CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

TERMO DE ADITAMENTO Nº 02/2017 AO CONTRATO Nº 07/2016

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 21/2016

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Contratação de empresa de engenharia especializada na execução dos serviços contínuos no SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ILUMINAÇÃO EM PRAÇAS E JARDINS, envolvendo a MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, OPERAÇÃO, REFORMA E OBRAS DE EXPANSÃO E MELHORIAS, nos sete MUNICÍPIOS CONSORCIADOS DO CONSAB, Cosmópolis, Conchal, Holambra, Engenheiro Coelho, Jaguariúna, Cordeirópolis e Artur Nogueira, com o fornecimento de mão de obra e todos os materiais necessários à execução por um período de 12 (doze) meses, conforme especificações constantes do Anexo A que integra este Edital.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS PARTES CONTRATANTES

De um lado o **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL NA ÁREA DE SANEAMENTO AMBIENTAL – CONSAB**, pessoa jurídica de direito público privado, CNPJ 11.166.922/0001-90, estabelecido na cidade de Cosmópolis, Estado de São Paulo, a Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira nº 56, Centro, CEP: 13.150-000, representado por seu presidente Dr. Fernando Fiori de Godoy, brasileiro, casado, dentista, Prefeito do Município de Holambra (SP), portador da cédula de identidade RG nº 17.664.396-5 SSP/SP e do CPF/MF nº 144.337.148-36, residente e domiciliado na Alameda Palmeira Seaforthia nº 473, Residencial Palm Park, Holambra-SP, CEP: 13825-000, neste ato denominado simplesmente CONSAB, e de outro lado a empresa **START ENGENHARIA E ELETRICIDADE LTDA.**, estabelecida na Avenida Itaquera, nº 7.214, Bairro Vila Carmosina, cidade e estado de São Paulo Cep: 08295-000, inscrita no CNPJ sob nº 62.207.048/0001-22, representada pelo Sr. Fernando Raucci Netto, brasileiro, casado, diretor, portador do RG nº 13.551.537 SSP/SP, e do CPF nº 090.450.808-00, residente na Rua Juventus nº 397, Parque da Mooca, São Paulo/SP, Cep: 031240-20, neste ato denominada simplesmente Start, resolvem firmar nesta data o presente aditamento contratual, feito na presença das testemunhas adiante nomeadas, que se regerá pela Lei federal nº 8.666-93, nos termos que seguem.

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

CLÁUSULA TERCEIRA – DA INCLUSÃO DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE/SP

Ficam inseridos no presente contrato os serviços contínuos no sistema de iluminação pública, iluminação em praças e jardins, envolvendo a manutenção corretiva e preventiva, operação, reforma e obras de expansão e melhorias a serem executados no município de Santo Antonio de Posse/SP, integrado ao CONSAB através da Lei Municipal no 3.028 de 09 de fevereiro de 2017.

CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA

O prazo fixado na "CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA" para o presente contrato, é válida por um período de 12 meses para o município Engenheiro Coelho SP, Conchal SP, Artur Nogueira SP, Cosmópolis SP, Holambra SP, Cordeirópolis SP, Jaguariúna SP, Santo Antonio de Posse SP, passando a vigorar de 10 de agosto de 2017 a 10 de agosto de 2018.

CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR

O valor total pago conforme objeto do presente contrato, será de R$ 4.084.344,11(Quatro Milhões, Oitenta e Quatro Mil, Trezentos e Quarenta e Quatro Reais e Onze Centavos), conforme a cláusula anterior, e nos termos dos anexos "F", "G" e "I".

CLAUSULA SEXTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Permanecem inalteradas as demais cláusulas contratuais originárias, não conflitantes com os termos do presente aditamento contratual,

E por estarem assim junto e contratado, assinam o presente Termo de Aditamento nº 02/2017 em 03 (três) vias de igual teor, forma e efeito, prometendo cumpri-lo e respeita-lo na presença das testemunhas que também o assinam, para que produza os seus legais e jurídicos efeitos.

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

Dr. Fernando Fiori de Godoy
Presidente do Consab

CONSAB

Start Engenharia e Eletricidade Ltda.
Fernando Raucci Netto

Testemunhas:

Dimas Antonio Starnini
RG nº 8.671.020-5 SSP/SP

Kelly Venâncio da Silva
RG nº 27.751.333-9 SSP/SP

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

ANEXO F - PLANILHA DE PREÇO UNITÁRIO POR ATIVIDADE

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS
TOTAL CONSAB - acumulado 12 meses

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE PONTOS (ANUAL)									PREÇO (R$)	
		Eng.Coelho	Conchal	Artur Nogueira	Cosmópolis	Holambra	Cordeirópolis	Jaguariuna	Santo Antonio de Posse	Total	VALOR UNIT. DO PONTO (R$)	Total - 12 meses
Manutenção preventiva, corretiva e predativa no sistema de iluminação Pública, Praças e Jardins, com aplicação de material, mão de obra e equipamentos, através de 06(seis) Equipes Tecnica Especializada, conforme especificações contidas no edital.	Pontos	30.504	38.988	87.240	83.760	38.928	46.296	120.120	32.052	477.888	5,97	2.852.991,36

	Expansão e Modernização	UNID.	QUANTIDADE DE PONTOS									PREÇO (R$)	
			Eng.Coelho	Conchal	Artur Nogueira	Cosmópolis	Holambra	Cordeirópolis	Jaguariuna	Santo Antonio de Posse	Total	VALOR UNIT.	Total - 12 meses
	Luminária fechada integrada completa e braço c/ comprimento de até 2500mm.												
1	Luminária c/ lampada de 100W vapor de sódio	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	298,00	5.662,00
2	Luminária c/ lampada de 150W vapor de sódio	UNID.	2	2	4	4	1	2	4	2	21	430,00	9.030,00
3	Luminária c/ lampada de 250W vapor de sódio	UNID.	3	3	5	5	5	5	5	3	34	420,00	14.280,00
4	Luminária c/ lampada de 150W - vapor metálico	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	510,00	14.790,00
5	Luminária c/ lampada de 250W - vapor metálico	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	545,00	15.805,00
	[illegible]la fechada integrada completa e braço c/ [illegible]mento de 3000mm.												
1	Luminária c/ lampada de 100W - vapor de sódio	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	301,00	8.729,00
2	Luminária c/ lampada de 150W - vapor de sódio	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	425,00	12.325,00
3	Luminária c/ lampada de 250W - vapor de sódio	UNID.	3	3	6	6	2	3	8	3	34	435,00	14.790,00
4	Luminária c/ lampada de 400W - vapor de sódio	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	455,00	8.645,00
5	Luminária c/ lampada de 150W - vapor metálico	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	525,00	15.225,00
6	Luminária c/ lampada de 250W - vapor metálico	UNID.	5	5	5	5	3	5	8	5	41	480,00	19.680,00
7	Luminária c/ lampada de 400W - vapor metálico	UNID.	5	5	5	5	5	5	5	5	40	400,00	16.000,00
	Luminária fechada integrada completa em braço de 4500mm												
1	Luminária c/ lampada de 250W - vapor de sódio	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	435,00	12.615,00
2	Luminária c/ lampada de 400W - vapor de sódio	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	455,00	8.645,00
3	Luminária c/ lampada de 250W - vapor metálico	UNID.	3	3	6	6	2	3	8	3	34	480,00	16.320,00
4	Luminária c/ lampada de 400W - vapor metálico	UNID.	5	5	5	5	5	5	5	5	40	400,00	16.000,00
	Luminária fechada integrada completa em braço duplo (Y) de 3000mm												
1	Luminária c/ lampada de 250W - vapor de sódio	UNID.	5	10	10	10	10	10	10	5	70	435,00	30.450,00
2	Luminária c/ lampada de 250W - vapor metálico	UNID.	6	6	10	10	4	6	10	6	58	440,00	25.520,00

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

	Expansão e Modernização	UNID.	QUANTIDADE DE PONTOS									PREÇO (R$)	
			Eng.Coelho	Conchal	Artur Nogueira	Cosmópolis	Holambra	Cordeirópolis	Jaguariuna	Santo Antonio de Posse	Total	VALOR UNIT.	Total - 12 meses
	Luminária fechada integrada em braço até 4500mm, sem fornecimento do braço												
1	Luminária c/ lampada de 100W – vapor de sódio	UNID.	2	2	4	4	2	2	6	2	24	337,00	8.088,00
2	Luminária c/ lampada de 150W – vapor de sódio	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	345,00	10.005,00
3	Luminária c/ lampada de 250W - vapor de sódio	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	350,00	10.150,00
4	Luminária c/ lampada de 400W - vapor de sódio	UNID.	5	5	7	7	5	5	7	5	46	355,00	16.330,00
5	Luminária c/ lampada de 150W - vapor metálico	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	403,00	11.687,00
	Luminária c/ lampada de 250W - vapor metálico	UNID.	3	3	6	6	2	3	8	3	34	640,00	21.760,00
7	Luminária c/ lampada de 400W - vapor metálico	UNID.	1	1	2	2	1	1	2	1	11	725,00	7.975,00
	Luminária integrada em topo de poste de concreto até 12m - 01 luminária.												
1	Luminária c/ lampada de 100W – vapor de sódio	UNID.	1	1	2	2	1	1	2	1	11	337,00	3.707,00
2	Luminária c/ lampada de 150W – vapor de sódio	UNID.	1	1	2	2	1	1	2	1	11	345,00	3.795,00
3	Luminária c/ lampada de 250W - vapor de sódio	UNID.	1	1	2	2	1	1	2	1	11	350,00	3.850,00
4	Luminária c/ lampada de 400W - vapor de sódio	UNID.	5	5	7	7	5	5	5	5	44	355,00	15.620,00
5	Luminária c/ lampada de 150W - vapor metálico	UNID.	1	1	2	2	1	1	2	1	11	403,00	4.433,00
6	Luminária c/ lampada de 400W - vapor metálico	UNID.	1	1	2	2	1	1	2	1	11	518,00	5.698,00
	Luminária fechada integrada completa em poste metálico reto ou curvo até 12 m - 01 luminária.												
1	150W Vapor de Sódio	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	318,00	6.042,00
2	250W Vapor de Sódio	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	331,00	6.289,00
3	400W Vapor de Sódio	UNID.	6	6	5	5	6	6	10	6	50	305,00	15.250,00
4	150W Vapor Metálico	UNID.	1	1	2	2	1	1	2	1	11	320,00	3.520,00
5	250W Vapor Metálico	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	518,00	15.022,00
6	400W Vapor Metálico	UNID.	5	5	5	5	10	5	5	5	45	535,00	24.075,00
	Lâmpada												
1	Lampada de 100W vapor de sódio	UNID.	20	20	40	40	15	20	75	20	250	18,05	4.512,50
2	Lampada de 150W vapor de sódio	UNID.	20	20	60	60	10	20	75	20	285	18,05	5.144,25
3	Lampada de 250W vapor de sódio	UNID.	15	15	50	50	10	15	70	15	240	13,54	3.249,60
4	Lampada de 400W vapor de sódio	UNID.	20	20	20	20	20	5	15	20	140	15,20	2.128,00
	Lampada de 150W vapor de metálico	UNID.	8	8	25	25	5	8	35	8	122	18,10	2.208,20
	Lampada de 250W - vapor metálico	UNID.	23	23	75	75	15	23	105	23	362	20,76	7.515,12
7	Lampada de 400W - vapor metálico	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	21,00	609,00
8	Lampada de 1000W - vapor metálico	UNID.	5	5	5	5	5	5	5	5	40	22,00	880,00
	Limpeza de Luminária												
1	Limpeza e lavagem de luminária	UNID.	100	150	75	75	30	50	50	100	630	6,00	3.780,00
	Projetor - retangular - IP65 - aluminio injetado, em poste até 12 m												
1	250W Vapor Metálico	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	220,00	1.760,00
2	400W Vapor Metálico	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	280,00	2.240,00
3	1000W Vapor Metálico	UNID.	1	2	2	2	2	2	2	1	14	270,00	3.780,00
	Projetor - retangular - IP65 - aluminio injetado, em caixa de alvenaria no piso.												
1	250W Vapor Metálico	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	220,00	1.760,00
2	400W Vapor Metálico	UNID.	2	2	2	2	2	2	2	2	16	280,00	4.480,00
3	1000W Vapor Metálico	UNID.	2	2	2	2	2	2	2	2	16	320,00	5.120,00
4	2000W Vapor Metálico	UNID.	2	2	2	2	2	2	2	2	16	350,00	5.600,00
	Projetor - retangular - IP65 - aluminio injetado, de sobrepor em fachada.												
1	Até 150W Vapor Metálico	UNID.	1	2	1	2	1	2	1	1	11	220,00	2.420,00
2	Maior que 150W e até 400W Vapor Metálico	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	280,00	2.240,00
3	Acima de 400W Vapor Metálico	UNID.	1	5	2	2	3	1	2	1	17	320,00	5.440,00
	Condutor não isolado para Iluminação Pública.												
1	cobre # 10mm2	m	10	10	35	35	5	10	45	10	160	4,80	768,00
2	cobre # 16mm2	m	10	10	35	35	5	10	45	10	160	4,90	784,00
3	Alumínio # 4 AWG CA	m	10	10	35	35	5	10	45	10	160	5,50	880,00
4	Alumínio # 2 AWG CA	m	12	12	40	40	7	12	50	12	185	6,20	1.147,00
5	Alumínio # 1/0 AWG CA	m	15	15	60	60	10	15	80	15	270	7,40	1.998,00
6	Alumínio # 2/0 AWG CA	m	10	20	10	20	30	20	50	10	170	8,60	1.462,00

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

	Expansão e Modernização	UNID.	QUANTIDADE DE PONTOS									PREÇO (R$)	
			Eng.Coelho	Conchal	Artur Nogueira	Cosmópolis	Holambra	Cordeirópolis	Jaguariuna	Santo Antonio de Posse	Total	VALOR UNIT.	Total - 12 meses
	Cabo singelo de cobre (0,6/1,0kV) em eletroduto enterrado.												
1	Cabo 2,5mm	m	10	10	32	32	5	10	40	10	149	2,30	342,70
2	Cabo 4,0mm	m	10	10	32	32	5	10	40	10	149	3,80	566,20
3	Cabo 6,0mm	m	10	10	32	32	5	10	40	10	149	4,50	670,50
4	Cabo 10,0mm	m	30	30	96	96	15	30	120	30	447	4,80	2.145,60
5	Cabo 16,0mm	m	30	30	96	96	15	30	120	30	447	6,00	2.682,00
6	Cabo 25,0mm	m	23	23	75	75	15	23	105	23	362	9,50	3.439,00
7	Cabo 35,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	16,00	1.952,00
8	Cabo 50,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	16,50	2.013,00
	Cabo 70,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	17,00	2.074,00
	Cabo 95,0mm	m	10	10	30	25	10	10	30	10	135	19,00	2.565,00
11	Cabo 120,0mm	m	10	10	30	25	10	10	30	10	135	22,00	2.970,00
	Cabo singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto aparente												
1	Cabo 2,5mm	m	5	5	12	12	3	5	14	5	61	2,30	140,30
2	Cabo 4,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	3,80	463,60
3	Cabo 6,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	6,40	780,80
4	Cabo 10,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	6,70	817,40
5	Cabo 16,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	8,10	988,20
6	Cabo 25,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	13,00	1.586,00
7	Cabo 35,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	21,00	2.562,00
8	Cabo 50,0mm	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	22,00	2.684,00
9	Cabo 70,0mm	m	3	3	5	5	1	3	6	3	29	25,00	725,00
10	Cabo 95,0mm	m	7	9	20	10	5	10	10	7	78	30,00	2.340,00
11	Cabo 120,0mm	m	8	9	20	10	5	10	10	8	80	32,00	2.560,00
	Cabo de cobre nu												
1	Cabo cobre nu 10mm2	m	3	3	5	5	1	3	6	3	29	4,80	139,20
2	Cabo cobre nu 25mm2	m	3	3	5	5	1	3	6	3	29	10,00	290,00
3	Cabo cobre nu 35mm2	m	3	3	5	5	1	3	6	3	29	11,00	319,00
4	Cabo cobre nu 70mm2	m	3	3	5	5	1	3	6	3	29	20,00	580,00
	Cabo de cobre isolado												
1	2x1,5mm - 750 Volts - preto e branco	m	150	100	100	150	100	150	200	150	1.100	1,80	1.980,00
2	2x2,5mm - 750 Volts - preto e branco	m	30	30	96	96	15	30	120	30	447	3,60	1.609,20
	Eletroduto de PVC embutido no piso.												
1	Eletroduto de 3/4"	m	6	6	10	10	5	6	12	6	61	6,75	411,75
2	Eletroduto de 1"	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	7,50	915,00
3	Eletroduto de 1 1/2"	m	8	8	25	25	5	8	35	8	122	8,25	1.006,50
	Eletroduto de 2"	m	4	4	13	13	3	4	17	4	62	12,00	744,00
5	Eletroduto de 3"	m	3	3	6	6	1	3	9	3	34	15,00	510,00
6	Eletroduto de 4"	m	5	5	5	5	5	5	5	5	40	18,00	720,00
	Eletroduto flexível tipo kanaflex embutido no piso												
1	50mm	m	40	40	120	120	20	40	150	40	570	3,00	1.710,00
2	75mm	m	23	23	75	75	15	23	105	23	362	4,50	1.629,00
	Condutor multiplexado de alumínio com isolação XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública.												
1	Cabo 2 x 16 (16)mm	m	23	23	75	75	15	23	105	23	362	6,60	2.389,20
2	Cabo 3 x 16 (16)mm	m	23	23	75	75	15	23	105	23	362	5,60	2.027,20
3	Cabo 2 x 25 (25)mm	m	15	15	32	32	5	15	40	15	169	6,50	1.098,50
4	Cabo 3x 25 (25)mm	m	15	15	32	32	5	15	40	15	169	6,60	1.115,40
5	Cabo 3x 35 (35)mm	m	30	30	85	85	15	30	110	30	415	6,65	2.759,75
	Caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso com tampa de concreto												
1	Caixa de 40x40x40cm	UNID.	2	2	6	6	2	2	8	2	30	60,00	1.800,00
2	Caixa de 60x60x60cm	UNID.	2	2	6	6	2	2	8	2	30	65,00	1.950,00
3	Caixa de 80x80x80 cm	UNID.	1	1	2	2	1	1	4	1	13	67,00	871,00
4	Caixa de 100x100x100 cm	UNID.	3	5	3	5	3	3	3	3	28	71,00	1.988,00
	Braçadeira circular galvanizada para poste de concreto circular												
1	190mm	UNID.	2	2	6	6	2	2	8	2	30	12,00	360,00
2	210mm	UNID.	2	2	6	6	2	2	8	2	30	12,00	360,00
3	230mm	UNID.	2	2	6	6	2	2	8	2	30	12,00	360,00
4	250mm	UNID.	2	2	6	6	2	2	8	2	30	12,00	360,00
	Poste de concreto tipo cônico												
1	Poste 9,0m X 200 DAN	UNID.	1	1	2	2	1	1	4	1	13	400,00	5.200,00
2	Poste 10,0m X 200 DAN	UNID.	1	1	2	2	1	1	4	1	13	550,00	7.150,00
3	Poste 12,0m X 400 DAN	UNID.	2	2	2	2	2	2	2	2	16	1.150,00	18.400,00

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

	Expansão e Modernização	UNID.	QUANTIDADE DE PONTOS									PREÇO (R$)	
			Eng.Coelho	Conchal	Artur Nogueira	Cosmópolis	Holambra	Cordeirópolis	Jaguariuna	Santo Antonio de Posse	Total	VALOR UNIT.	Total - 12 meses
Quadro de medição.													
1	Sem TC's para disjuntor até 70A	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	280,00	2.240,00
2	Para medidor eletrônico até 70A	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	310,00	2.480,00
Chave fusível											0		
1	15Kv - 100A	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	150,00	1.200,00
Disjuntores termomagnéticos.													
1	Dijuntores até 50A, monofásico, 10KA	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	25,00	725,00
2	Dijuntores até 50A, bipolar, 10KA	UNID.	1	1	2	2	1	1	4	1	13	27,00	351,00
3	Dijuntores até 50A, tripolar, 10KA	UNID.	1	1	2	2	1	1	4	1	13	29,00	377,00
	Dijuntores até 60A a 100A, bipolar, 10KA	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	31,00	248,00
	Dijuntores até de 60A a 100A, tripolar, 10KA	UNID.	5	5	5	5	5	5	5	5	40	35,00	1.400,00
Braço galvanizado de iluminação publica.													
1	Comprimento de braço c/ 2500mm	UNID.	3	3	7	7	2	3	8	3	36	150,00	5.400,00
2	Comprimento de braço c/ 3000mm	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	170,00	4.930,00
3	Comprimento de braço c/ 4500mm	UNID.	2	2	4	4	1	2	4	2	21	185,00	3.885,00
4	Braço sextante 2 X 2 galvanizado	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.020,00	8.160,00
5	Braço sextante 2 X 0 galvanizado	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	700,00	5.600,00
6	Braço sextante 1 X 1 galvanizado	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	600,00	4.800,00
Chave para comando de Circuito de iluminação Pública, com base para relé fotoelétrico													
1	160/240V, 2 x 30A com contator	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	90,00	1.710,00
2	160/240V, 2 x 60A com contator	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	240,00	1.920,00
Haste de terra p/ aterramento.													
1	Instalação de haste de terra galvanizada 25 x 25 x 2400mm	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	32,00	928,00
1	Instalação de haste de terra cobreada 5/8" x 3000mm	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	15,00	285,00
Espaçador.													0,00
1	Instalação de espaçador em polietileno para cabo multiplexado em rede de IP	UNID.	6	6	10	10	2	6	12	6	58	5,70	330,60
Conjuntos decorativos de microlâmpadas em árvore.													
1	Microlâmpadas tipo pisca-pisca, para árvores 25m	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	35,00	1.015,00
Pintura de postes.													
1	Postes de concreto até 11m	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	10,00	80,00
2	Postes de concreto de 12m a 15m	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	10,00	80,00
3	Postes de concreto acima de 15m	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	10,00	80,00
4	Postes metalicos até 11m	UNID.	10	10	10	10	10	10	10	10	80	15,00	1.200,00
	Postes metalicos de 12m a 15m	UNID.	15	15	15	15	15	15	15	15	120	21,00	2.520,00
6	Postes metalicos acima de 15m	UNID.	15	15	15	15	15	15	15	15	120	28,00	3.360,00
Pintura de aparelhos projetores e luminárias													
1	Até 150W	UNID.	4	4	8	8	2	4	8	4	42	15,00	630,00
2	de 150W até 400W	UNID.	4	4	8	8	2	4	8	4	42	15,00	630,00
3	Acima de 400W	UNID.	4	4	8	8	2	4	8	4	42	15,00	630,00
Poste de concreto D.T.													
1	Poste altura 9m	UNID.	3	3	3	3	3	3	3	3	24	280,00	6.720,00
2	Poste altura 10m	UNID.	3	3	3	3	3	3	3	3	24	310,00	7.440,00
3	Poste altura 11m	UNID.	3	3	3	3	3	3	3	3	24	340,00	8.160,00
4	Poste altura 12m	UNID.	3	3	3	3	3	3	3	3	24	350,00	8.400,00
Suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15m.													
1	Suporte para 1 pétala	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	35,00	280,00
2	Suporte para 2 pétalas	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	45,00	855,00
3	Suporte para 2 projetores	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	43,00	344,00
Contator.													
1	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	85,00	680,00
2	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 17A	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	110,00	880,00
3	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 18 até 32A	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	115,00	920,00
4	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 50A	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	120,00	960,00
Programador horário.													
1	Programador horário Dinner	UNID.	2	2	4	4	1	2	4	2	21	35,00	735,00
Substituição de reator e lâmpada de luminárias													
1	Até 10 metros de altura	UNID.	3	3	5	5	1	3	6	3	29	35,00	1.015,00

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

	Expansão e Modernização	UNID.	QUANTIDADE DE PONTOS									PREÇO (R$)	
			Eng.Coelho	Conchal	Artur Nogueira	Cosmópolis	Holambra	Cordeirópolis	Jaguariuna	Santo Antonio de Posse	Total	VALOR UNIT.	Total - 12 meses
	Projetos												0,00
1	Execução e aprovação de projeto executivo padrão concessionária até 10 pontos	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	450,00	3.600,00
2	Execução e aprovação de projeto executivo padrão concessionária de 11 a 20 pontos	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	570,00	4.560,00
3	Execução e aprovação de projeto executivo padrão concessionária acima de 20 pontos	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	585,00	4.680,00
	Curva de eletroduto de PVC embutido no piso.												
	3/4"	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	12,00	228,00
	1"	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	15,00	285,00
3	1 1/2"	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	18,00	342,00
4	2"	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	21,00	399,00
5	3"	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	24,00	456,00
	Retirada de condutor aéreo.										0		0,00
1	Retirada de metro de condutor aéreo	m	6	6	10	10	2	6	12	6	58	5,00	290,00
	Retirada de cabo 0,6/1,0kV instalado em eletroduto (por metro).												
1	Cabo até 16mm	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	5,00	230,00
2	Cabo maior que 16mm	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	5,00	230,00
	Retirada de cabo 0,6/1,0kV instalado em braço de IP (por metro).												
1	Cabo até 16mm	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	5,00	230,00
2	Cabo maior que 16mm	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	5,00	230,00
	Retirada de eletroduto aparente												
1	1/2"	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,00	138,00
2	3/4"	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,00	138,00
3	1"	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,00	138,00
4	1 1/2"	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,00	138,00
5	2"	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,00	138,00
6	3"	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,00	138,00
7	4"	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,00	138,00
	Retirada de cabo subterrâneo (0,6/1,0kV) diretamente enterrado (por metro).												
1	Cabo até 16mm	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,50	161,00
2	Cabo 16,0mm a 25,0mm	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,50	161,00
	Cabo 25,0mm a 50,0mm	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,50	161,00
	Cabo 70mm a 120mm	m	4	4	8	8	2	4	12	4	46	3,50	161,00
	Retirada de luminária aberta ou fechada												
1	em braço de até 2500mm de comprimento	UNID.	4	4	8	8	2	4	12	4	46	15,00	690,00
2	em braço de 3000m de comprimento	UNID.	4	4	8	8	2	4	12	4	46	15,00	690,00
3	em braço de 4500mm de comprimento	UNID.	4	4	8	8	2	4	12	4	46	15,00	690,00
	Retirada de luminária em topo de poste até 12,0m												
1	1 luminária	UNID.	4	4	8	8	2	4	12	4	46	15,00	690,00
2	2 luminárias	UNID.	4	4	8	8	2	4	12	4	46	15,00	690,00
	Retirada de projetor												0,00
1	150W até 400W em poste até 15m	UNID.	2	2	4	4	1	2	6	2	23	15,00	345,00
2	Projetor instalado no piso	UNID.	2	2	4	4	1	2	6	2	23	15,00	345,00
	Retirada de braço de iluminação.												
3	Braço de até 2500mm de comprimento	UNID.	4	4	8	8	2	4	12	4	46	35,00	1.610,00
4	Braço de 3000mm de comprimento	UNID.	2	2	4	4	1	2	6	2	23	35,00	805,00
5	Braço de 4500mm de comprimento	UNID.	2	2	4	4	1	2	6	2	23	35,00	805,00
	Retirada de chave eletromagnética.												
1	Retirada de chave eletromagnética	UNID.	2	2	4	4	1	2	6	2	23	15,00	345,00
	Retirada de poste de concreto, redondo ou retangular												
1	Poste de até 11 m de comprimento	UNID.	2	2	4	4	1	2	6	2	23	85,00	1.955,00
2	Poste de 12,0 até 15,0m de comprimento	UNID.	2	2	4	4	1	2	6	2	23	95,00	2.185,00
	Retirada de poste metálico.												0,00
1	Poste de até 11,0m de comprimento	UNID.	2	2	4	4	1	2	6	2	23	85,00	1.955,00
2	Poste de 12,0 até 15,0m de comprimento	UNID.	2	2	4	4	1	2	6	2	23	95,00	2.185,00
	Retirada de programador horário.												0,00
1	Retirada de programador horário	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	12,00	96,00

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

	Expansão e Modernização	UNID.	QUANTIDADE DE PONTOS									PREÇO (R$)	
			Eng.Coelho	Conchal	Artur Nogueira	Cosmópolis	Holambra	Cordeirópolis	Jaguariuna	Santo Antonio de Posse	Total	VALOR UNIT.	Total - 12 meses
Recomposição de piso.													
1	Piso de pedra portuguesa	m2	8	8	16	16	4	8	24	8	92	25,00	2.300,00
2	Piso cimentado	m2	8	8	16	16	4	8	24	8	92	24,00	2.208,00
3	Piso asfaltico	m2	8	8	16	16	4	8	24	8	92	27,00	2.484,00
4	Piso cerâmico	m2	5	5	12	12	3	5	14	5	61	10,00	610,00
5	Piso de ladrilho / mosaico	m2	5	5	12	12	3	5	14	5	61	12,00	732,00
6	Piso de concreto estampado	m2	8	8	20	20	4	8	30	8	106	15,00	1.590,00
7	Piso de paralelepípedo	m2	5	5	12	12	3	5	14	5	61	22,00	1.342,00
	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de cabos.												
1	Concreto para Recomposição de piso encimentado e/ou Envelopamento de cabos	m3	2	2	3	3	1	2	4	2	19	330,00	6.270,00
Abertura de vala em superficie.													
1	Piso de solo mole	m3	2	2	5	5	1	2	8	2	27	41,00	1.107,00
2	Piso de Solo duro	m3	3	3	10	10	1	3	10	3	43	47,00	2.021,00
3	Piso cimentado	m3	2	2	3	3	1	2	4	2	19	53,00	1.007,00
4	Piso de laje de concreto	m3	1	1	1	1	1	1	1	1	8	56,00	448,00
5	Piso asfáltico	m3	2	2	5	5	1	2	8	2	27	55,00	1.485,00
6	Que necessite ser utilizado martelete pneumático	m3	5	10	5	5	5	5	10	5	50	35,00	1.750,00
Fundação especial em poste de concreto													
1	1 manilha	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	105,00	840,00
2	2 manilha	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	118,00	944,00
3	3 manilha	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	124,00	992,00
Execução de fundação em concreto simples para postes													
1	Para postes até 10 metros de altura	UNID.	1	1	1	1	1	1	2	1	9	90,00	810,00
2	Para postes com altura entre 10 e 15 metros	UNID.	1	1	1	1	1	1	2	1	9	105,00	945,00
Colocação de poste no prumo.													0,00
1	Poste metálico até 11,0m de comprimento	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	30,00	570,00
2	Poste metálico de 12,0 a 15,0m de comprimento	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	40,00	760,00
3	Poste de concreto até 11,0m de comprimento	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	40,00	760,00
4	Poste de concreto de 12,0 a 15,0m de comprimento	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	40,00	760,00
Fornecimento e instalação (outros)													
1	Padrão de entrada de energia aérea em tensão secundária de distribuição - disjuntor bipolar 50A	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	210,00	3.990,00
2	Subestação transformadora com potência nominal até 112,5KVA, com medição e proteção completa	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	2.100,00	16.800,00
3	Transformador trifásico 13,8Kv/220-127 - 30KVA	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.900,00	15.200,00
4	Transformador trifásico 13,8Kv/220-127 - 45KVA	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	2.100,00	16.800,00
5	Para-raio dist. Polimerico 12Kv 10Ka	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	150,00	2.850,00
6	Perfil "u" para rede compacta protegida	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	21,00	168,00
7	Rele fotoelétrico para comando de iluminação externa 220v/1000w	UNID.	8	8	25	25	5	8	35	8	122	18,00	2.196,00
8	Lâmpada de alta presssão Vapor Metálico HQI com base E40 na potência de 1000W em poste de 18m	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	85,00	1.615,00
9	Lâmpada de alta presssão Vapor Metálico HQI com base E40 na potência de 2000W em poste de 18m	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	89,00	1.691,00
10	Reator para lâmpada de alta pressão Vapor Metálico 1000W, uso externo-poste de até 18m - 220V	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	39,90	758,10
11	Reator para lâmpada de alta pressão Vapor Metálico 2000W, uso externo-poste de até 18m - 220V	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	44,10	837,90
Cadastramento Geo referenciado e Inventário													0,00
1	Atualização do Cadastro Georeferenciado com a inclusão de novos do ponto de iluminação por coordenada GPS por coletor Portátil	Lampadas	190	190	500	500	40	190	600	3.205	5.415	5,00	27.075,00
2	Inventário de novos pontos de Iluminação Pública compreendendo a descrição do Poste, Braço, luminária, potência e tipo da lampada, largura do logradouro, tipo de pavimento.	Lampadas	190	190	500	500	40	190	600	3.205	5.415	5,00	27.075,00
3	Etiquetamento de novos pontos de Iluminação, em placa de PVC, conforme memorial	Lampadas	190	190	500	500	40	190	600	3.205	5.415	7,80	42.237,00

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

	Expansão e Modernização	UNID.	QUANTIDADE DE PONTOS									PREÇO (R$)	
			Eng.Coelho	Conchal	Artur Nogueira	Cosmópolis	Holambra	Cordeirópolis	Jaguariuna	Santo Antonio de Posse	Total	VALOR UNIT.	Total - 12 meses
Poda de árvores.													
1	Altura menor ou igual a 3,00m, em rede energizada	UNID.	16	16	40	40	7	16	22	16	173	12,00	2.076,00
2	Altura maior que 3,00m e menor ou igual a 6,00m, em rede energizada	UNID.	8	8	25	25	5	8	35	8	122	15,00	1.830,00
3	Altura maior que 6,00m e menor ou igual a 9,00m, em rede energizada	UNID.	4	4	13	13	2	4	18	4	62	17,00	1.054,00
4	Altura maior que 9,00m, em rede energizada	UNID.	25	50	20	20	15	15	10	25	180	30,00	5.400,00
Eficientização Energética													
1	Luminária Led até 60 W c/ difusor policarbonato	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	380,00	3.040,00
2	Luminária Led de 61w até 100 W c/ difusor policarbonato	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	850,00	6.800,00
3	Luminária Led de 101w até 150w c/ difusor policarbonato	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.500,00	12.000,00
4	Luminária Led de 151w até 250 W c/ difusor policarbonato	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.560,00	12.480,00
5	Microprojetor com 9 LEDs - em alumínio	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	120,00	960,00
6	Microprojetor com até 18 LEDs - em alumínio	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	280,00	2.240,00
7	Led em fita 127v/220v - multicores	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	45,00	360,00
8	Tachão em LED 20cmx20xm	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	80,00	640,00
9	Refletor Led 20W	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	110,00	880,00
10	Refletor Led 40W	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	120,00	960,00
11	Refletor Led 100W	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	135,00	1.080,00
12	Refletor Led 250W	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	145,00	1.160,00
13	Refletor RGB Led multi cores, compact IP 66	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	150,00	1.200,00
Execução de Circuito Subterrâneo													
1	Execução de Circuito Subterrâneo - duto - por método não destrutivo p/ diâmetro até 5"	m	3	3	3	3	3	3	3	3	24	195,00	4.680,00
Descarte.													
1	Armazenamento, transporte e descarte de lâmpadas	UNID	900	900	1.600	1.600	900	900	1.110	900	9.810	1,60	15.696,00
Manutenção.													0,00
1	Manutenção de cabine primária	UNID	2	2	2	2	2	2	2	2	16	300,00	4.800,00

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

	Expansão e Modernização	UNID.	QUANTIDADE DE PONTOS									PREÇO (R$)	
			Eng.Coelho	Conchal	Artur Nogueira	Cosmópolis	Holambra	Cordeirópolis	Jaguariuna	Santo Antonio de Posse	Total	VALOR UNIT.	Total - 12 meses
Iluminação Especial													
1	Conjunto duplo de iluminação Pública com braço "Y" e duas luminárias integradas com lâmpadas vapor metálico de 250W, completo com relés, lâmpadas, com cabos e conectores - 3500mm	UNID.	4	4	13	13	2	4	18	4	62	650,00	40.300,00
2	Poste decorativo para utilização de 01 ou 02 luminárias de iluminação indireta tipo rebatedor com alojamento para reator fixado internamente ao poste central.	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	380,00	7.220,00
3	Poste decorativo com rebatedor para iluminação de calçada, fabricado em tubo de aço SAE1010/1020, e defletor para iluminação indireta em chapa de alumínio soldado e pintado ou em fibra de vidro laminado e curvado, com projetor em liga de alumínio fundido com refletor estampado em chapa de alumínio anodizado e selado, lente plana de cristal temperado e alojamento para reator do projetor, com flange de aço, para fixação por meio de 4 chumbadores.	UNID.	2	2	3	3	1	2	4	2	19	300,00	5.700,00
4	Unidade solar autonoma em LeD 96w, com acumuldor de tensão, caixa metálica p/ acumulador, controlador de carga para a unidade, painel fotovoltáico, poste galvanizado de 7,00m, suportes.	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	2.980,00	23.840,00
5	Conjunto duplo de iluminação Pública com braço "sopreposto" e duas luminárias integradas com lâmpadas vapor metálico de 250W, completo com relés, lâmpadas, com cabos e conectores - 3500mm.	UNID.	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.050,00	8.400,00
	Total da manutençãodo Sistema												**2.852.991,36**
	Total da Expansão e Modernização												**1.112.391,27**
	Sub-total												**3.965.382,63**
	Taxa de 3% de gestão do contrato do CONSAB												**118.961,48**
	Total Geral												**4.084.344,11**

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

Testemunhas:

CONSAB

Dr. Fernando Fiori de Godoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

Dimas Antônio Starnini
RG: 8.671.020-5 - SSP/SP

Fernando Raucci Netto
Diretor Start Engenharia e Eletricidade LTDA.

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal
Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse
Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

ANEXO G

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ENGENHEIRO COELHO

DESCRIÇÃO	MESES / VERBA	VALOR TOTAL ESTIMADO (R$)	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS
Gerenciamento do sistema de Iluminação														
Manutenção preventiva, corretiva e predativa no sistema de Iluminação Pública, Praças e Jardins, com aplicação de material, mão de obra e equipamentos, através de 06(seis) Equipes Tecnica Especializada, conforme especificações contidas no edital.	12	182.108,88	15.175,74	15.175,74	15.175,74	15.175,74	15.175,74	15.175,74	15.175,74	15.175,74	15.175,74	15.175,74	15.175,74	15.175,74
Expansão e Modernização														
Atividades operacionais de Expansão, melhorias e Iluminação Ornamental	12	107.345,89	8.945,49	8.945,49	8.945,49	8.945,49	8.945,49	8.945,49	8.945,49	8.945,49	8.945,49	8.945,49	8.945,49	8.945,49
SUB-TOTAL		**289.454,77**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**	**24.121,23**
Taxa de 3% de gestão do contrato CONSAB		8.683,64	723,64	723,64	723,64	723,64	723,64	723,64	723,64	723,64	723,64	723,64	723,64	723,64
TOTAL ANUAL		**298.138,41**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**	**24.844,87**

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

Dr. Fernando Fiori de Godoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

CONSAB

Fernando Raucci Netto
Diretor Start Engenharia e Eletricidade LTDA.

Testemunhas:

Dimas Antônio Starnini
RG: 8.671.020-5 - SSP/SP

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

ANEXO G

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CONCHAL

DESCRIÇÃO Gerenciamento do sistema de Iluminação	MESES / VERBA	VALOR TOTAL ESTIMADO (R$)	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS
Manutenção preventiva, corretiva e predativa no sistema de Iluminação Pública, Praças e Jardins, com aplicação de material, mão de obra e equipamentos, através de 06(seis) Equipes Tecnica Especializada, conforme especificações contidas no edital.	12	232.758,36	19.396,53	19.396,53	19.396,53	19.396,53	19.396,53	19.396,53	19.396,53	19.396,53	19.396,53	19.396,53	19.396,53	19.396,53
Expansão e Modernização														
Atividades operacionais de Expansão, melhorias e iluminação Ornamental	12	112.745,89	9.395,49	9.395,49	9.395,49	9.395,49	9.395,49	9.395,49	9.395,49	9.395,49	9.395,49	9.395,49	9.395,49	9.395,49
SUB-TOTAL		**345.504,25**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**	**28.792,02**
Taxa de 3% de gestão do contrato CONSAB		10.365,13	863,76	863,76	863,76	863,76	863,76	863,76	863,76	863,76	863,76	863,76	863,76	863,76
TOTAL ANUAL		**355.869,37**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**	**29.655,78**

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

Dr. Fernando Fiori de Godoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

CONSAB

Fernando Raucci Netto
Diretor Start Engenharia e Eletricidade LTDA.

Testemunhas:

Dimas Antônio Starnini
RG: 8.671.820-5 - SSP/SP

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

ANEXO G

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ARTUR NOGUEIRA

DESCRIÇÃO	MESES /	VALOR TOTAL ESTIMADO (R$)	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS
Gerenciamento do sistema de Iluminação														
Manutenção preventiva, corretiva e predativa no sistema de iluminação Pública, Praças e Jardins, com aplicação de material, mão de obra e equipamentos, através de 06(seis) Equipes Tecnica Especializada, conforme especificações contidas no edital.	12	520.822,80	43.401,90	43.401,90	43.401,90	43.401,90	43.401,90	43.401,90	43.401,90	43.401,90	43.401,90	43.401,90	43.401,90	43.401,90
Expansão e Modernização														
Atividades operacionais de Expansão, melhorias e iluminação Ornamental	12	167.374,59	13.947,88	13.947,88	13.947,88	13.947,88	13.947,88	13.947,88	13.947,88	13.947,88	13.947,88	13.947,88	13.947,88	13.947,88
SUB-TOTAL		**688.197,39**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**	**57.349,78**
Taxa de 3% de gestão do contrato CONSAB		20.645,92	1.720,49	1.720,49	1.720,49	1.720,49	1.720,49	1.720,49	1.720,49	1.720,49	1.720,49	1.720,49	1.720,49	1.720,49
TOTAL ANUAL		**708.843,31**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**	**59.070,28**

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

CONSAB

Dr. Fernando Flori de Godoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

Fernando Baucci Netto
Diretor Start Engenharia e Eletricidade LTDA.

Testemunhas:

Dimas Antônio Starnini
RG: 8.671.020-5 - SSP/SP

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

ANEXO G

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - COSMÓPOLIS

DESCRIÇÃO	MESES / VERBA	VALOR TOTAL ESTIMADO (R$)	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS
Gerenciamento do sistema de iluminação														
Manutenção preventiva, corretiva e predativa no sistema de iluminação Pública, Praças e Jardins, com aplicação de material, mão de obra e equipamentos, através de 06(seis) Equipes Tecnica Especializada, conforme especificações contidas no edital.	12	500.047,20	41.670,60	41.670,60	41.670,60	41.670,60	41.670,60	41.670,60	41.670,60	41.670,60	41.670,60	41.670,60	41.670,60	41.670,60
Expansão e Modernização														
Atividades operacionais de Expansão, melhorias e iluminação Ornamental	12	167.087,59	13.923,97	13.923,97	13.923,97	13.923,97	13.923,97	13.923,97	13.923,97	13.923,97	13.923,97	13.923,97	13.923,97	13.923,97
SUB-TOTAL		**667.134,79**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**	**55.594,57**
Taxa de 3% de gestão do contrato CONSAB		20.014,04	1.667,84	1.667,84	1.667,84	1.667,84	1.667,84	1.667,84	1.667,84	1.667,84	1.667,84	1.667,84	1.667,84	1.667,84
TOTAL ANUAL		**687.148,83**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**	**57.262,40**

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

CONSAB

Dr. Fernando Fiori de Godoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

Fernando Raucci Netto
Diretor Staff Engenharia e Eletricidade LTDA.

Testemunhas:

Dimas Antônio Stamini
RG: 8.671.020-5 - SSP/SP

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

ANEXO G

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - HOLAMBRA

DESCRIÇÃO Gerenciamento do sistema de Iluminação	MESES / VERBA	VALOR TOTAL ESTIMADO (R$)	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS
Manutenção preventiva, corretiva e predativa no sistema de Iluminação Pública, Praças e Jardins, com aplicação de material, mão de obra e equipamentos, através de 06(seis) Equipes Tecnica Especializada, conforme especificações contidas no edital.	12	232.400,16	19.366,68	19.366,68	19.366,68	19.366,68	19.366,68	19.366,68	19.366,68	19.366,68	19.366,68	19.366,68	19.366,68	19.366,68
Expansão e Modernização														
Atividades operacionais de Expansão, melhorias e Iluminação Ornamental	12	87.782,24	7.315,19	7.315,19	7.315,19	7.315,19	7.315,19	7.315,19	7.315,19	7.315,19	7.315,19	7.315,19	7.315,19	7.315,19
SUB-TOTAL		**320.182,40**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**	**26.681,87**
Taxa de 3% de gestão do contrato CONSAB		9.605,47	800,46	800,46	800,46	800,46	800,46	800,46	800,46	800,46	800,46	800,46	800,46	800,46
TOTAL ANUAL		**329.787,87**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**	**27.482,32**

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

CONSAB

Dr. Fernando Flori de Godoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

Fernando Raucci Netto
Diretor Start Engenharia e Eletricidade LTDA.

Testemunhas:

Dimas Antônio Starnini
RG: 8.671.020-5 - SSP/SP

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal
Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse
Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

ANEXO G

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CORDEIRÓPOLIS

DESCRIÇÃO	MESES / VERBA	VALOR TOTAL ESTIMADO (R$)	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS
Gerenciamento do sistema de Iluminação														
Manutenção preventiva, corretiva e predativa no sistema de Iluminação Pública, Praças e Jardins, com aplicação de material, mão de obra e equipamentos, através de 06(seis) Equipes Tecnica Especializada, conforme especificações contidas no edital.	12	276.387,12	23.032,26	23.032,26	23.032,26	23.032,26	23.032,26	23.032,26	23.032,26	23.032,26	23.032,26	23.032,26	23.032,26	23.032,26
Expansão e Modernização														
Atividades operacionais de Expansão, melhorias e Iluminação Ornamental	12	110.262,89	9.188,57	9.188,57	9.188,57	9.188,57	9.188,57	9.188,57	9.188,57	9.188,57	9.188,57	9.188,57	9.188,57	9.188,57
SUB-TOTAL		**386.650,01**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**	**32.220,83**
Taxa de 3% de gestão do contrato CONSAB		11.599,50	966,63	966,63	966,63	966,63	966,63	966,63	966,63	966,63	966,63	966,63	966,63	966,63
TOTAL ANUAL		**398.249,51**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**	**33.187,46**

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

Dr. Fernando Fiori de Godoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

CONSAB

Fernando Rauco Netto
Diretor Start Engenharia e Eletricidade LTDA.

Testemunhas:

Dimas Antônio Starnini
RG: 8.671.020-5 - SSP/SP

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal
Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse
Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

ANEXO G

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO -JAGUARIÚNA

DESCRIÇÃO Gerenciamento do sistema de Iluminação	MESES / VERBA	VALOR TOTAL ESTIMADO (R$)	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS
Manutenção preventiva, corretiva e predativa no sistema de Iluminação Pública, Praças e Jardins, com aplicação de material, mão de obra e equipamentos, através de 06(seis) Equipes Tecnica Especializada, conforme especificações contidas no edital.	12	717.116,40	59.759,70	59.759,70	59.759,70	59.759,70	59.759,70	59.759,70	59.759,70	59.759,70	59.759,70	59.759,70	59.759,70	59.759,70
Expansão e Modernização														
Atividades operacionais de Expansão, melhorias e Iluminação Ornamental	12	198.777,81	16.564,82	16.564,82	16.564,82	16.564,82	16.564,82	16.564,82	16.564,82	16.564,82	16.564,82	16.564,82	16.564,82	16.564,82
SUB-TOTAL		**915.894,21**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**	**76.324,52**
Taxa de 3% de gestão do contrato CONSAB		27.476,83	2.289,74	2.289,74	2.289,74	2.289,74	2.289,74	2.289,74	2.289,74	2.289,74	2.289,74	2.289,74	2.289,74	2.289,74
TOTAL ANUAL		**943.371,04**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**	**78.614,25**

Cosmópolis, 08 de Agosto de 2017.

Dr. Fernando Fiori de Godoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

CONSAB

Fernando Rausci Netto
Diretor Start Engenharia e Eletricidade LTDA.

Testemunhas:

Dimas Antônio Starnini
RG: 19.671.020-5 - SSP/SP

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

ANEXO G

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - SANTO ANTÔNIO DE POSSE

DESCRIÇÃO	MESES / VERBA	VALOR TOTAL ESTIMADO (R$)	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS
Gerenciamento do sistema de iluminação														
Manutenção preventiva, corretiva e predativa no sistema de Iluminação Pública, Praças e Jardins, com aplicação de material, mão de obra e equipamentos, através de 06(seis) Equipes Tecnica Especializada, conforme especificações contidas no edital.	12	191.350,44	15.945,87	15.945,87	15.945,87	15.945,87	15.945,87	15.945,87	15.945,87	15.945,87	15.945,87	15.945,87	15.945,87	15.945,87
Expansão e Modernização														
Atividades operacionais de Expansão, melhorias e Iluminação Ornamental	12	161.012,98	13.417,75	13.417,75	13.417,75	13.417,75	13.417,75	13.417,75	13.417,75	13.417,75	13.417,75	13.417,75	13.417,75	13.417,75
SUB-TOTAL		**352.363,42**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**	**29.363,62**
Taxa de 3% de gestão do contrato CONSAB		10.570,90	880,91	880,91	880,91	880,91	880,91	880,91	880,91	880,91	880,91	880,91	880,91	880,91
TOTAL ANUAL		**362.934,32**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**	**30.244,53**

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

Dr. Fernando Fiori de Gadoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

CONSAB

Fernando Raucci Netto
Diretor Start Engenharia e Eletricidade LTDA.

Testemunhas:

Dimas Antônio Stamini
RG: 8.671.020-5 - SSP/SP

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP

CONSAB
SANEAMENTO AMBIENTAL
Consórcio Intermunicipal

Artur Nogueira - Conchal - Cordeirópolis
Cosmópolis - Engenheiro Coelho - Holambra
Matão - Jaguariúna - Santo Antônio de Posse

Praça Dr. Paulo de Almeida Nogueira, 56
Centro - Cosmópolis/SP - 13.150/000
Tel: (19) 3812.6389
0800 770 56 76
www.consabambiental.com.br

ANEXO I- PLANILHA ESTIMATIVA DO VALOR DA LICITAÇÃO					
Manutençao, Expansão e Melhoria do Sistema de Iluminação Pública das 8 cidades do CONSAB					
CIDADE	QUANTIDADE DE PONTOS DE IP	QUANTIDADE DE PONTOS DE IP 12 meses	Quantidade de pontos de IP		
			OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO	TOTAL
ENGENHEIRO COELHO	2.542	30.504	182.108,88	107.345,98	289.454,86
CONCHAL	3.249	38.988	232.758,36	112.745,98	345.504,34
ARTUR NOGUEIRA	7.270	87.240	520.822,80	167.374,90	688.197,70
COSMÓPOLIS	6.980	83.760	500.047,20	167.087,90	667.135,10
HOLAMBRA	3.244	38.928	232.400,16	87.782,30	320.182,46
CORDEIRÓPOLIS	3.858	46.296	276.387,12	110.262,98	386.650,10
JAGUARIÚNA	10.010	120.120	717.116,40	198.778,25	915.894,65
SANTO ANTÔNIO DE POSSE	2.671	32.052	191.350,44	161.012,98	352.363,42
TOTAL	39.824	477.888			
SUB-TOTAL			2.852.991,36	1.112.391,27	3.965.382,63
Taxa de 3% de gestão do contrato do CONSAB					118.961,48
TOTAL GERAL					4.084.344,11

Aumento percentual no contrato **9,75%**

Cosmópolis, 04 de Agosto de 2017.

Testemunhas:

CONSAB

Dr. Fernando Fiori de Godoy
Presidente em exercício do Consórcio CONSAB

Dimas Antônio Starnini
RG: 8.671.020-5 - SSP/SP

Fernando Raucci Netto
Diretor Start Engenharia e Eletricidade LTDA.

Kelly Venâncio da Silva
RG: 27.751.333-9 - SSP/SP