



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**PROJETOS EXECUTIVOS DO SISTEMA DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM
URBANA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ARIBIRI E DO CANAL DA COSTA
SERVIÇOS TÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: JANEIRO/2019

ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BACIA HIDROGRÁFICA DO CANAL DA COSTA							309.169,68
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				47.881,81
1.1			SONDAGEM				30.702,20
1.1.1	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Mobilização e desmobilização (sodagem SPT) de equipes/equipamentos para sondagem em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES.	und	3,00	700,00	2.100,00
1.1.2	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem rotativa em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	2,00	1.275,00	2.550,00
1.1.3	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Sondagem SPT - na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari). Ver NBR 6484 item 6.4 Critério de Paralisação para substituição da Sondagem SPT por Sondagem Rotativa.	m	241,50	67,00	16.180,50
1.1.4	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Sondagem rotativa em solo, diâmetro N na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)	m	10,00	217,00	2.170,00
1.1.5	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Sondagem rotativa em alteração de rocha, diâmetro N na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)	m	4,10	287,00	1.176,70
1.1.6	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Sondagem rotativa em rocha sã, diâmetro N - Na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)	m	14,50	450,00	6.525,00
1.2			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / BATIMÉTRICO				7.352,38
1.2.1	ATA DE PREÇOS Nº 003/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Levantamento planialtimétrico cadastral de área até 2.000,00 m ² , inclusive	und	1,00	535,02	535,02
1.2.2	ATA DE PREÇOS Nº 003/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 4.000,00 m ² até 10.000,00 m ² , inclusive	m ²	6.131,00	0,14	858,34
1.2.3	ATA DE PREÇOS Nº 003/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 10.000,00 m ² até 50.000,00 m ² , inclusive	m ²	27.310,00	0,12	3.277,20
1.2.4	ATA DE PREÇOS Nº 003/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Implantação de par marcos com utilização de receptores GPS de dupla frequência L1/L2	und	11,00	202,50	2.227,50
1.2.5	CPU-01	CPU (6)	Levantamento batimétrico, incluindo secões de levantamento com distâncias de até 20 metros e transporte do pessoal. Desenhos em escala compatível	m ²	1.000,00	0,45	454,32
1.3			LEVANTAMENTO DE INTERFERÊNCIA NAS REDES				9.827,23
1.3.1	CPU-02	CPU (5)	Estudo, Levantamento "in loco" e Cadastro de Interferências (Rede de Água, Drenagem, Esgoto, Petróleo/Gás, Energia e Telefonia)	m ²	20.909,00	0,47	9.827,23
2			RECURSOS HUMANOS (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, LUCRO E DESPESAS LEGAIS) (5)				261.287,87
2.1	CPU	SEDURB (5)	PROJETOS EXECUTIVOS DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - EBAP GAIVOTA	und	1,00	64.750,51	64.750,51
2.2	CPU	SEDURB (5)	PROJETOS EXECUTIVOS DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS EBAP - BIGOSSI	und	1,00	80.085,84	80.085,84
2.3	CPU	SEDURB (5)	PROJETOS EXECUTIVOS DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS EBAP Foz DA COSTA	und	1,00	85.694,32	85.694,32
2.4	CPU	SEDURB (5)	PROJETO EXECUTIVO DA LINHAS DE RECALQUE DAS EBAP's	und	1,00	18.494,21	18.494,21
2.5	CPU	SEDURB (5)	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO	und	1,00	12.262,99	12.262,99
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ARIBIRI							186.239,97
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				45.290,23
1.1			SONDAGEM				29.185,14
1.1.1	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Mobilização e desmobilização (sodagem SPT) de equipes/equipamentos para sondagem em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES.	und	3,00	700,00	2.100,00
1.1.2	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem rotativa em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	1,00	1.275,00	1.275,00
1.1.3	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Sondagem SPT - na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari). Ver NBR 6484 item 6.4 Critério de Paralisação para substituição da Sondagem SPT por Sondagem Rotativa.	m	369,50	67,00	24.756,50
1.1.4	99586	DER (4)	Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras	und	14,00	75,26	1.053,64
1.2			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / BATIMÉTRICO				3.560,56
1.2.1	ATA DE PREÇOS Nº 003/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Levantamento planialtimétrico cadastral de área até 2.000,00 m ² , inclusive	und	2,00	535,02	1.070,04
1.2.2	ATA DE PREÇOS Nº 003/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 4.000,00 m ² até 10.000,00 m ² , inclusive	m ²	10.557,30	0,14	1.478,02
1.2.3	ATA DE PREÇOS Nº 003/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Implantação de par marcos com utilização de receptores GPS de dupla frequência L1/L2	und	5,00	202,50	1.012,50
1.3			LEVANTAMENTO DE INTERFERÊNCIA NAS REDES				12.544,53
1.3.1	CPU-02	CPU (5)	Estudo, Levantamento "in loco" e Cadastro de Interferências (Rede de Água, Drenagem, Esgoto, Petróleo/Gás, Energia e Telefonia)	m ²	26.690,50	0,47	12.544,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**PROJETOS EXECUTIVOS DO SISTEMA DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM
URBANA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ARIBIRI E DO CANAL DA COSTA
SERVIÇOS TÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: JANEIRO/2019

ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2			RECURSOS HUMANOS (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, LUCRO E DESPESAS LEGAIS) ⁽⁵⁾				140.949,74
2.1	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	PROJETOS EXECUTIVOS DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - EBAP ARIBIRI	und	1,00	79.323,31	79.323,31
2.2	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	PROJETO EXECUTIVO DA LINHA DE RECALQUE - EBAP ARIBIRI	und	1,00	10.968,68	10.968,68
2.3	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE GALERIAS (FECHADA)	und	1,00	5.985,95	5.985,95
2.4	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	PROJETO EXECUTIVO DE PARQUE LINEAR DE ÁREA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS	und	1,00	9.155,56	9.155,56
2.5	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	PROJETOS EXECUTIVOS DAS PONTES E PASSARELAS	und	1,00	23.253,25	23.253,25
2.6	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO	und	1,00	12.262,99	12.262,99
3			COORDENAÇÃO GERAL DOS PROJETOS (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, LUCRO E DESPESAS LEGAIS) ⁽⁵⁾				30.744,60
3.1	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	COORDENAÇÃO GERAL DOS PROJETOS	mês	3,00	10.248,20	30.744,60
4			DESPESAS GERAIS - K2 (INCLUSO DESPESAS LEGAIS) ⁽⁵⁾				21.693,00
4.1			DESPESAS GERAIS - K2 PAGOS PERCENTUALMENTE CONFORME ENTREGA DOS PROJETOS				21.693,00
4.1.1	CPU-K2	CPU	Despesas Gerais - K2	und	100,00	216,93	21.693,00
TOTAL GERAL							547.847,25

OBS.:

1) BDI serviços Terceirizados: 13,58%

Conforme orientação do TCU (2622/2013 - "... Obras de Esgoto e Construções Correlatas"), aplicando-se o índice médio, Administração Central (4,93%) e Tributos (8,65%) totalizando = 13,58%. Os demais itens foram excluídos por não ser aplicáveis ao tipo de serviço do certame.

2) Preço praticado em ATA de Registro de Preços do IOPES/SEDURB (preço de venda já incluso o BDI).

3) As composições do SCO-RIO com insumos SINAPI quando forem de menor custo e acrescido do BDI ⁽¹⁾. Os preços praticados nesta tabela são menores do que as tabelas de referência DER/IOPES (Ata de Preço de Registro de Preços).

4) Preço de tabela do DER acrescido do BDI ⁽¹⁾. Os preços foram reajustados segundo tabela de Consultoria do DNIT

5) Elaborado pela equipe SEDUR incluindo o Fator K

6) Tabela referencial do SINAPI acrescido do BDI ⁽¹⁾

7) Encargos Sociais: Variáveis, conforme apropriação da mão de obra (horista/mensalista), limitado aos percentuais adotados nas respectivas tabelas de referência.

8) Preços Adotados:

8.1) Foram adotados preços de mercado, conforme mapa de preços, nos casos da ausência do insumo ou serviços nas tabelas de referência.

8.2) Para os valores constantes nas tabelas de referências, a tabela do SINAPI representa o preço máximo praticado.