON	R\$ 18.495,39	CONAUT	R\$ 19.666,85	Novaes Engenharia	R\$ 20.201,00
2.5	Adaptador Ultraquick DN=50 (Comercial)	unid.	R\$ 931,57	INOVE	R\$ 1.526,00	DUCTILFER	R\$ 665,41	Novaes Engenharia	R\$ 931,57
2.6	Adaptador Ultraquick DN=80 (Comercial)	unid.	R\$ 678,97	INOVE	R\$ 592,00	DUCTILFER	R\$ 678,97	Novaes Engenharia	R\$ 950,56
2.7	Adaptador Ultraquick DN=100 (Comercial)	unid.	R\$ 878,32	INOVE	R\$ 765,30	DUCTILFER	R\$ 878,32	Novaes Engenharia	R\$ 1.229,65
2.8	Adaptador Ultraquick DN=200 (Comercial)	unid.	R\$ 1.334,65	INOVE	R\$ 1.162,30	DUCTILFER	R\$ 1.334,65	Novaes Engenharia	R\$ 1.868,51
4.1	Fornecimento de Pannel de Telemetria com mão de obra de instalação SPDA	unid.	R\$ 26.013,31	EF Engenharia	R\$ 26.013,31	Novaes Engenharia	R\$ 25.000,00	STS Engenharia	R\$ 26.850,00
4.2	Fornecimento de licença de supervisório com mão de obra e desenvolvimento de telas	unid.	R\$ 5.200,00	EF Engenharia	R\$ 5.000,00	Novaes Engenharia	R\$ 5.200,00	STS Engenharia	R\$ 5.930,00



## COMPOSIÇÃO BDI



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRAS DE ÁGUA E ESGOTO CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013

**Implantação das ações de combate às perdas de água através da instalação de macromedidores de vazão e substituição de hidrômetros no município de Ibitinga – Fase 01**

SERVIÇOS	
ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC
SEGURO + GARANTIA	S+G
RISCO	R
DESPESA FINANCEIRA	DF
LUCRO	L
<b>TRIBUTOS</b>	
PIS e COFINS	PC
ISS	ISS
CPRB* (DESONERAÇÃO)	CPRB
TOTAL TRIBUTOS	TT
Fórmula BDI conforme Acórdão 2622/2013	
$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-T)}$	

SERVIÇOS	
QUARTIL 2	
SEM DESONERAÇÃO	
AC	4,93%
S+G	0,49%
R	1,39%
DF	0,99%
L	8,04%
PC	3,65%
ISS	3,00%
CPRB	0,00%
TT	6,65%
<b>BDI</b>	<b>24,84%</b>

QUARTIL 2	
COM DESONERAÇÃO	
AC	4,93%
S+G	0,49%
R	1,39%
DF	0,99%
L	8,04%
PC	3,65%
ISS	3,00%
CPRB	2,00%
TT	8,65%
<b>BDI</b>	<b>27,58%</b>

#### ITENS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE ÁGUA E ESGOTO

	Quartil 1	Quartil 2	Quartil 3
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesa Financeira	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%

#### BDI PARA OBRAS DE ÁGUA E ESGOTO CF ACÓRDÃO TCU 2622/2013

Quartil 1	Quartil 2	Quartil 3
20,76%	24,18%	26,44%

MATERIAS	
ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC
SEGURO + GARANTIA	S+G
RISCO	R
DESPESA FINANCEIRA	DF
LUCRO	L
<b>TRIBUTOS</b>	
PIS e COFINS	PC
CPRB* (DESONERAÇÃO)	CPRB
TOTAL TRIBUTOS	TT
Fórmula BDI conforme Acórdão 2622/2013	
$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-T)}$	

MATERIAIS	
QUARTIL 2	
SEM DESONERAÇÃO	
AC	1,50%
S+G	0,48%
R	0,85%
DF	0,85%
L	6,22%
PC	3,65%
CPRB	0,00%
TT	3,65%
<b>BDI</b>	<b>14,33%</b>

QUARTIL 2	
COM DESONERAÇÃO	
AC	3,45%
S+G	0,48%
R	0,85%
DF	0,85%
L	5,11%
PC	3,65%
CPRB	2,00%
T	5,65%
<b>BDI</b>	<b>17,72%</b>

#### ITENS PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Quartil 1	Quartil 2	Quartil 3
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesa Financeira	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%

#### BDI PARA MATERIAIS CF ACÓRDÃO TCU 2622/2013

Quartil 1	Quartil 2	Quartil 3
11,10%	14,02%	16,80%

\*Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta

			<b>ISOIL LAMON INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INSTRUMENTAÇÃO LTDA</b> CNPJ: 14.502.966/0001-31 / IE: 0018604780068 R Christina Maria Assis, 185 – Califórnia– Belo Horizonte – MG CEP: 30.855-440 Fone/Fax (31) 2552-0160 / 2552-0960 / 3373-1552 E-mail: vendas@isoil-lamon.com.br Site: www.isoil-lamon.com.br										Folha: 1 de 3		
Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA ESTANCIA TURISTICA DE I													Telefone:		
Att.: THAIS													E-mail: aes.saneamento@gmail.com		
Cidade: IBITINGA - SP													CNPJ: 45.321.791/0001-90 - IE: 344.118.222.110		
Frete:		Por conta do: <b>Emitente (CIF)</b> / Transportadora: / Endereço entrega: RUA CAPITAO FELICIO RACY, 1556/PREDIO B: CENTRO - IBITINGA - SP CEP: 14940-000													
Cobrança:		SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA ESTANCIA TURISTICA DE I - RUA CAPITAO FELICIO RACY 1556 PREDIO CENTRO IBITINGA SP													
Cond. Pagamento:		VENDA 01X - 30 DDL													
Observações:		-													
Item	Código Material	Controle	NCM	Fabricante	Modelo	CFOP	Descrição	Qtde	R\$ Unit. Sem IPI	R\$ Total Sem IPI	ICMS %	IPI %	Valor IPI	R\$ Total com IPI	Prazo Estimado
1	1422 - 008651	PROPOSTA	0090261011	ISOIL LAMON		610.1A	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-P50 - 50 mm de polipropileno - O-RING: 2500-B - FKM - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-A - Versao compacta - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-A - compacta p/ sensores MSxxxx (temp. max 100 graus) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-3 - 12-48Vdc - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-C0 - sem cabo DN 50mm (2") -	1,00 UN	17.148,890	17.148,89	12,0000	9,75	1.672,02	18.820,91	20 dias
2	1422 - 007714	PROPOSTA	0090261011	ISOIL LAMON		610.7C	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-P80 - 80 mm de polipropileno - O-RING: 2500-B - FKM - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-A - Versao compacta - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-A - compacta p/ sensores MSxxxx (temp. max 100 graus) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-3 - 12-48Vdc - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-C0 - sem cabo DN 80mm (3") -	3,00 UN	18.237,100	54.711,30	12,0000	9,75	5.334,35	60.045,65	20 dias
3	1422 - 006186	PROPOSTA	0090261011	ISOIL LAMON		610.7C	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-P100 - 100 mm de polipropileno - O-RING: 2500-B - FKM - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-A - Versao compacta - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-A - compacta p/ sensores MSxxxx (temp. max 100 graus) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-3 - 12-48Vdc - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para	3,00 UN	18.667,590	56.002,77	12,0000	9,75	5.460,27	61.463,04	20 dias

							comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-C0 - sem cabo DN 100mm (4") -								
4	1422 - 008997	PROPOSTA	0090261011	ISOIL LAMON		610.7C	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-E200 - 200 mm de ebonite - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-A - Versao compacta - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-A - compacta p/ sensores MSxxxx (temp. max 100 graus) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-3 - 12-48Vdc - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-C0 - sem cabo DN 200mm (8") -	1,00 UN	25.011,450	25.011,45	12,0000	9,75	2.438,62	<u>27.450,07</u>	20 dias

**Valor Total do IPI: 14.905,26**  
**Valor Total com IPI: R\$ 167.779,67**

**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 15 dias da emissão.

**PREÇO:** Fixo conforme câmbio indexado entre a aprovação da proposta e a entrega dentro do prazo. Após o prazo de validade da proposta uma nova proposta deverá ser feita e uma nova indexação cambial ocorrerá conforme mercado.

**PRAZO DE ENTREGA:** O(s) prazo(s) de entrega mencionado(s) nesta proposta será(ao) contado(s) a partir da data do recebimento da aprovação, informando os dados cadastrais para emissão Nota Fiscal. Decorrido o prazo de entrega e estando o equipamento à disposição para faturamento sem, contudo, satisfeitas as condições financeiras e comerciais pelo cliente, o mesmo poderá ser direcionado para outro cliente e uma nova proposta e condições deverá ser elaborada.

**MULTA POR ATRASO DE PAGAMENTO:** 2%

**JUROS POR ATRASO DE PAGAMENTO:** 1% ao mês pro rata dia.

**CUSTO FINANCEIRO:** 1,35% ao mês para pagamento à prazo.

**FINALIDADE DA COMPRA:** Informar imprescindivelmente a finalidade da compra (Revenda, Consumo Final/Imobilização ou Industrialização).

**IMPOSTOS INCLUSOS:** **PIS**→ 0,65%; **COFINS**→ 3,00%; **IPI**→Conforme item da proposta;

**ICMS**→ % informado no item da proposta. Caso CFOP do item seja 610.7 ou 610.8 está incluso DIFAL conforme convênio ICMS 93/2015. **Imprescindível** informar se cliente é ou não contribuinte do ICMS;

**ICMS ST**→ Não incluso no valor total da proposta. Se o item da proposta destinar à **REVENDA** e o seu NCM estiver sujeito à ST, o valor do ICMS-ST será calculado e acrescido na proposta de acordo com o MVA e regras/acordos entre estados vigentes no momento do faturamento. Se o item da proposta destinar à **CONSUMO FINAL/IMOBILIZAÇÃO** será acrescido no valor total da proposta de acordo com a diferença da alíquota interestadual aplicada e alíquota interna no Estado destino/classificação fiscal (NCM); Se o item da proposta destinar à **INDUSTRIALIZAÇÃO** não possui incidência de ICMS-ST.

**GARANTIA:** 12 meses - Conforme termo de garantia, e desde que respeitadas as recomendações do Fabricante.

Solicitamos citar o número desta proposta em vosso processo/pedido de compra.

**PEDIDO DE COMPRA/APROVAÇÃO:** Enviar aprovação formalizada e devidamente assinada. **Imprescindível** informar: a finalidade da compra, endereço de entrega, número de nossa proposta e e-mail para envio de XML e NFe em atendimento a legislação vigente.

Além das disposições contidas no corpo da Proposta, o fornecimento obedecerá às condições seguintes: [TCFP - TERMOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS \(link\)](#)

**DEVOLUÇÃO/ TROCA:** Após **emissão de NFe/** e a **entrega** dos itens adquiridos, que foram antecedidos de requisição de compra e solicitação proposta, realizada nossa análise crítica para atendimento do fornecimento e a apresentação da proposta comercial, para os quais foram confirmadas formalmente a compra, não serão passíveis de devolução da mercadoria adquirida.

Atenciosamente,

-----

**WELLINGTON RANNIERY**  
COMERCIAL

CONAUT CONTROLES AUTOMATICOS LTDA  
ESTRADA LOUÍS PASTEUR, 382, PARQUE INDUSTRIAL DO PINHEIRINHO,  
EMBU DAS ARTES, SP - 06835-701, BR  
CNPJ: 57.277.537/0001-10



---

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA  
RUA CAPITAO FELICIO RACY, 1556,  
CENTRO,  
SP, 14940223  
CNPJ: 45.321.791/0001-90  
Projeto:  
Referência: POT48162 - ORÇAMENTO

Data: 08/09/2025  
Proposta: 90850  
Validade: 23/09/2025  
Finalidade: Uso Consumo  
Contribuinte: Não  
Contato: Thais Amorim  
E-mail: aes.saneamento@gmail.com

---

Vendedor Interno: Guilherme Borges

Telefone: +55 (11) 99201-1253  
E-mail: saneamento@conaut.com.br

Representante: Gileno Amaral

Telefone: +55 (11) 91072-2500  
E-mail: gileno.amaral@conaut.com.br

Gerente BU: Mauricio Victorino

Telefone: +55 (11) 99713-6644  
E-mail: mauricio.victorino@conaut.com.br

---

Prezados Senhores,

Conforme solicitação de V.Sas., apresentamos nossas condições técnicas e comerciais para o fornecimento do material especificado.

**O aceite da proposta está condicionado à assinatura do termo de aceite localizada na última página deste documento**



**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850 Rev. 1    Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334



## Condições Comerciais

Condição de Pagamento: 30 DDL

Embalagem: Inclusa

Tipo de Entrega: CIF

Local de Entrega: RUA CAPITAO FELICIO RACY, 1556  
CENTRO  
IBITINGA  
14940-223  
SP

Dados para depósito: Banco ITAU S/A  
Agência: 7639  
C/C 99818-1  
CNPJ: 57.277.537/0001-10

Obs:

**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850 Rev. 1 Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334

**Descrição Resumida dos Produtos Ofertados**

TAG	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	PRZ. ENTR.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	IMPOSTOS TOTAIS	
	01	1,00	MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO WATERFLUX 3050W DN 50MM (2")	45 dias	22.761,83	22.761,83	NCM: 90261011 ICMS Incluso: (12%) 2.731,42 PIS Incluso: (1.65%) 297,14 COFINS Incluso: (7.6%) 1.368,63 IPI Incluso: (9.75%) 2.022,12 <b>ICMS ST: NAO</b>	
	02	3,00	MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO WATERFLUX 3050W DN 80MM (3")	45 dias	22.989,15	68.967,45	NCM: 90261011 ICMS Incluso: (12%) 8.276,10 PIS Incluso: (1.65%) 900,31 COFINS Incluso: (7.6%) 4.146,90 IPI Incluso: (9.75%) 6.126,95 <b>ICMS ST: NAO</b>	
	03	3,00	MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO WATERFLUX 3050W DN 100MM (4")	45 dias	24.295,60	72.886,80	NCM: 90261011 ICMS Incluso: (12%) 8.746,41 PIS Incluso: (1.65%) 951,48 COFINS Incluso: (7.6%) 4.382,56 IPI Incluso: (9.75%) 6.475,13 <b>ICMS ST: NAO</b>	
	04	1,00	MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO WATERFLUX 3050W DN 200MM (8")	45 dias	28.940,86	28.940,86	NCM: 90261011 ICMS Incluso: (12%) 3.472,90 PIS Incluso: (1.65%) 377,80 COFINS Incluso: (7.6%) 1.740,16 IPI Incluso: (9.75%) 2.571,06 <b>ICMS ST: NAO</b>	

**Total com impostos indicados (Incluso IPI) R\$: 193.556,94**

**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850 Rev. 1 Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334



TAG	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
	01	1,00	<b>MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO WATERFLUX 3050W DN 50MM (2")</b> CODIGO: WAT2A1BABYB2B5A11A2YC1A32AA6.GA0.IFC5W1A11E3A2A22000C9A1.CA2  MATERIAL DO TUBO SENSOR E CAPA WAT2TUBO AI 304 E CAPA EM AC DIÂMETRO NOMINAL DN 50 (2 IN) REVESTIMENTO BORRACHA PROTEÇÃO DO TUBO SENSOR RESINADO INTERNAMENTE - NAO EX ANEL DE ATERRAMENTO ANEL DE ATERRAMENTO TIPO 2 (FIXO) EM AI 316L NORMA E CLASSE DE PRESSÃO ABNT NBR 7675 PN 16 ACABAMENTO DA CONEXÃO PADRAO MATERIAL DA CONEXÃO AÇO CARBONO NORMA DE PINTURA PADRÃO CONAUT COR DO EQUIPAMENTO CINZA (AIR) QUANTIDADE DE ELETRODOS 2 TIPO E MONTAGEM DOS ELETRODOS AUTO LIMPANTE (PONTIAGUDO - SHARP) - FIXO MATERIAL DOS ELETRODOS HC 22 TIPO DE TRANSMISSOR CAIXA DE BORNES EM ALUMINIO GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 RESINADO EM FABRICA CABOS DE INTERLIGAÇÃO 10M DE CABOS (DS + BOBINA 3 VIAS) CONEXÕES ELÉTRICAS 2X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICO  CERTIFICAÇÃO MATERIAIS PADRÃO (PARTES PRESSURIZADAS)  VERSÃO E MATERIAL DO INVOLUCRO IFC5REMOTO EM PAREDE - ALUMINIO NORMA DE PINTURA PADRÃO CONAUT COR DO EQUIPAMENTO PADRAO CONAUT CLASSE DE PROTEÇÃO IP 66/67 CERTIFICAÇÃO EX USO GERAL ALIMENTAÇÃO 24 (18 - 30) VCC PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO 1X 4...20MA/HART + 1X PULSO/STATUS + MODBUS RS485 PROTETOR DE SURTO INTERNO PARA BOBINA E ELETRODO - EB050 1° SAIDA ADICIONAL NAO APLICAVEL 2° SAIDA ADICIONAL NAO APLICAVEL MÉTODO DE REFERÊNCIA PADRAO CONEXÕES ELÉTRICAS 4X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICO PRECISÃO 0.5% DO VALOR MEDIDO REPETIBILIDADE 0.1%  PROTETOR DE SURTO PROTETOR DE SURTO EXTERNO 24 VCC

**Dados de Processo:**

Observações do item 01:

-

Prazo de entrega: 45 dias, salvo venda prévia + frete

**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850 Rev. 1 Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334



TAG	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
	02	3,00	<b>MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO WATERFLUX 3050W DN 80MM (3")</b> CODIGO: WAT2A3BABYB2B5A11A2YC1A32AA6.GA0.IFC5W1A11E3A2A22000C9A1.CA2  MATERIAL DO TUBO SENSOR E CAPA WAT2TUBO AI 304 E CAPA EM AC DIÂMETRO NOMINAL DN 80 (3 IN) REVESTIMENTO BORRACHA PROTEÇÃO DO TUBO SENSOR RESINADO INTERNAMENTE - NAO EX ANEL DE ATERRAMENTO ANEL DE ATERRAMENTO TIPO 2 (FIXO) EM AI 316L NORMA E CLASSE DE PRESSÃO ABNT NBR 7675 PN 16 ACABAMENTO DA CONEXÃO PADRAO MATERIAL DA CONEXÃO AÇO CARBONO NORMA DE PINTURA PADRÃO CONAUT COR DO EQUIPAMENTO CINZA (AIR) QUANTIDADE DE ELETRODOS 2 TIPO E MONTAGEM DOS ELETRODOS AUTO LIMPANTE (PONTIAGUDO - SHARP) - FIXO MATERIAL DOS ELETRODOS HC 22 TIPO DE TRANSMISSOR CAIXA DE BORNES EM ALUMINIO GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 RESINADO EM FABRICA CABOS DE INTERLIGAÇÃO 10M DE CABOS (DS + BOBINA 3 VIAS) CONEXÕES ELÉTRICAS 2X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICO  CERTIFICAÇÃO MATERIAIS PADRÃO (PARTES PRESSURIZADAS)  VERSÃO E MATERIAL DO INVOLUCRO IFC5REMOTO EM PAREDE - ALUMINIO NORMA DE PINTURA PADRÃO CONAUT COR DO EQUIPAMENTO PADRAO CONAUT CLASSE DE PROTEÇÃO IP 66/67 CERTIFICAÇÃO EX USO GERAL ALIMENTAÇÃO 24 (18 - 30) VCC PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO 1X 4...20MA/HART + 1X PULSO/STATUS + MODBUS RS485 PROTETOR DE SURTO INTERNO PARA BOBINA E ELETRODO - EB050 1º SAIDA ADICIONAL NAO APLICAVEL 2º SAIDA ADICIONAL NAO APLICAVEL MÉTODO DE REFERÊNCIA PADRAO CONEXÕES ELÉTRICAS 4X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICO PRECISÃO 0.5% DO VALOR MEDIDO REPETIBILIDADE 0.1%  PROTETOR DE SURTO PROTETOR DE SURTO EXTERNO 24 VCC

**Dados de Processo:**

Observações do item 02:

-

Prazo de entrega: 45 dias, salvo venda prévia + frete

**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850 Rev. 1 Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334



TAG	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
	03	3,00	<b>MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO WATERFLUX 3050W DN 100MM (4")</b> CODIGO: WAT2A4BABYB2B5A11A2YC1A32AA6.GA0.IFC5W1A11E3A2A22000C9A1.CA2  MATERIAL DO TUBO SENSOR E CAPA WAT2TUBO AI 304 E CAPA EM AC DIÂMETRO NOMINAL DN 100 (4 IN) REVESTIMENTO BORRACHA PROTEÇÃO DO TUBO SENSOR RESINADO INTERNAMENTE - NAO EX ANEL DE ATERRAMENTO ANEL DE ATERRAMENTO TIPO 2 (FIXO) EM AI 316L NORMA E CLASSE DE PRESSÃO ABNT NBR 7675 PN 16 ACABAMENTO DA CONEXÃO PADRAO MATERIAL DA CONEXÃO AÇO CARBONO NORMA DE PINTURA PADRÃO CONAUT COR DO EQUIPAMENTO CINZA (AIR) QUANTIDADE DE ELETRODOS 2 TIPO E MONTAGEM DOS ELETRODOS AUTO LIMPANTE (PONTIAGUDO - SHARP) - FIXO MATERIAL DOS ELETRODOS HC 22 TIPO DE TRANSMISSOR CAIXA DE BORNES EM ALUMINIO GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 RESINADO EM FABRICA CABOS DE INTERLIGAÇÃO 10M DE CABOS (DS + BOBINA 3 VIAS) CONEXÕES ELÉTRICAS 2X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICO  CERTIFICAÇÃO MATERIAIS PADRÃO (PARTES PRESSURIZADAS)  VERSÃO E MATERIAL DO INVOLUCRO IFC5REMOTO EM PAREDE - ALUMINIO NORMA DE PINTURA PADRÃO CONAUT COR DO EQUIPAMENTO PADRAO CONAUT CLASSE DE PROTEÇÃO IP 66/67 CERTIFICAÇÃO EX USO GERAL ALIMENTAÇÃO 24 (18 - 30) VCC PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO 1X 4...20MA/HART + 1X PULSO/STATUS + MODBUS RS485 PROTETOR DE SURTO INTERNO PARA BOBINA E ELETRODO - EB050 1° SAIDA ADICIONAL NAO APLICAVEL 2° SAIDA ADICIONAL NAO APLICAVEL MÉTODO DE REFERÊNCIA PADRAO CONEXÕES ELÉTRICAS 4X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICO PRECISÃO 0.5% DO VALOR MEDIDO REPETIBILIDADE 0.1%  PROTETOR DE SURTO PROTETOR DE SURTO EXTERNO 24 VCC

**Dados de Processo:**

Observações do item 03:

-

Prazo de entrega: 45 dias, salvo venda prévia + frete

**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850 Rev. 1 Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334



TAG	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
	04	1,00	<b>MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO WATERFLUX 3050W DN 200MM (8")</b> CODIGO: WAT2A7BABYB1B5A11A2YC1A32AA6.IFC5W1A11E3A2A22000C9A1.CA2  MATERIAL DO TUBO SENSOR E CAPA WAT2TUBO AI 304 E CAPA EM AC DIÂMETRO NOMINAL DN 200 (8 IN) REVESTIMENTO BORRACHA PROTEÇÃO DO TUBO SENSOR RESINADO INTERNAMENTE - NAO EX ANEL DE ATERRAMENTO ANEL DE ATERRAMENTO TIPO 2 (FIXO) EM AI 316L NORMA E CLASSE DE PRESSÃO ABNT NBR 7675 PN 10 ACABAMENTO DA CONEXÃO PADRAO MATERIAL DA CONEXÃO AÇO CARBONO NORMA DE PINTURA PADRÃO CONAUT COR DO EQUIPAMENTO CINZA (AIR) QUANTIDADE DE ELETRODOS 2 TIPO E MONTAGEM DOS ELETRODOS AUTO LIMPANTE (PONTIAGUDO - SHARP) - FIXO MATERIAL DOS ELETRODOS HC 22 TIPO DE TRANSMISSOR CAIXA DE BORNES EM ALUMINIO GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 RESINADO EM FABRICA CABOS DE INTERLIGAÇÃO 10M DE CABOS (DS + BOBINA 3 VIAS) CONEXÕES ELÉTRICAS 2X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICO  VERSÃO E MATERIAL DO INVOLUCRO IFC5REMOTO EM PAREDE - ALUMINIO NORMA DE PINTURA PADRÃO CONAUT COR DO EQUIPAMENTO PADRAO CONAUT CLASSE DE PROTEÇÃO IP 66/67 CERTIFICAÇÃO EX USO GERAL ALIMENTAÇÃO 24 (18 - 30) VCC PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO 1X 4...20MA/HART + 1X PULSO/STATUS + MODBUS RS485 PROTETOR DE SURTO INTERNO PARA BOBINA E ELETRODO - EB050 1° SAIDA ADICIONAL NAO APLICAVEL 2° SAIDA ADICIONAL NAO APLICAVEL MÉTODO DE REFERÊNCIA PADRAO CONEXÕES ELÉTRICAS 4X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICO PRECISÃO 0.5% DO VALOR MEDIDO REPETIBILIDADE 0.1%
			PROTETOR DE SURTO PROTETOR DE SURTO EXTERNO 24 VCC

**Dados de Processo:**

Observações do item 04:

-

Prazo de entrega: 45 dias, salvo venda prévia + frete

**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850

Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334



CGFC E LGPD - 2021 07 21

Condições Gerais de Fornecimento CONAUT

**1. Termos Gerais**

Estes termos regularão a venda e são parte integrante deste orçamento, significando que o fornecimento se dará de acordo com a condições aqui estabelecidas.

Aceitando nosso orçamento e confirmando a compra, o cliente estará também aceitando nossas condições gerais de fornecimento, visto que ela é parte integrante do orçamento.

O presente instrumento prevalecerá sobre qualquer outro documento e nenhuma outra condição diferente destas será aceita, a não ser que conte com expressa concordância por parte da CONAUT, por escrito, e assinada por um representante legal

**2. O tratamento de dados pessoais realizados pela CONAUT esta sujeito a legislagao brasileira, em especial a Lei nº 13.709/2018**

(Lei Geral de Protegao de Dados Pessoais - "LGPD"), a sua Política de Privacidade, e observa os seguintes principios:

- (a) limitação de uso de dados pessoais ao extremamente necessario para atender aos propositos empresariais;
- (b) acesso aos dados pessoais apenas por pessoas imprescindiveis e eliminção de dados quando não mais necessarios;
- (c) cuidado adicional no tratamento de dados pessoais sensiveis;
- (d) transparencia com clientes, parceiros e colaboradores;
- (e) seguranga dos dados pessoais;

**3. Multa por atraso no pagamento e Juros de mora**

Sobre qualquer atraso de pagamento será cobrado automaticamente multa moratória de 10% e mais Juros de 1% ao mês, cumulativamente, sobre o valor total do montante em atraso.

**4. Multa por Cancelamento de pedidos**

Nossos equipamentos são customizados, fabricados sob medida/encomenda, após solicitação do cliente. Desta forma, em caso de cancelamento do pedido por solicitação do cliente, deverá ser pago pelo mesmo: 20% do valor do pedido ou item cancelado para pedidos colocados até 15 dias, 40% para pedidos colocados a mais de 15 dias. Para pedidos cujo equipamentos/materiais estejam prontos, multa de 60%.

**5. Impostos**

Caso até a data do faturamento dos equipamentos ou serviços, ocorrer quaisquer alterações de tributos vigentes ou criação de novos impostos, ou ainda revogações, isenções ou suspensões, os preços indicados no orçamento serão automaticamente modificados, na proporção das alterações ocorridas.

**6. Restrições de Crédito / Pagamento Antecipado**

As condições de pagamento de nosso orçamento só são validas após análise e aprovação de cadastro. Se até o faturamento do pedido, a CONAUT constatar a existência de restrições cadastrais do cliente junto a órgãos de proteção

e restrição ao crédito, a CONAUT terá o direito de exigir o pagamento antecipado à entrega do material, independente do acordado anteriormente em quaisquer documentos, caso contrário a CONAUT suspenderá a entrega.

Em casos de cancelamento por motivos financeiros ou restrições, arcará o cliente com as penalidades deste cancelamento, conforme item 4 deste documento.

**7. Entrega**

**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850

Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334



A condição de entrega será a descrita na capa de nosso orçamento/proposta.

Fica acordado que as entregas poderão ser parceladas ou antecipadas. Caso a entrega seja atrasada por solicitação ou impedimento do cliente/contratante, como por exemplo por questões de transporte, cronograma de obra, falta de espaço físico no recebimento do cliente, restrições de crédito ou quaisquer outras, será cobrado 0,5% (meio por cento)

do valor do material, por semana, a título de despesas de armazenagem /estocagem e não faturamento, na entrega do material.

**8. Termos de Garantia**

Garantimos nosso equipamento por um período de 18 meses da entrega ou 12 meses de operação, prevalecendo o que ocorrer primeiro. Esta garantia é contra defeitos de fabricação, desde que respeitadas às especificações e instruções de montagem e utilização, não cobrindo mau uso ou aplicação incorreta.

Os serviços cobertos pela garantia serão executados sem nenhum ônus aos nossos clientes, porém sempre em nossa fábrica em Embu-SP. Não realizamos serviços em garantia no cliente. Os fretes serão por conta do cliente. Antes de

enviar equipamentos para conserto em garantia, tratar o assunto com nossa Assistência Técnica ou Departamento de Qualidade. Equipamentos enviados para conserto em garantia sem prévio aviso não serão recebidos.

**9. Reserva de domínio.**

Os equipamentos fornecidos pela CONAUT permanecem de propriedade desta até que os mesmos sejam totalmente pagos pelo cliente, nos termos da lei.

**10. Propriedade Industrial / Intelectual.**

A CONAUT reserva seus direitos industriais, intelectuais e autorias sobre suas propostas, projetos, modelos,

desenhos, tecnologia, concepções de industrialização e demais elementos inerentes aos documentos ou equipamentos por ela fornecido. Tudo isto é de propriedade Intelectual da CONAUT, não podendo ser comunicados e/ou entregues a terceiros, sem prévia autorização por escrito da CONAUT.

**11. Treinamento e Suporte de Instalação / Manutenção**

A CONAUT oferece treinamento gratuito em nossa fábrica, localizada em Embu/SP (com agendamento prévio) e também suporte por telefone e e-mail, além de manual de instruções de nossos equipamentos.

Não está incluso nos preços quaisquer visitas técnicas ou comerciais em vossas instalações. Em caso de necessidade entre em contato conosco.

**12. Prazos de Entrega**

Os prazos de entrega contratuais serão os informados em nosso orçamento, contados somente após a aprovação da documentação técnica autorizando a fabricação, caso solicitados desenhos para aprovação.

Caso haja pendências técnicas, como falta de dados de processo, medidas e etc, o prazo de entrega só será contado a partir do recebimento destas informações, pois só assim poderemos iniciar a fabricação.

Quanto aos desenhos, nosso prazo para envio é de 15 dias, após recebimento do pedido esclarecido comercial e tecnicamente e 15 dias para atendimento de comentários e re-envios.

O Data-Book, caso solicitado e incluso no preço, será enviado em até 30 dias após a entrega dos instrumentos e o cliente tem até 30 dias para aprová-lo ou comentá-lo, liberando qualquer retenção.

Ocorrendo atraso na entrega dos instrumentos por parte da CONAUT, esta, poderá aceitar, caso acordado, multa



**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850

Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334



diária de até 0,1% (um décimo por cento) ao dia de atraso, limitada a 5% (cinco %), do valor do item em atraso.

**13. Documentos / Certificados / Procedimentos**

Serão fornecidos os certificados de conformidade, garantia, calibração padrão (se aplicável) e manual de instruções, 01 via de cada.

Caso solicitado cópias adicionais ou segundas vias de originais, as mesmas serão cobradas a parte.

Quaisquer certificados, procedimentos ou documentos solicitados após o fechamento do pedido, que não estejam claramente solicitados em fase de cotação e inclusos no orçamento, serão cobrados a parte.

**14. Pedido de Compra**

Solicitamos que em seu pedido de compra, contrato ou autorização de fornecimento, esteja claramente mencionada a Razão Social, CNPJ, I.E. (para faturamento), endereços completos para entrega e cobrança, número de nossa proposta comercial, dados de sua transportadora, destino fiscal do material para efeito de ICMS (Revenda, Consumo, Industrialização, Ativo...), condição de pagamento e todas as informações comerciais e técnicas relevantes ao processo, para evitar erros/divergências.

Não nos responsabilizamos por quaisquer "divergências" na emissão da NF, entrega e fornecimento, ocasionada por falta de informações em vosso pedido de compra.

Os pedidos só serão aceitos após análise técnica, comercial e financeira, que podem levar até 10 dias.

**15. Limites de Responsabilidades / Danos indiretos e lucros cessantes**

Na máxima extensão permitida pela legislação aplicável vigente, as partes concordam que em hipótese alguma, o valor máximo de quaisquer indenizações que a CONAUT possa estar sujeita, em caso de eventual responsabilidade contratual ou extracontratual, será superior a 10% (dez por cento) do preço dos produtos que tenham dado origem a indenização.

A CONAUT não se responsabiliza perante sua contraparte, por quaisquer lucros cessantes ou danos indiretos

decorrentes deste contrato.

Quando questionadas judicialmente quaisquer questões, fica eleito o Foro de Embu das Artes – SP.

**16. Preços**

Os preços ofertados serão válidos durante o prazo de validade da proposta/orçamento, após este período eles poderão ser reajustados, a critério da CONAUT.

Para equipamentos importados, os preços estão sujeitos a variação cambial da data do orçamento até a data do faturamento dos equipamentos, conforme indicado em nossos orçamentos.

Nos reservamos ao direito de corrigir erros de digitação em nossos orçamentos.

**17. Força Maior**

As partes não serão responsabilizadas ou estarão em inadimplemento por quaisquer descumprimentos de suas obrigações contratuais resultantes da ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, conforme definidos no Artigo 393 do Código Civil Brasileiro ("Força Maior")

**Referência: POT48162 - ORÇAMENTO**

Proposta: 90850

Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA

Orçamento: 022334



CONAUT CONTROLES AUTOMATICOS LTDA

**Aceite da Proposta**

Estou de acordo com o valor, condições técnicas e comerciais de venda e condições gerais de fornecimento anexa a essa proposta, a assinatura desse termo caracteriza a formalização do Pedido de compra do cliente, o qual passará surtir efeitos a partir da data de assinatura.

CNPJ DE FATURAMENTO: \_\_\_\_\_

NOME RESPONSÁVEL LEGAL: \_\_\_\_\_

LOCAL DE ENTREGA: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Observações:**

1) Para efetivar o pedido, solicitamos que está proposta seja assinada, seja de forma digital ou física.

No caso de assinatura física, é necessário rubricar todas as folhas.

2) Caso o endereço de entrega seja diferente do CNPJ de faturamento, favor preencher o campo específico e informar qual é o vínculo entre eles.

## Proposta Técnica

São Carlos, 08 de setembro de 2025,

A  
**SAAE Ibitinga**

**At/ Sra. Thais**  
aes.saneamento@gmail.com

Prezada Senhora,

A **NOVAES Engenharia e Construções Ltda.**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ (MF) sob nº 13.359.577/0001-36, sediada na Rua São Joaquim, nº. 550, na cidade de São Carlos-SP, cujo objeto social é projetos na área do saneamento, ambiental e afins, vem através da presente, propor o orçamento para prestação de serviços técnicos conforme regulamentado na Lei 5.194/96 e especificado no artigo 07, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA, dos quais serão aplicados nessa prestação de serviço.

### 1. Objetivo

O objetivo da presente proposta consiste na prestação de serviços de engenharia para fornecimento de macromedidor e vazão com peças, e interligação de macromedidores ao sistema de telemetria existente no sistema de abastecimento de água do município.

### 2. Escopo

As peças fornecidas são apresentadas na sequência:

- 01 Macromedidor de vazão eletromagnético carretel, sem trecho reto DN 50mm;
- 02 Adaptador Ultraquick DN50mm;
- 06 Adaptador Ultraquick DN80mm;
- 06 Adaptador Ultraquick DN100mm;
- 02 Adaptador Ultraquick DN200mm.

Os serviços a serem executados são apresentados na sequência:

- Fornecimento de Paineis de Telemetria com mão de obra de instalação SPDA;
- Fornecimento de licença de supervisor com mão de obra e desenvolvimento de telas;

### 3. Proposta Comercial e Prazo de Execução

Para a realização das atividades propostas tem-se o orçamento total no valor de **R\$ 280.482,40** (duzentos e oitenta mil quatrocentos e oitenta e dois reais e quarenta centavos), conforme descrito na Tabela 1.

Tabela 1. Orçamento para execução dos serviços de checagem dos macromedidores.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1. Peças					
1.1	Macromedidor de vazão eletromagnético carretel, sem trecho reto DN 50mm	unid.	1	R\$ 20.201,00	R\$ 20.201,00
1.2	Adaptador Ultraquick DN50mm	unid.	2	R\$ 931,57	R\$ 1.863,15
1.3	Adaptador Ultraquick DN80mm	unid.	6	R\$ 950,56	R\$ 5.703,35
1.4	Adaptador Ultraquick DN100mm	unid.	6	R\$ 1.229,65	R\$ 7.377,89
1.5	Adaptador Ultraquick DN200mm	unid.	2	R\$ 1.868,51	R\$ 3.737,02
2. Serviços					
2.1	Fornecimento de Painel de Telemetria com mão de obra de instalação SPDA	unid.	8	R\$ 25.000,00	R\$ 200.000,00
2.2	Fornecimento de licença de supervisor com mão de obra e desenvolvimento de telas	unid.	8	R\$ 5.200,00	R\$ 41.600,00
Total					<b>R\$ 280.482,40</b>



**STS ENGENHARIA LTDA.**

**PROPOSTA COMERCIAL**

Setembro/2025

**A/C: SAAE Ibitinga**

**Descrição dos Itens:**

- Fornecimento de Painele de Telemetria com mão de obra de instalação SPDA
- Fornecimento de licença de supervisorio com mão de obra e desenvolvimento de telas

	Quant.		Valor Unitário	Valor Total
Fornecimento de Painele de Telemetria com mão de obra de instalação SPDA	8	Unid.	R\$ 26.850,00	R\$ 214.800,00
Fornecimento de licença de supervisorio com mão de obra e desenvolvimento de telas	8	Unid.	R\$ 5.930,00	R\$ 47.440,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 262.240,00</b>

**1. VALOR:**

R\$ 262.240,00 (Duzentos e sessenta e dois mil, duzentos e quarenta reais).

**2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

Pagamento em até 30 dias, após a emissão da Nota Fiscal.

**3. VALIDADE DA PROPOSTA:**

Proposta válida por 60 dias após sua emissão.

Piracicaba, 04 de setembro de 2025.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Tiago de Mattos Seydell", is written over a horizontal line. Below the line, the name and identification number are printed.

Tiago de Mattos Seydell  
RG 23.193.133-5  
Representante Legal

## Proposta Fornecimento de Serviços de Engenharia

**Orçamento #**

6047-01

**Razão Social**

EF Engenharia Eirelli

**CNPJ**

30.124.491/0001-43

**Telefone**

(14)9.9866-0265

**Endereço**

Rua Riachuelo - 601 - Fundos

**Cidade**

São Carlos - SP

**CEP**

13.560-110

**E-mail Comercial:**[comercial@efengenharia.eng.br](mailto:comercial@efengenharia.eng.br)**Responsável Técnico**

Felipe Gobbo

**E-mail:**[felipe@efengenharia.eng.br](mailto:felipe@efengenharia.eng.br)**Emissão**

05/09/2025

**Valido até**

05/12/2025

### DADOS DO CLIENTE

**Razão Social**

SAAE Ibitinga

**Município:**

Ibitinga - SP

**Contato:**

Thais

**E-mail:**[aes.saneamento@gmail.com](mailto:aes.saneamento@gmail.com)**Telefone**

(16) 98825-7060

À

Srta. Thais  
SAAE Ibitinga

### 01 - OBJETIVO

O objetivo da presente proposta consiste no fornecimento de mão de obra especializada para interligação de macromedidores de vazão ao CCO existente.

### 02 – ESCOPO – SERVIÇOS

Na sequência, estão detalhados os itens do escopo da proposta:

- Fornecimento de painel de telemetria com mão-de-obra de instalação SPDA;
- Fornecimento de licença de supervisório de desenvolvimento de telas.

Para execução dos serviços e fornecimento dos materiais descritos nesta proposta, tem-se o orçamento no valor total de **R\$ 248.106,48** (Duzentos e quarenta e oito Mil, cento e seis Reais e Quarenta e oito centavos), conforme descrito na Tabela 1.

**EF ENGENHARIA**

Rua Riachuelo 601 – Centro – São Carlos/SP - Fone: (14) 9.9866-0265

E-mail: [felipe@efengenharia.eng.br](mailto:felipe@efengenharia.eng.br) – [comercial@efengenharia.eng.br](mailto:comercial@efengenharia.eng.br)



**Tabela 1:** Valores para execução dos serviços e fornecimento de materiais.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1	<b>Interligação ao CCO existente</b>				
1.1	Fornecimento de Pannel de Telemetria com mão de obra de instalação SPDA	Unid.	8	R\$ 26.013,31	R\$ 208.106,48
1.2	Fornecimento de licença de supervisório com mão de obra e desenvolvimento de telas	Unid.	8	R\$ 5.000,00	R\$ 40.000,00
<b>Total Item 1.</b>					<b>R\$ 248.106,48</b>
<b>Valor Total</b>					<b>R\$ 248.106,48</b>

\*\* Tributos e encargos inclusos.

### 03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser realizado através de medições mensais, em até 30 (trinta) dias, após finalização dos serviços e aprovação Técnica.

### 04 - ITENS FORA DO ESCOPO

- Execução de obras civis, ex: Caixas de alvenaria, construção de ancoragens, muretas, etc.
- Fornecimento de Materiais hidráulicos.

### 05 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS – RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- A CONTRATADA deverá dar todo e qualquer suporte aos questionamentos técnicos referentes aos serviços prestados;
- Fornecimento de EPI's, Uniformes e Identificações para seus funcionários;
- Fornecimento de ferramentas individuais básicas;
- Fornecer todos os equipamentos necessários ao andamento dos trabalhos, incluindo veículos para deslocamento dos profissionais;
- Alimentação, transporte e hospedagem;
- Responder a qualquer dúvida sobre os serviços prestados;
- Responder e garantir a qualidade dos serviços prestados;
- Manter sigilo sobre toda a documentação e informação recebidas, necessárias à execução das atividades, que somente poderão ser repassadas a terceiros, mediante prévia autorização formal por parte da CONTRATANTE.

## 06 - PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução será de 60 dias, à contar da data da emissão da ordem de serviço.

## 07 - DADOS DA EMPRESA

**Razão Social:** EF Engenharia Eireli

**Endereço:** Rua Riachuelo, nº. 601 – São Carlos – SP

**CNPJ:** 30.124.491/0001/43

**Inscrição Estadual:** 637.442.518.116

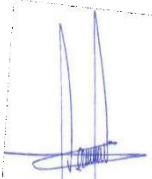
**Fone:** (14) 9.9866-02665

**E-mail:** [felipe@efengenharia.eng.br](mailto:felipe@efengenharia.eng.br) / [comercial@efengenharia.eng.br](mailto:comercial@efengenharia.eng.br)

**Responsável:** Engº Felipe Gobbo

Na expectativa de que a presente seja de seu agrado, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que porventura sejam necessários.

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Felipe Gobbo', is written over a horizontal line. The signature is enclosed in a rectangular box.

Felipe Gobbo

04/09/2025

**Razão Social:** DUCTILFER COMÉRCIO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS**Endereço:** Rua Doutor Simão Kossobudski, 1759**Bairro:**Boqueirão**CEP:** 81730-410**Cidade:** CURITIBA**UF:** PR**Telefone:** (41) 3286-6790**Site:**www.ductilfer.com.br**CNPJ/CPF:** 00.436.090/0001-68**IE:** 1000373350**Vendedor:** Venda direta**Email:** ductilfer@ductilfer.com.br**Cliente:** SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DA EST**CNPJ/CPF:** 45.321.791/0001-90**IE:** 344118222110**Endereço:** RUA CAPITAO FELICIO RACY, 1556**Bairro:**CENTRO**CEP:** 14940-223 **Cidade:** IBITINGA**Telefone:****Contato:** THAIS AMORIM**Email:** aes.saneamento@gmail.com**Tipo:****Contribuinte:** [ ] Sim [x] N o**Finalidade:** [x] Consumo/Industrialização [ ] Revenda

Item	Cód.	Descrição	UN	Est	Qde.	Peso Líq.	Vlr. Unit.	Total
1	32952	ULTRAQUICKNGA.10/16 50	PC		2,00	6,80	690,80	1.381,60
2	32954	ULTRAQUICKNGC.10/16 80	PC		6,00	30,00	704,90	4.229,40
3	32955	ULTRAQUICKNGD.10/16 100	PC		6,00	37,80	911,83	5.470,98
4	32958	ULTRAQUICKNGH.10/16 200	PC		2,00	24,20	1.385,56	2.771,12

**Qte. Total de Produtos:** 4**Peso Total:** 98,8**Legenda Estoque:** I = Entrega Imediata

P = Entrega Parcial

Vazio = Sem Estoque

\* Informações válidas para a data/hora da emissão do orçamento

**Frete:** CIF: ☐FOB: ☒

<b>VL. NORMAL:</b>	<b>R\$ 13.853,10</b>
<b>ICMS ST:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 13.853,10</b>

**CONDIÇÕES GERAIS PARA FORNECIMENTO:****Validade da proposta:** 8 Dias ( 12/09/2025 )**Cond. Pagamento:** À VISTA**Impostos:** INCLUSOS**Prazo de Entrega:****Observações do Orçamento:**

- 1.) ICMS - Substituição Tributária
- 1.1.) Material destinado a consumo: Acréscimo correspondente ao diferencial de alíquota.
- 1.2.) Material destinado a comercialização: haverá incidência de ICMS - Substituição Tributária.
- 2.) O prazo de entrega informado na proposta de acordo com a disponibilidade do estoque.
- 3.) Liberação de faturamento à prazo: Sujeito à análise de crédito.
- 4.) Os materiais disponíveis para pronta entrega serão objeto de faturamento imediato.
- 5.) Salvo venda prévia - SVP
- 6.) Os materiais confeccionados sob encomenda não podem ser devolvidos.
- 7.) Observação:

**PRAZO DE ENTREGA:** DE 110 - 120 DIAS



**INOVE TUBOS E CONEXOES LTDA**  
DE CILLO, 4572 - PARQUE NOVO MUNDO - Americana - SP -  
CEP: 13467-600  
  
INOVE TUBOS E CONEXOES LTDA  
CNPJ: 20278153000102 IE: 165588866117

**(19) 3013-0364**

comercial@inovetubos.com.br

<b>SERV. AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DA EST. TURISTICA DE IBITINGA</b> CNPJ: 45.321.791/0001-90	<b>Validade da proposta</b> 03/09/2025  <b>Previsão de entrega</b> IMEDIATO
--	---

Qt.	Produto/Serviço	Detalhe do item	Valor unitário	Subtotal
2	ULTRAQUICK50 - ADAPTADOR ULTRAQUIK 50 MM (RANGE 49/71) - PAM		1.526,00	3.052,00
6	ULTRAQUICK80 - ADAPTADOR ULTRAQUICK 80 MM (RANGE 80 - 102) - PAM		633,44	3.800,64
6	ULTRAQUICK100 - ADAPTADOR ULTRAQUICK 100 MM (RANGE 97 - 127) - PAM		818,87	4.913,22
2	ULTRAQUICK200 - ADAPTADOR ULTRAQUICK 200 MM (RANGE 211- 241) - PAM		1.243,66	2.487,32
			Total	<b>14.253,18</b>
			Frete	<b>500,00</b>
Valor líquido				<b>14.753,18</b>

**Forma de pagamento:**  
28 DDL

**Observações:**  
IBITINGA/SP