



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

1o - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
P1P1		MEDICÃO DE VAZÃO	UR	1	30.203,74	30.203,74	35.036,33
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	134,12	3.218,88	3.733,90
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,00	30,94	371,28	430,68
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	91,01	2.184,24	2.533,72
2,01	01.050.0615-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	134,12	5.364,80	6.223,17
2,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	27,64	2.948,27	3.419,99
2,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	14,47	1.543,47	1.790,42
2,04	02.030.0025-5	ALUGUEL BARCO	H	70,67	52,00	3.674,67	4.262,61
2,05	02.030.0025-5	ALUGUEL DE MOLINETE E ACESSÓRIOS	H	106,67	52,00	5.546,67	6.434,13
2,06	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	106,67	44,67	4.764,80	5.527,17
2,07	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	13,33	44,00	586,67	680,53
P1P2		MEDICÃO DE VAZÃO	UR	1	30.203,74	30.203,74	35.036,33
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	134,12	3.218,88	3.733,90
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,00	30,94	371,28	430,68
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	91,01	2.184,24	2.533,72
2,01	01.050.0615-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	134,12	5.364,80	6.223,17
2,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	27,64	2.948,27	3.419,99
2,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	14,47	1.543,47	1.790,42
2,04	02.030.0025-5	ALUGUEL BARCO	H	70,67	52,00	3.674,67	4.262,61
2,05	02.030.0025-5	ALUGUEL DE MOLINETE E ACESSÓRIOS	H	106,67	52,00	5.546,67	6.434,13
2,06	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	106,67	44,67	4.764,80	5.527,17
2,07	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	13,33	44,00	586,67	680,53
P1P3		MEDICÃO DE VAZÃO	UR	1	30.203,74	30.203,74	35.036,33
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	134,12	3.218,88	3.733,90
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,00	30,94	371,28	430,68
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	91,01	2.184,24	2.533,72
2,01	01.050.0615-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	134,12	5.364,80	6.223,17
2,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	27,64	2.948,27	3.419,99
2,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	14,47	1.543,47	1.790,42
2,04	02.030.0025-5	ALUGUEL BARCO	H	70,67	52,00	3.674,67	4.262,61
2,05	02.030.0025-5	ALUGUEL DE MOLINETE E ACESSÓRIOS	H	106,67	52,00	5.546,67	6.434,13
2,06	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	106,67	44,67	4.764,80	5.527,17
2,07	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	13,33	44,00	586,67	680,53
P1P4		MEDICÃO DE VAZÃO	UR	1	30.203,74	30.203,74	35.036,33
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	134,12	3.218,88	3.733,90
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,00	30,94	371,28	430,68
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	91,01	2.184,24	2.533,72
2,01	01.050.0615-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	134,12	5.364,80	6.223,17
2,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	27,64	2.948,27	3.419,99



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

1o - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
2.03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	14,47	1.543,47	1.790,42
2.04	02.030.0025-5	ALUGUEL BARCO	H	70,67	52,00	3.674,67	4.262,61
2.05	02.030.0025-5	ALUGUEL DE MOLINETE E ACESSÓRIOS	H	106,67	52,00	5.546,67	6.434,13
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	106,67	44,67	4.764,80	5.527,17
2.07	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	13,33	44,00	586,67	680,53
P1P5		MEDIÇÃO DE VAZÃO	UR	1	30.203,74	30.203,74	35.036,33
1.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	134,12	3.218,88	3.733,90
1.02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,00	30,94	371,28	430,68
1.03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	91,01	2.184,24	2.533,72
2.01	01.050.0615-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	134,12	5.364,80	6.223,17
2.02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	27,64	2.948,27	3.419,99
2.03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	14,47	1.543,47	1.790,42
2.04	02.030.0025-5	ALUGUEL BARCO	H	70,67	52,00	3.674,67	4.262,61
2.05	02.030.0025-5	ALUGUEL DE MOLINETE E ACESSÓRIOS	H	106,67	52,00	5.546,67	6.434,13
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	106,67	44,67	4.764,80	5.527,17
2.07	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	13,33	44,00	586,67	680,53
P1P6		MEDIÇÃO DE VAZÃO	UR	1	30.203,74	30.203,74	35.036,33
1.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	134,12	3.218,88	3.733,90
1.02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,00	30,94	371,28	430,68
1.03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00	91,01	2.184,24	2.533,72
2.01	01.050.0615-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	134,12	5.364,80	6.223,17
2.02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	27,64	2.948,27	3.419,99
2.03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	106,67	14,47	1.543,47	1.790,42
2.04	02.030.0025-5	ALUGUEL BARCO	H	70,67	52,00	3.674,67	4.262,61
2.05	02.030.0025-5	ALUGUEL DE MOLINETE E ACESSÓRIOS	H	106,67	52,00	5.546,67	6.434,13
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	106,67	44,67	4.764,80	5.527,17
2.07	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	13,33	44,00	586,67	680,53
P2P1		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
1.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,00	134,12	-	-
1.02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,00	30,94	-	-
1.03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,00	91,01	-	-
3.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3.02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3.03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P2		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3.02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3.03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

lo = março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
3,04	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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P3		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
3,04	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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P4		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
3,04	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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P5		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
3,04	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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P6		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
3,04	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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P7		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
3,04	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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P8		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
3,04	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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P9		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
3,04	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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P10		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

1o - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P11		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
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	4,00	44,67	178,68	207,27
P2P12		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES CONVENCIONAIS	UR	1	481,24	481,24	558,24
3,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
3,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	27,64	110,56	128,25
3,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	14,47	57,88	67,14
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	4,00	44,67	178,68	207,27
P3P1		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	137.590,68	137.590,68	159.605,18
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	134,12	20.386,24	23.648,04
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	76,00	30,94	2.351,44	2.727,67
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	91,01	13.833,52	16.046,88
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
6,02	01.050.0630-0	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA DE SISTEMA JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
6,07	19.004.0407-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA TIPO LEVE, COM MOTOR BI-COMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL), DE 2,4, DIREÇÃO HIDRÁULICA, TRACAO TRASEIRA, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	MES	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P2		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	127.966,68	127.966,68	148.441,34
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	112,00	134,12	15.021,44	17.424,87
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	56,00	30,94	1.732,64	2.009,86
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	112,00	91,01	10.193,12	11.824,02
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
6,02	01.050.0630-0	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA DE SISTEMA JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
6,07	19.004.0407-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA TIPO LEVE, COM MOTOR BI-COMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL), DE 2,4, DIREÇÃO HIDRÁULICA, TRACAO TRASEIRA, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	MES	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

lo - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
6.10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P3		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	137.590,68	137.590,68	159.605,18
1.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	134,12	20.386,24	23.648,04
1.02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	76,00	30,94	2.351,44	2.727,67
1.03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	91,01	13.833,52	16.046,88
6.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
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	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6.03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6.04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6.05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6.06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
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,DIRECAOHIDRAULICA,TRACAO TRASEIRA,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6.08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6.09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - POUKADA	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6.10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P4		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	127.966,68	127.966,68	148.441,34
1.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	112,00	134,12	15.021,44	17.424,87
1.02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	56,00	30,94	1.732,64	2.009,86
1.03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	112,00	91,01	10.193,12	11.824,02
6.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
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	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6.03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6.04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6.05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6.06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
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,DIRECAOHIDRAULICA,TRACAO TRASEIRA,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6.08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6.09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - POUKADA	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6.10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P5		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	137.590,68	137.590,68	159.605,18
1.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	134,12	20.386,24	23.648,04
1.02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	76,00	30,94	2.351,44	2.727,67
1.03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	91,01	13.833,52	16.046,88
6.01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
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	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6.03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6.04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6.05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6.06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

1o - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
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	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P6		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	131.816,28	131.816,28	152.906,88
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00	134,12	17.167,36	19.914,14
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	64,00	30,94	1.980,16	2.296,99
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00	91,01	11.649,28	13.513,16
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
6,02	01.050.0630-0	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA DE SISTEMA JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
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	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P7		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	137.590,68	137.590,68	159.605,18
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	134,12	20.386,24	23.648,04
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	76,00	30,94	2.351,44	2.727,67
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	91,01	13.833,52	16.046,88
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
6,02	01.050.0630-0	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA DE SISTEMA JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
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	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P8		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	131.816,28	131.816,28	152.906,88
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00	134,12	17.167,36	19.914,14
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	64,00	30,94	1.980,16	2.296,99
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00	91,01	11.649,28	13.513,16
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
6,02	01.050.0630-0	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA DE SISTEMA JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

1o - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
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	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P9		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	137.590,68	137.590,68	159.605,18
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	134,12	20.386,24	23.648,04
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	76,00	30,94	2.351,44	2.727,67
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	91,01	13.833,52	16.046,88
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
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	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
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	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P10		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	131.816,28	131.816,28	152.906,88
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00	134,12	17.167,36	19.914,14
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	64,00	30,94	1.980,16	2.296,99
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00	91,01	11.649,28	13.513,16
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
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	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
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	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P11		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	137.590,68	137.590,68	159.605,18
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	134,12	20.386,24	23.648,04
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	76,00	30,94	2.351,44	2.727,67
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	152,00	91,01	13.833,52	16.046,88



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

1o - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
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	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
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,DIRECAOHIDRAULICA,TRACAO TRASEIRA,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P3P12		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	131.816,28	131.816,28	152.906,88
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00	134,12	17.167,36	19.914,14
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	64,00	30,94	1.980,16	2.296,99
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00	91,01	11.649,28	13.513,16
6,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	160,00	134,12	21.459,20	24.892,67
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	80,00	50,97	4.077,60	4.730,02
6,03	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	42,77	13.686,40	15.876,22
6,04	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	360,00	27,64	9.950,40	11.542,46
6,05	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	14,47	4.630,40	5.371,26
6,06	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	480,00	23,64	11.347,20	13.162,75
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,DIRECAOHIDRAULICA,TRACAO TRASEIRA,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,75	11.541,30	20.197,28	23.428,84
6,08	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	126,00	44,00	5.544,00	6.431,04
6,09	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - Pousada	DIA	36,00	209,50	7.542,00	8.748,72
6,10	ESTIMATIVA 1	TRANSMISSÃO DE DADOS	VB	94,00	27,50	2.585,00	2.998,60
P4P1		INSTALAÇÕES OU REALOCAÇÕES DE ESTAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA	UR	1	4.787,98	4.787,98	5.554,06
4,11	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
4,12	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	42,77	171,08	198,45
4,13	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	13,00	27,64	359,32	416,81
4,14	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	21,00	14,47	303,87	352,49
4,15	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	23,64	189,12	219,38
4,21	09.013.0040-0	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS,COM SECAODE(3X1,5)CM E COMPRIMENTO DE 1M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO E ENVERNIZADA NA COR A SER INDICADA.FOR	UN	6,00	85,15	510,90	592,64
4,22	58.002.0434-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	M	12,00	23,22	278,64	323,22
4,23	16.001.0119-0	RIPA DE MADEIRA APARELHADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,00	6,98	55,84	64,77
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 TRÍPE,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	H	16,00	2,49	39,84	46,21
4,25	01.016.0155-0	MARCOS TOPOGRAFICOS DE CONCRETO COM PINO DE REFERENCIA,EM ENCOSTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	60,78	121,56	141,01
4,31	09.004.0028-0	MOIRAO EM MADEIRA DE REFORESTAMENTO,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	4,00	62,13	248,52	288,28
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	10,20	31,18	318,04	368,92
4,33	14.007.0278-0	DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	24,28	48,56	56,33
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	2,00	16,60	33,20	38,51



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

1o - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
4,35	13.302.0010-0	CAMADA DE BRITA 1, COM ESPESSURA ESTIMADA DE 3CM, ESPALHAMENTO MANUAL	M2	6,00	9,21	55,26	64,10
4,36	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, EXCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,60	98,53	59,12	68,58
4,41	22.020.0015-0	ABERTURA OU CAPINA DE FAIXAS DE 1,00M DE LARGURA	M2	20,00	0,58	11,60	13,46
4,42	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUMNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	1,00	134,35	134,35	155,85
4,43	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	20,00	18,31	366,20	424,79
4,44	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6,22	6,22	7,22
4,45	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	10,87	217,40	252,18
4,46	06.275.0002-0	CURVA DE 45° DE PVC-PBA, COM BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL 75MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	30,43	30,43	35,30
4,47	15.017.0225-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM², FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	24,76	24,76	28,72
4,48	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO	UN	1,00	29,93	29,93	34,72
4,51	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50	134,12	67,06	77,79
4,52	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00	27,64	82,92	96,19
4,53	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00	14,47	43,41	50,36
4,61	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	16,00	44,67	714,72	829,08
4,62	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE PROFISSIONAIS - ALIMENTAÇÃO	DIA	3,00	44,00	132,00	153,12
P4P2		INSTALAÇÕES OU REALOCAÇÕES DE ESTAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA	UR	1	4.787,98	4.787,98	5.554,06
4,11	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
4,12	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	42,77	171,08	198,45
4,13	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	13,00	27,64	359,32	416,81
4,14	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	21,00	14,47	303,87	352,49
4,15	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	23,64	189,12	219,38
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	6,00	85,15	510,90	592,64
4,22	58.002.0434-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	M	12,00	23,22	278,64	323,22
4,23	16.001.0119-0	RIPA DE MADEIRA APARELHADA DE 1,5X4CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,00	6,98	55,84	64,77
4,24	19.011.0019-2	TEODOLITO ELETRÔNICO COM PRECISÃO DE 9S, PRUMO LASER, NÍVEL ELETRÔNICO, PESO DE 4,3KG, INCLUSIVE MIRA, ADAPTADOR PARA PILHASE TRIPE, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	H	16,00	2,49	39,84	46,21
4,25	01.016.0155-0	MARCOS TOPOGRÁFICOS DE CONCRETO COM PINO DE REFERÊNCIA, EM ENCOSTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	60,78	121,56	141,01
4,31	09.004.0028-0	MOIRAO EM MADEIRA DE REFORESTAMENTO, PARA SUSTENTAÇÃO DE RETENTORES EM ÁREA DE MANGUEZAL, COM SECAO DE DIÂMETRO DE 15CM, ALTURA LIVRE MÉDIA DE 2,00M, ENTERRADO A 1,00M DE PROFUNDIDADE	UN	4,00	62,13	248,52	288,28
4,32	09.020.0076-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO DE 5X5CM, PRESAA ARMAÇÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,20	31,18	318,04	368,92
4,33	14.007.0278-0	DOBRADICA 3"x3. 1/2", DE LATÃO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATÃO, FORNECIMENTO	UN	2,00	24,28	48,56	56,33
4,34	14.009.0040-0	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSÕES DE 3"x4" OU 3"x3. 1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	2,00	16,60	33,20	38,51
4,35	13.302.0010-0	CAMADA DE BRITA 1, COM ESPESSURA ESTIMADA DE 3CM, ESPALHAMENTO MANUAL	M2	6,00	9,21	55,26	64,10
4,36	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, EXCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,60	98,53	59,12	68,58
4,41	22.020.0015-0	ABERTURA OU CAPINA DE FAIXAS DE 1,00M DE LARGURA	M2	20,00	0,58	11,60	13,46
4,42	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUMNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	1,00	134,35	134,35	155,85
4,43	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	20,00	18,31	366,20	424,79
4,44	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6,22	6,22	7,22
4,45	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	10,87	217,40	252,18
4,46	06.275.0002-0	CURVA DE 45° DE PVC-PBA, COM BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL 75MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	30,43	30,43	35,30
4,47	15.017.0225-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM², FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	24,76	24,76	28,72



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

1o - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
4,48	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO,FORNECIMENTO	UN	1,00	29,93	29,93	34,72
4,51	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50	134,12	67,06	77,79
4,52	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00	27,64	82,92	96,19
4,53	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00	14,47	43,41	50,36
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	16,00	44,67	714,72	829,08
4,62	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE PROFISSIONAIS - ALIMENTAÇÃO	DIA	3,00	44,00	132,00	153,12
P4P3		INSTALAÇÕES OU REALOCAÇÕES DE ESTAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA	UR	1	4.787,98	4.787,98	5.554,06
4,11	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	134,12	134,12	155,58
4,12	01.050.0610-5	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	42,77	171,08	198,45
4,13	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	13,00	27,64	359,32	416,81
4,14	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	21,00	14,47	303,87	352,49
4,15	05.105.0062-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	23,64	189,12	219,38
4,21	09.013.0040-0	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS,COM SECAODE(3X1,5)CM E COMPRIMENTO DE 1M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO E ENVERNIZADA NA COR A SER INDICADA.FOR	UN	6,00	85,15	510,90	592,64
4,22	58.002.0434-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	M	12,00	23,22	278,64	323,22
4,23	16.001.0119-0	RIPA DE MADEIRA APARELHADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,00	6,98	55,84	64,77
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	16,00	2,49	39,84	46,21
4,25	01.016.0155-0	MARCOS TOPOGRAFICOS DE CONCRETO COM PINO DE REFERENCIA,EM ENCOSTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	60,78	121,56	141,01
4,31	09.004.0028-0	MOIRAO EM MADEIRA DE REFORESTAMENTO,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	4,00	62,13	248,52	288,28
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	10,20	31,18	318,04	368,92
4,33	14.007.0278-0	DOBRADICA 3"X3. 1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	24,28	48,56	56,33
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	2,00	16,60	33,20	38,51
4,35	13.302.0010-0	CAMADA DE BRITA 1,COM ESPESSURA ESTIMADA DE 3CM,ESPALHAMENTOMANUAL	M2	6,00	9,21	55,26	64,10
4,36	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,EXCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,60	98,53	59,12	68,58
4,41	22.020.0015-0	ABERTURA OU CAPINA DE FAIXAS DE 1,00M DE LARGURA	M2	20,00	0,58	11,60	13,46
4,42	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUMNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	1,00	134,35	134,35	155,85
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	20,00	18,31	366,20	424,79
4,44	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6,22	6,22	7,22
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	20,00	10,87	217,40	252,18
4,46	06.275.0002-0	CURVA DE 45º DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 75MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	30,43	30,43	35,30
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	1,00	24,76	24,76	28,72
4,48	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO,FORNECIMENTO	UN	1,00	29,93	29,93	34,72
4,51	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50	134,12	67,06	77,79
4,52	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00	27,64	82,92	96,19
4,53	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00	14,47	43,41	50,36
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	16,00	44,67	714,72	829,08
4,62	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE PROFISSIONAIS - ALIMENTAÇÃO	DIA	3,00	44,00	132,00	153,12
P5P1		LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO	Mês	1	8.487,60	8.487,60	9.845,62
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16,00	134,12	2.145,92	2.489,27
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	30,94	247,52	287,12



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

lo - março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16,00	91,01	1.456,16	1.689,15
5,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,00	134,12	2.682,40	3.111,58
5,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,00	27,64	552,80	641,25
5,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,00	14,47	289,40	335,70
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	20,00	44,67	893,40	1.036,34
5,05	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	5,00	44,00	220,00	255,20
P5P2		LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO	DIA	1	8.487,60	8.487,60	9.845,62
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16,00	134,12	2.145,92	2.489,27
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	30,94	247,52	287,12
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16,00	91,01	1.456,16	1.689,15
5,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,00	134,12	2.682,40	3.111,58
5,02	05.105.0051-5	MAO-DE-OBRA DE HIDROMETRISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,00	27,64	552,80	641,25
5,03	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,00	14,47	289,40	335,70
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	20,00	44,67	893,40	1.036,34
5,05	DECRETO 46.611/2019	DIÁRIAS DE HIDROMETRISTA - ALIMENTAÇÃO	DIA	5,00	44,00	220,00	255,20
P6P1		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	H	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P2		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	H	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P3		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	DIA	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P4		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	Mês	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P5		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	0	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57



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

Operação e manutenção da rede hidrometeorológica e demais serviços de hidrometria
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHAMENTO POR PRODUTO

lo = março 2019

PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P6		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	0	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P7		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	0	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P8		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	0	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P9		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	0	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P10		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	0	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P11		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	0	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P6P12		BOLETINS DE OBSERVAÇÃO EM CAMPO	0	1	10.606,80	10.606,80	12.303,89
1,01	01.050.0615-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	134,12	1.072,96	1.244,63
1,02	01.050.0612-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	30,94	123,76	143,56
1,03	01.050.0614-5	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	91,01	728,08	844,57
7,01	05.105.0015-5	OBSERVADOR DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA	H	600,00	14,47	8.682,00	10.071,12
P7P1		ITENS SOBRESSALENTE PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63



lo = marco 2019

							10 = Maio 2019
PRODUTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL c/ BDI
P7P2		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	0	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P3		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P4		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P5		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P6		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P7		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P8		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P9		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P10		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,63
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.120,00
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P11		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,62
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.119,99
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
P7P12		ITENS SOBRESSALENTES PARA ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	Mês	1	7.576,40	7.576,40	8.788,62
8,01	ESTIMATIVA 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PALIATIVA DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00	7.000,00	7.000,00	8.119,99
8,02	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DA ESTACAO HIDROMÉTRICA	M2	5,85	98,53	576,40	668,63
SUBTOTAL GERAL (SEM BDI)							2.045.277,34
BDI							16%
TOTAL DO ORÇAMENTO							2.372.521,76