

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**  
Endereço: RUA 14 DE DEZEMBRO, 398/412  
CNPJ: 39.754.247/0001-39  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PROJETOS  
INFRAESTRUTURA E OBRAS

**OBRA:** ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA "IMPLANTAÇÃO DE ETA"  
**ENDEREÇO:** PONTE DAS GARÇAS, TRÊS RIOS / RJ  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 1 MESES  
**TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:** DESONERADO  
**MÊS BASE:** SINAPI 01/26 - EMOP 01/26 - SCO 12/25  
**COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES:**

**LICITAÇÃO:**  
**MODALIDADE:**  
**BDI SERVIÇO:** 23,50%  
**BDI MATERIAL:**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI	% ITEM
<b>1</b>	<b>ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA, SISTEMA HIDRÁULICO E ESTRUTURAL</b>							<b>147.133,80</b>	<b>59,76</b>
<b>1.1</b>	<b>ESTUDOS PRELIMINARES</b>							<b>57.934,17</b>	<b>23,53</b>
<b>1.1.1</b>	<b>LEVANTAMENTO DE CAMPO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS</b>							<b>2.822,92</b>	<b>4,87</b>
1.1.1.1	88255	SINAPI 01/26	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	45,26	55,90	1.788,68	3,09
1.1.1.2	19.004.0047-2	EMOP 01/26	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EQUIPADA COM ESCADA DE EXTENSÃO GIRATORIA E BASCULANTE, COM SUPORTE, ACIONAMENTO MANUAL E TODOS OS IMPLEMENTOS NECESSARIOS PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	8,00	104,68	129,28	1.034,24	1,79
<b>1.1.2</b>	<b>ESTUDO TÉCNICO POPULACIONAL E DE DEMANDA</b>							<b>4.931,72</b>	<b>8,51</b>
1.1.2.1	90778	SINAPI 01/26	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	150,18	185,47	3.338,52	5,76
1.1.2.2	88255	SINAPI 01/26	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	45,26	55,90	558,96	0,96
1.1.2.3	19.004.0047-2	EMOP 01/26	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EQUIPADA COM ESCADA DE EXTENSÃO GIRATORIA E BASCULANTE, COM SUPORTE, ACIONAMENTO MANUAL E TODOS OS IMPLEMENTOS NECESSARIOS PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	8,00	104,68	129,28	1.034,24	1,79
<b>1.1.3</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</b>							<b>5.766,47</b>	<b>9,95</b>
1.1.3.1	90781	SINAPI 01/26	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	34,46	42,56	1.872,56	3,23
1.1.3.2	88253	SINAPI 01/26	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	20,32	25,10	602,28	1,04
1.1.3.3	EQ 59.99.0400	SCO 12/25	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA TOPCON, GTS236W OU SIMILAR, COM BATERIA, TRIPIÉ, PRISMA, ACESSÓRIOS E SOFTWARE DE COLETA DE DADOS. (DESONERADO)	H	16,00	9,56	11,81	188,90	0,33
1.1.3.4	19.004.0047-2	EMOP 01/26	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EQUIPADA COM ESCADA DE EXTENSÃO GIRATORIA E BASCULANTE, COM SUPORTE, ACIONAMENTO MANUAL E TODOS OS IMPLEMENTOS NECESSARIOS PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	24,00	104,68	129,28	3.102,73	5,36
<b>1.1.4</b>	<b>SONDAGEM GEOTÉCNICA</b>							<b>44.413,06</b>	<b>76,66</b>
1.1.4.1	01.008.0200-A	EMOP 01/26	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00	9.033,38	11.156,31	11.156,30	19,26
1.1.4.2	01.003.0011-A	EMOP 01/26	SONDAGEM A PERCUSSAO, SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda em cada furo (vide itens de mobilizacao e desmobilizacao na familia 01.008)	M	12,00	1.244,50	1.536,97	18.443,62	31,84
1.1.4.3	01.003.0001-A	EMOP 01/26	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda em cada furo	M	84,00	142,79	176,35	14.813,14	25,57
<b>1.2</b>	<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>							<b>19.322,98</b>	<b>33,35</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO</b> Endereço: RUA 14 DE DEZEMBRO, 398/412 CNPJ: 39.754.247/0001-39 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PROJETOS INFRAESTRUTURA E OBRAS			<b>OBRA:</b> ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA "IMPLANTAÇÃO DE ETA" <b>ENDEREÇO:</b> PONTE DAS GARÇAS, TRÊS RIOS / RJ <b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 1 MESES <b>TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:</b> DESONERADO <b>MÊS BASE:</b> SINAPI 01/26 - EMOP 01/26 - SCO 12/25 <b>COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES:</b>				<b>LICITAÇÃO:</b> <b>MODALIDADE:</b> <b>BDI SERVIÇO:</b> 23,50% <b>BDI MATERIAL:</b>		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI	% ITEM
1.2.1	90775	SINAPI 05/25	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00	24,14	29,81	1.967,66	3,40
1.2.2	90769	SINAPI 01/26	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	137,66	170,01	16.321,08	28,17
1.2.3	19.004.0047-2	EMOP 01/26	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EQUIPADA COM ESCADA DE EXTENSÃO GIRATORIA E BASCULANTE, COM SUPORTE, ACIONAMENTO MANUAL E TODOS OS IMPLEMENTOS NECESSARIOS PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	8,00	104,68	129,28	1.034,24	1,79
<b>1.3</b>	<b>PROJETO HIDRÁULICO</b>							<b>34.840,57</b>	<b>60,14</b>
1.3.1	90775	SINAPI 05/25	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	95,00	24,14	29,81	2.832,24	4,89
1.3.2	90778	SINAPI 01/26	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	167,00	150,18	185,47	30.974,09	53,46
1.3.3	19.004.0047-2	EMOP 01/26	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EQUIPADA COM ESCADA DE EXTENSÃO GIRATORIA E BASCULANTE, COM SUPORTE, ACIONAMENTO MANUAL E TODOS OS IMPLEMENTOS NECESSARIOS PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	8,00	104,68	129,28	1.034,24	1,79
<b>1.4</b>	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>							<b>35.036,08</b>	<b>60,48</b>
1.4.1	90775	SINAPI 05/25	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	114,00	24,14	29,81	3.398,69	5,87
1.4.2	90778	SINAPI 01/26	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	165,00	150,18	185,47	30.603,15	52,82
1.4.3	19.004.0047-2	EMOP 01/26	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EQUIPADA COM ESCADA DE EXTENSÃO GIRATORIA E BASCULANTE, COM SUPORTE, ACIONAMENTO MANUAL E TODOS OS IMPLEMENTOS NECESSARIOS PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	8,00	104,68	129,28	1.034,24	1,79
<b>2</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, AUTOMAÇÃO E CONTROLE</b>							<b>42.882,09</b>	<b>17,42</b>
2.1	90775	SINAPI 05/25	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	24,14	29,81	3.667,01	6,33
2.2	MP 15.05.0250	SCO 12/25	ENGENHEIRO MECÂNICO OU ELETRICISTA DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSALUBRIDADE	H	180,00	167,10	206,37	37.146,59	64,12
2.3	19.004.0047-2	EMOP 01/26	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EQUIPADA COM ESCADA DE EXTENSÃO GIRATORIA E BASCULANTE, COM SUPORTE, ACIONAMENTO MANUAL E TODOS OS IMPLEMENTOS NECESSARIOS PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	16,00	104,68	129,28	2.068,49	3,57
<b>3</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA ABERTA</b>							<b>56.177,85</b>	<b>22,82</b>
3.1	90775	SINAPI 05/25	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	24,14	29,81	2.862,05	4,94
3.2	20072	EMOP 04/25	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, P/SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENG.E ARQUITETURA, INCL. ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	237,00	178,62	220,60	52.281,56	90,24

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**  
Endereço: RUA 14 DE DEZEMBRO, 398/412  
CNPJ: 39.754.247/0001-39  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PROJETOS  
INFRAESTRUTURA E OBRAS

**OBRA:** ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA "IMPLANTAÇÃO DE ETA"  
**ENDEREÇO:** PONTE DAS GARÇAS, TRÊS RIOS / RJ  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 1 MESES  
**TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:** DESONERADO  
**MÊS BASE:** SINAPI 01/26 - EMOP 01/26 - SCO 12/25  
**COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES:**

**LICITAÇÃO:**  
**MODALIDADE:**  
**BDI SERVIÇO:** 23,50%  
**BDI MATERIAL:**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI	% ITEM
3.3	19.004.0047-2	EMOP 01/26	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EQUIPADA COM ESCADA DE EXTENSÃO GIRATORIA E BASCULANTE, COM SUPORTE, ACIONAMENTO MANUAL E TODOS OS IMPLEMENTOS NECESSÁRIOS PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	8,00	104,68	129,28	1.034,24	1,79

**TOTAL DA OBRA:** **246.193,74** **100,00**

**OBSERVAÇÕES:**