



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

**ANEXO C****Orçamento Estimado - Planilha Orçamentária**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
<b>1</b>		<b>NÚCLEO DE COORDENAÇÃO</b>	<b>Mês</b>	<b>12</b>	<b>38.496,00</b>	<b>461.952,00</b>	<b>535.864,31</b>
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1920,0	134,12	257.510,40	298.712,06
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	960,0	30,94	29.702,40	34.454,78
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1920,0	91,01	174.739,20	202.697,47
<b>2</b>		<b>MEDIÇÃO DE VAZÃO</b>	<b>UR</b>	<b>150</b>	<b>977,17</b>	<b>146.576,00</b>	<b>170.028,17</b>
2,01	01.050.0615-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	240,0	134,12	32.188,80	37.339,01
2,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	640,0	27,64	17.689,60	20.519,94
2,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	640,0	14,47	9.260,80	10.742,53
2,04	02.030.0025-5	ALUGUEL BARCO	H	424,0	52,00	22.048,00	25.575,68
2,05	02.030.0025-5	ALUGUEL DE MOLINETE E ACESSÓRIOS	H	640,0	52,00	33.280,00	38.604,80
2,06	19.004.0049-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA DE MOTOR DIESEL 2.8, DIREÇÃO HIDRÁULICA TRACAO NAS 4 RODAS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	640,0	44,67	28.588,80	33.163,01
2,07	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	80,0	44,00	3.520,00	4.083,20
<b>3</b>		<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS</b>	<b>Mês</b>	<b>12</b>	<b>481,24</b>	<b>5.774,88</b>	<b>6.698,87</b>
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0	134,12	1.609,44	1.866,95
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	48,0	27,64	1.326,72	1.539,00
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	48,0	14,47	694,56	805,69
3,04	19.004.0049-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA DE MOTOR DIESEL 2.8, DIREÇÃO HIDRÁULICA TRACAO NAS 4 RODAS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	48,0	44,67	2.144,16	2.487,23
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES OU REALOCAÇÕES DE ESTAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA</b>	<b>UR</b>	<b>3</b>	<b>4.787,98</b>	<b>14.363,95</b>	<b>16.662,21</b>
<b>4,10</b>		<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO</b>					-
4,11	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0	134,12	402,36	466,74
4,12	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0	42,77	513,24	595,36
4,13	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	39,0	27,64	1.077,96	1.250,43
4,14	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	63,0	14,47	911,61	1.057,47
4,15	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,0	23,64	567,36	658,14
<b>4,20</b>		<b>RÉGUAS E MARCOS</b>					-
4,21	09.013.0040-0	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS, COM SECAO DE (3X1,5)CM E COMPRIMENTO DE 1M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS DE FERRO E ENVERNIZADA NA COR A SER INDICADA. FOR	UN	18,0	85,15	1532,70	1.777,93
4,22	58.002.0434-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	M	36,0	23,22	835,92	969,67
4,23	16.001.0119-0	RIPA DE MADEIRA APARELHADA DE 1,5X4CM. FORNECIMENTO E	M	24,0	6,98	167,52	194,32

**SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL**

Processo N.º E-07/002.5517/2019

Data: 27/05/2019

Fls.:

Rubrica: \_\_\_\_\_ ID.:

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

COLOCACAO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
4,24	19.011.0019-2	TEODOLITO ELETRONICO COM PRECISAO DE 9S,PRUMO LASER,NIVEL ELETRONICO,PESO DE 4,3KG,INCLUSIVE MIRA,ADAPTADOR PARA PILHASE TRIPE,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	H	48,0	2,49	119,52	138,64
4,25	01.016.0155-0	MARCOS TOPOGRAFICOS DE CONCRETO COM PINO DE REFERENCIA,EM ENCOSTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,0	60,78	364,68	423,03
<b>4,30</b>		<b>CERCADOS</b>					-
4,31	09.004.0028-0	MOIRAO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,PARA SUSTENTACAO DE RETENTORES EM AREA DE MANGUEZAL,COM SECAO DE DIAMETRO DE 15CM,ALTURA LIVRE MEDIA DE 2,00M,ENTERRADO A 1,00M DE PROFUNDIDADE	UN	12,0	62,13	745,56	864,85
4,32	09.020.0076-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5X5CM,PRESAA ARMACAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,6	31,18	954,11	1.106,77
4,33	14.007.0278-0	DOBRADICA 3"x3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	6,0	24,28	145,68	168,99
4,34	14.009.0040-0	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"x4" OU 3"x3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	6,0	16,60	99,60	115,54
4,35	13.302.0010-0	CAMADA DE BRITA 1,COM ESPESSURA ESTIMADA DE 3CM,ESPALHAMENTOMANUAL	M2	18,0	9,21	165,78	192,30
4,36	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,EXCLUSIVE SUPORTE DEMADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,8	98,53	177,35	205,73
<b>4,40</b>		<b>TELEMETRIZACAO</b>					-
4,41	22.020.0015-0	ABERTURA OU CAPINA DE FAIXAS DE 1,00M DE LARGURA	M2	60,0	0,58	34,80	40,37
4,42	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	3,0	134,35	403,05	467,54
4,43	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	60,0	18,31	1098,60	1.274,38
4,44	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0	6,22	18,66	21,65
4,45	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,0	10,87	652,20	756,55
4,46	06.275.0002-0	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 75MM. FORNECIMENTO	UN	3,0	30,43	91,29	105,90
4,47	15.017.0225-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0	24,76	74,28	86,16
4,48	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	3,0	29,93	89,79	104,16
<b>4,50</b>		<b>LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO</b>					-
4,51	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	134,12	201,18	233,37
4,52	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9,0	27,64	248,76	288,56
4,53	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9,0	14,47	130,23	151,07
<b>4,60</b>		<b>TRANSLADO E DIÁRIAS</b>					-
4,61	19.004.0049-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA DE MOTOR DIESEL 2.8,DIRECAO HIDRAULICA TRACAO NAS 4 RODAS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	48,0	44,67	2144,16	2.487,23
4,62	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE PROFISSIONAIS - ALIMENTACAO	DIA	9,0	44,00	396,00	459,36
<b>5</b>		<b>LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO</b>	<b>UR</b>	<b>38</b>	<b>244,11</b>	<b>9.276,00</b>	<b>10.760,17</b>
5,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	134,12	5364,80	6.223,17
5,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	27,64	1105,60	1.282,50
5,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	14,47	578,80	671,41
5,04	19.004.0049-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA DE MOTOR DIESEL 2.8,DIRECAO HIDRAULICA TRACAO NAS 4 RODAS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	40,00	44,67	1786,80	2.072,69
5,05	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTACAO	DIA	10,00	44,00	440,00	510,40
<b>6</b>		<b>OPERACAO E MANUTENCAO DE ESTACOES TELEMÉTRICAS</b>	<b>Mês</b>	<b>12</b>	<b>101.019,48</b>	<b>1.212.233,70</b>	<b>1.406.191,09</b>
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1920,0	134,12	257510,40	298.712,06
6,02	01.050.0630-0	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA DE SISTEMA JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	960,0	50,97	48931,20	56.760,19

**SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL**

Processo N.º E-07/002.5517/2019

Data: 27/05/2019 Fls.:

Rubrica: \_\_\_\_\_ ID.:

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3840,0	42,77	164236,80	190.514,69
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4320,0	27,64	119404,80	138.509,57
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3840,0	14,47	55564,80	64.455,17
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5760,0	23,64	136166,40	157.953,02
6,07	19.004.0407-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE DUPLA E CACAMBA, TIPO LEVE, COM MOTOR BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL), DE 2.4, DIREÇÃO HIDRÁULICA, TRACAO TRASEIRA, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	21,0	11541,30	242367,30	281.146,07
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	1512,0	44,00	66528,00	77.172,48
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - POUSADA	DIA	432,0	209,50	90504,00	104.984,64
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	1128,0	27,50	31020,00	35.983,20
7		<b>BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO</b>	Mês	12	<b>8.682,00</b>	<b>104.184,00</b>	<b>120.853,44</b>
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	7200,0	14,47	104184,00	120.853,44
8		<b>ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS</b>	Mês	12	<b>7.576,40</b>	<b>90.916,81</b>	<b>105.463,50</b>
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MES	12,0	7000,00	84000,00	97.440,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	M2	70,2	98,53	6916,81	8.023,50
<b>SUBTOTAL GERAL (SEM BDI)</b>		<b>2.045.277,34</b>					
<b>BDI</b>		<b>16%</b>					
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>2.372.521,76</b>					