



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – Anexo - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Caixa em Alvenaria Padrão 01					30.000,00
1.1	Escavação mecanizada de poço e cavas, em solo não rochoso, com profundidade até 2,00 metros	40706 - SABESP	m ³	137,76	13,02	1.793,63
1.2	Lastro de concreto preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	83534 - SINAPI	m ³	1,68	482,12	809,96
1.3	Armação de fundações e estrutura de concreto, utilizando aço CA-50 de 8 mm	92917 - SINAPI	KG	228,80	9,56	2.187,32
1.4	Concreto estrutural para estruturas em contato com água bruta ou tratada FCK 30 Mpa	81303 - SABESP	m ³	7,32	569,54	4.166,18
1.5	Alvenaria estrutural com Blocos de concreto aparente 14x19x39 cm	120122 - SABESP	m ²	96,46	100,33	9.677,83
1.6	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	89993 - SINAPI	m ³	1,55	601,80	932,79
1.7	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural	89994 - SINAPI	m ³	3,49	501,43	1.747,97
1.8	Forma plana de madeira para confecção laje da caixa de alvenaria	80902 - SABESP	m ²	51,21	94,77	4.852,69
1.9	Tampão de Ferro Fundido DN 600mm	31220 - SINAPI	UNIDADE	5,00	352,00	1.760,00
1.10	Assentamento Tampão de ferro fundido , Diâmetro 600mm	082804 - SABESP	UNIDADE	5,00	109,88	549,40
1.11	Aterro de Valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do G.C.(A)	40802 - SABESP	m ³	68,88	16,93	1.166,13
1.12	Carga e descarga de entulho	041005 - SABESP	m ³	68,88	5,17	356,10
2	Caixa em Alvenaria Padrão 02					38.000,00
2.1	Escavação mecanizada de poço e cavas, em solo não rochoso, com profundidade até 2,00 metros	40706 - SABESP	m ³	124,78	13,02	1.624,63
2.2	Lastro de concreto preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	83534 - SINAPI	m ³	2,13	482,12	1.024,60



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – Anexo - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.3	Armação de fundações e estrutura de concreto, utilizando aço CA-50 de 8 mm	92917 - SINAPI	KG	1.311,92	9,56	12.541,97
2.4	Concreto estrutural para estruturas em contato com água bruta ou tratada FCK 30 Mpa	81303 - SABESP	m ³	6,62	569,54	3.770,35
2.5	Alvenaria estrutural com Blocos de concreto aparente 14x19x39 cm	120122 - SABESP	m ²	72,80	100,33	7.304,02
2.6	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	89993 - SINAPI	m ³	1,24	601,80	746,87
2.7	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural	89994 - SINAPI	m ³	6,72	501,43	3.369,60
2.8	Forma plana de madeira para confecção laje da caixa de alvenaria	80902 - SABESP	m ²	46,34	94,77	4.391,64
2.9	Tampão de Ferro Fundido DN 600mm	31220 - SINAPI	UNIDADE	4,00	352,00	1.408,00
2.10	Assentamento Tampão de ferro fundido , Diâmetro 600mm	082804 - SABESP	UNIDADE	4,00	109,88	439,52
2.11	Aterro de Valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do G.C.(A)	40802 - SABESP	m ³	62,39	16,93	1.056,25
2.12	Carga e descarga de entulho	041005 - SABESP	m ³	62,39	5,17	322,55
3	Transmissor de Pressão					34.200,00
3.1	Transmissor de Pressão 0-6 bar	Comercial	UNIDADE	9	3.334,03	30.006,27
3.2	Colar tomada de ferro fundido - DN 150X3/4"	31330 - SABESP	UNIDADE	5	112,83	564,15
3.3	Colar tomada de ferro fundido - DN 200X3/4"	Comercial	UNIDADE	3	254,89	764,67
3.4	Colar tomada de ferro fundido - DN 250X3/4"	Comercial	UNIDADE	1	363,00	363,00
3.5	Registro gaveta 3/4"	6016 - SINAPI	UNIDADE	9	24,83	223,47



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – Anexo - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.6	Encanador (1 Homem X 2 Hora para instalação de cada Transmissor)	Anexo XIV-MPO	Hora	18	8,83	158,94
3.7	Engenheiro pleno para Obra - Acompanhamento (2 Hora para cada Transmissor)	Anexo XIV-MPO	Hora	18	117,75	2.119,50
4	Infraestrutura de energia elétrica DPS e SPDA					48.600,00
4.1	Mastro 1.1/2" para SPDA - Fornecimento e instalação	83638 - SINAPI	UNIDADE	9	291,29	2.621,61
4.2	Captor tipo Franklin para SPDA - Fornecimento e instalação	4274 - SINAPI	UNIDADE	9	50,39	453,51
4.3	Caixa de Inspeção 20x20x25 fundo com brita com tampa	83449 - SINAPI	UNIDADE	27	324,74	8.767,98
4.4	Haste de aterramento 5/8"x3 mts para SPDA - Fornecimento e instalação	68069 - SINAPI	UNIDADE	27	45,23	1.221,21
4.5	Solda de estanho-chumbo 50/50	13388 - SINAPI	kg	9,45	59,36	560,95
4.6	Massa epoxi bicomponente para calafetar	38120 - SINAPI	kg	9,45	69,03	652,33
4.7	Eletroduto PVC 25 mm (1) para SPDA - Fornecimento e instalação	91868 - SINAPI	UNIDADE	27	8,34	225,18
4.8	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador - Fornecimento e instalação	72930 - SINAPI	m	232	51,14	11.864,48
4.9	Composto químico Aterragel 12 Kg	Comercial	UNIDADE	54	62,02	3.349,08
4.10	Demolição de concreto simples	73616 - SINAPI	m ³	7,5	230,77	1.730,77
4.11	Concreto estrutural para estruturas em contato com água bruta ou tratada FCK 30 Mpa	81303 - SABESP	m ³	6,30	569,54	3.588,10
4.12	Técnico de nível médio (2 Homem X 8 Hora para execução do SPDA)	Anexo XIV-MPO	Hora	72	70,65	5.086,80
4.13	Engenheiro pleno para Obra - Acompanhamento (8 Hora para cada SPDA)	Anexo XIV-MPO	Hora	72	117,75	8.478,00



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – Anexo - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5	Estações remotas compostas por: módulo de aquisição e processamento de sinais, painel de montagem com CLP, aterramento, fonte e cabeamento.					41.500,00
5.1	Estações remotas compostas por: módulo de aquisição e processamento de sinais, painel de montagem com CLP, aterramento, fonte e cabeamento.	Comercial	UNIDADE	5	8.300,00	41.500,00
6	Montagem e start up das Estações Remotas					26.800,00
6.1	Montagem e Start up das estações Remotas	Comercial	UNIDADE	5	5.360,00	26.800,00
7	Links através de fibra óptica, Rádio Digital, integrando cada ponto de medição até a CCO e infraestrutura elétrica para instalação de automação.					31.700,00
7.1	Links através de fibra óptica, integrando 2 unidades MM23 e MM49.					
7.1.1	Rack para TI preto (53x27x40) cm	Comercial	UNIDADE	4	1,50	6,00
7.1.2	Cabo óptico geleado SM 2FO	Comercial	m	200	53,82	10.764,00
7.1.3	Extensão óptica duplex APC	Comercial	UNIDADE	4	89,00	356,00
7.1.4	Conversor de mídia 10/100/1000BaseT para 1000BaseLX, SC (10 Km)	Comercial	UNIDADE	4	53,00	212,00
7.1.5	Patch cord Cat.5	Comercial	UNIDADE	4	428,00	1.712,00
7.1.6	Plaqueta Identificação Cabo Óptico	Comercial	UNIDADE	8	27,50	220,00
7.1.7	Barra Roscada 3/8" Metro	Comercial	UNIDADE	2	2,50	5,00
7.1.8	Porca + Arruela 3/8"	Comercial	UNIDADE	12	5,69	68,28



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – ANEXO - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.1.9	Isolador Terminal Ancoragem Cabo Drop	Comercial	UNIDADE	6	0,40	2,40
7.1.10	Alca Pre Formado Para Cabo Drop (arame 1.33mm) Azul	Comercial	UNIDADE	20	3,60	72,00
7.1.11	Cinta Inox 3/4 (Metros)	Comercial	UNIDADE	4	1,90	7,60
7.1.12	Presilha Inox 3/4"	Comercial	UNIDADE	4	2,50	10,00
7.1.13	Porca Olhal	Comercial	UNIDADE	10	5,90	58,99
7.1.14	Eletroduto Rígido Galvanizado a Fogo, P, 1"x 3.000 mm	Comercial	UNIDADE	3	64,30	192,90
7.1.15	Suporte para Pontaleta 1"	Comercial	UNIDADE	2	7,10	14,20
7.1.16	Parafuso+Bucha S8	Comercial	UNIDADE	25	0,90	22,50
7.2	Links através de Rádio Digital, integrando as 3 unidades MM28, MM36 e MM37					
7.2.1	Rádio frequência de comunicação 5.8 Ghz	Comercial	unidade	6	890,13	5.340,78
7.2.2	Cabo de rede CAT 5	11904 - SINAPI	m	300	1,33	399,00
7.2.3	Mastro 1.1/2" para SPDA - Fornecimento e instalação	83638 - SINAPI	UNIDADE	6	291,29	1.747,74
7.2.4	Abraçadeira em aço para fixação de eletroduto 1.1/2"	39131 - SINAPI	UNIDADE	6	1,08	6,48
7.3	Infraestrutura elétrica para as 9 instalação de automação					
7.3.1	Cabo PP 3x2,5 mm ² - antichama	Comercial	m	700	4,19	2.933,00
7.3.2	Cabo Shield 18AWG, cor cinza - 01 par com malha, classe 2	Comercial	m	600	2,75	1.650,00



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – ANEXO - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.3.3	Caixa Ligação Passagem Alumínio 10x10mm C/ Tampa Cega	Comercial	UNIDADE	40	10,90	436,00
7.3.4	Condutele Galvanizado 3/4" - 4x2	Comercial	UNIDADE	70	3,42	239,40
7.3.5	Tampa Cega para Condutele - 4x2	Comercial	UNIDADE	70	1,67	116,90
7.3.6	Tampão para condutele 3/4"	Comercial	UNIDADE	250	0,19	47,50
7.3.7	Abraçadeira tipo "D" com parafuso - 3/4"	Comercial	UNIDADE	500	0,52	260,00
7.3.8	Bucha S6 + Parafuso + Arruela	Comercial	UNIDADE	1000	0,16	160,00
7.3.9	Curva 90º Eletroduto Galv. 3/4"	Comercial	UNIDADE	125	2,19	273,75
7.3.10	Eletroduto Galv. 3/4" x 3 mts	Comercial	UNIDADE	180	10,74	1.933,20
7.3.11	Unidut cônico Alumínio 3/4"	Comercial	UNIDADE	120	1,19	142,80
7.3.12	Unidut Reto Alumínio 3/4"	Comercial	UNIDADE	360	1,53	550,80
7.3.13	SEAL Tubo 3/4"	Comercial	m	150	6,94	1.041,00
7.3.14	Fecho para Fita de Aço Inox 3/4" DENTADO	Comercial	m	10	1,00	10,00
7.3.15	Fita de Aço inox 3/4" 19X05	Comercial	m	40	0,60	24,00
7.3.16	Conduite Eletroduto corrugado 3/4" - Reforçado cinza	Comercial	m	100	1,33	133,00
7.3.17	Conector Prensa cabo 3/4" - Cinza	Comercial	UNIDADE	34	3,17	107,78
7.3.18	Conector Macro box giratório 3/4"	Comercial	UNIDADE	48	7,00	336,00



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – Anexo - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.3.19	Parafuso Autobrocante Cabeça Sextavada 1/4" x 1"	Comercial	UNIDADE	300	0,29	87,00
8	Engenharia de Campo para Fibra Óptica e Rádio Enlace					7.500,00
8.1	Eletrotécnico com encargos complementares	88266 - SINAPI	Hora	120	30,36	3.643,20
8.2	Engenheiro Eletricista Junior	Anexo XIV-MPO	Hora	80	48,21	3.856,80
9	Macromedidores de vazão Ultrassônico à Bateria 150 mm					67.500,00
9.1	Macromedidor carretel Ultrassônico à Bateria DN 150mm	Comercial	UNIDADE	5	13.500,00	67.500,00
10	Macromedidores de vazão Ultrassônico à Bateria 200 mm					50.400,00
10.1	Macromedidor carretel Ultrassônico à Bateria DN 200mm	Comercial	UNIDADE	3	16.800,00	50.400,00
11	Macromedidores de vazão Ultrassônico à Bateria 250 mm					19.500,00
11.1	Macromedidor carretel Ultrassônico à Bateria DN 250mm	Comercial	UNIDADE	1	19.500,00	19.500,00
12	Peças e acessórios para instalação de macromedidor					85.500,00
12.1	Peças e acessórios para instalação de 05 (Cinco) macromedidor dn 150mm					
12.1.1	Luva de correr FOFO com bolsas JM - DN = 150 MM	52154 - SABESP	UNIDADE	10	524,00	5.240,00
12.1.2	Extremidade Bolsa Flange - PN-10 - DN =150 MM	51304 - SABESP	UNIDADE	10	226,48	2.264,80
12.1.3	Válvula Gaveta FOFO Flangeada com cabeçote e cunha de borracha, PN 10 - DN 150 MM	56514 - SABESP	UNIDADE	5	1.409,55	7.047,75
12.1.4	Toco com Flanges - PN10/16 - DN = 150 MM L = 1.000 MM	54123 - SABESP	UNIDADE	10	887,52	8.875,20



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – Anexo - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12.1.5	Conj. Parafuso completo em aço galv. Para flanges PN10 DN 150 MM	30934 - SABESP	UNIDADE	30	79,20	2.376,00
12.2	Peças e acessórios para instalação de 03 (Três) macromedidor dn 200mm					
12.2.1	Luva de correr FOFO com bolsas JM - DN = 200 MM	52155 - SABESP	UNIDADE	6	639,25	3.835,50
12.2.2	Extremidade Bolsa Flange - PN-10 - DN =220 MM	51305 - SABESP	UNIDADE	6	316,54	1.899,24
12.2.3	Válvula Gaveta FOFO Flangeada com cabeçote e cunha de borracha, PN 10 - DN 200 MM	56531 - SABESP	UNIDADE	3	1.902,67	5.708,01
12.2.4	Toco com Flanges - PN10/16 - DN = 200 MM L = 1.000 MM	54134 - SABESP	UNIDADE	6	1.084,68	6.508,08
12.2.5	Conj. Parafuso completo em aço galv. Para flanges PN10 DN 200 MM	30935 - SABESP	UNIDADE	18	79,20	1.425,60
12.3	Peças e acessórios para instalação de 01 (Um) macromedidor dn 250mm					
12.3.1	Luva de correr FOFO com bolsas JM - DN = 250 MM	52156 - SABESP	UNIDADE	2	938,18	1.876,36
12.3.2	Extremidade Bolsa Flange - PN-10 - DN =250 MM	51306 - SABESP	UNIDADE	2	434,31	868,62
12.3.3	Válvula Gaveta FOFO Flangeada com cabeçote e cunha de borracha, PN 10 - DN 250 MM	56532 - SABESP	UNIDADE	1	3.175,44	3.175,44
12.3.4	Toco com Flanges - PN10/16 - DN = 250 MM L = 1.000 MM	54145 - SABESP	UNIDADE	2	1.281,44	2.562,88
12.3.5	Conj. Parafuso completo em aço galv. Para flanges PN10 DN 250 MM	30936 - SABESP	UNIDADE	6	118,80	712,80
12.4	Mão de Obra para Instalação de 05 (cinco) Macromedidor DN 150mm					
12.4.1	Engenheiro Pleno para acompanhamento da Obra - (1 Homen x 4 H/Dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	20	117,75	2.355,00
12.4.2	Motorista de veiculo Leve - (1 Homens x 8 H/Dia x 1 dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	40	9,40	376,00



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – Anexo - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12.4.3	Ajudante de Montagem (1 Homens x 8 H/Dia x 1 dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	40	9,40	376,00
12.4.4	Encanador (1 Homens x 8 H/Dia x 1 dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	40	9,40	376,00
12.5	Mão de Obra para Instalação de 03 (três) Macromedidor DN 200mm					
12.5.1	Engenheiro Pleno para acompanhamento da Obra - (1 Homen x 4 H/Dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	24	117,75	2.826,00
12.5.2	Motorista de veiculo Leve - (1 Homens x 8 H/Dia x 2 dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	48	9,40	451,20
12.5.3	Ajudante de Montagem (1 Homens x 8 H/Dia x 2 dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	48	9,40	451,20
12.5.4	Encanador (1 Homens x 8 H/Dia x 2 dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	48	9,40	451,20
12.6	Mão de Obra para Instalação de 01 (um) Macromedidor DN 250mm					
12.6.1	Engenheiro Pleno para acompanhamento da Obra - (1 Homen x 4 H/Dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	8	117,75	942,00
12.6.2	Motorista de veiculo Leve - (1 Homens x 8 H/Dia x 1 dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	16	9,40	150,40
12.6.3	Ajudante de Montagem (1 Homens x 8 H/Dia x 1 dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	16	9,40	150,40
12.6.4	Encanador (1 Homens x 8 H/Dia x 1 dia para cada medidor)	Anexo XIV-MPO	hora	16	9,40	150,40
12.7	Material e Mão de Obra especializada para aferição e calibração de macromedidores de vazão					
12.7.1	Aferição, calibração e monitoramento de vazão e pressão, por processo Pitométrico, utilizando Datalogger - Prazo minimo (48 Horas)	Comercial	UNIDADE	9	2.451,99	22.067,92
13	Elaboração de Projeto "As Built"					6.500,00
13.1	Engenheiro Eletricista Junior	Anexo XIV-MPO	Hora	125	52,00	6.500,00



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
Rua XV de Novembro, 1.111 – CEP 18.683-212 – Lençóis Paulista – SP
CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 – Inscr. Est.: 416.107.443.116 – Fone: (14)3269-7700
www.saaelp.sp.gov.br

Macromedição para Setorização – Fase 02

Planilha Orçamentária – Anexo - valores em R\$ - data base : Janeiro/2.016

Nº	ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14	Treinamento e Transferência de Tecnologia Aplicada a Automação do Saneamento					2.893,86
14.1	Engenheiro Junior consultor para gerenciamento de treinamento e palestra para funcionários do departamento de água. (Considerado 6 Horas/ Dia x 9 Dias)	Anexo XIV-MPO	Hora	54	53,59	2.893,86
15	Programação e diagramação do Supervisório				3.400,00	3.400,00
15.1	Engenheiro Junior para programação e diagramação do Supervisório. (Considerado 68 horas)	Anexo XIV-MPO	Hora	68	50,00	3.400,00
TOTAIS						493.993,86