Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 – Centro - CEP: 13.910-027 -Jaguariúna/SP – Tel: (19) 3867-9700 – Fax: (19) 3867-2856

Secretaria de Meio Ambiente

Departamento de Tratamento de Esgoto

Proponente:	Tipo de Obra do Empreendimento:
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA	**Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas**
Empreendimento:	Município:
Execução de obras de construção e instalação, incluindo mão de obra, materiais e equipamentos da ampliação da Câmara de Contato da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Camanducaia no município de Jaguariúna/ SP, conforme projeto executivo.	**JAGUARIÚNA, SP**
Regime de execução das obras: **EMPREITADA GLOBAL**	Desoneração: **SIM**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa (1º ao 3º quartil)			Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:	16,53 %
1	Administração Central (Ac)	De 1,50%	até	4,49%	Administração Central (Ac):	1,50%		
2	Seguro + Garantia (SG)	De 0,30%	até	0,82%	Seguro + Garantia (SG)	0,30%		
3	Risco (R)	De 0,56%	até	0,89%	Risco (R):	0,56%		
4	Despesas financeiras (Df)	De 0,85%	até	1,11%	Despesas financeiras (Df):	0,85%		
5	Lucro (L)	De 3,50%	até	6,22%	Lucro (L):	3,68%		
6	Impostos (I)	De 8,15%	até	8,15%	Impostos (I):	8,15%		
6.1	PIS	De 0,65%	até	0,65%	PIS	0,65%		
6.2	COFINS	De 3,00%	até	3,00%	COFINS	3,00%		
6.3	ISS	De 0,00%	até	0,00%	ISS	0,00%		
6.4	CPRB - Lei 12.546/11	4,50%			CPRB - Lei 12.546/11	4,50%		

$$B.D.I. = \left\{\frac{[1 + (Ac + R + SG) \times (1 + Df) \times (1 + L)]}{(1 - I)} - 1\right\} \times 100$$

Os limites de B.D.I. para fornec. de mat. e equip., pode variar de: 11,10% a 16,80%

Observações: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão nº 2622/2013 do TCU.
ii) Tributos adotados = PIS+CONFINS+CPRB

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água é de 0% com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública conforme a composição analítica final da planilha orçamentária.

Prefeitura do Município de Jaguariúna

Rua Alfredo Bueno, 1235 – Centro - CEP: 13.910-027 -Jaguariúna/SP – Tel: (19) 3867-9700 – Fax: (19) 3867-2856

Secretaria de Meio Ambiente

Departamento de Tratamento de Esgoto

Proponente:	Tipo de Obra do Empreendimento:
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA	**Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas**
Empreendimento:	Município:
Execução de obras de construção e instalação, incluindo mão de obra, materiais e equipamentos da ampliação da Câmara de Contato da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Camanducaia no município de Jaguariúna/ SP, conforme projeto executivo.	**JAGUARIÚNA, SP**
Regime de execução das obras: **EMPREITADA GLOBAL**	Desoneração: **SIM**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa (1° ao 3° quartil)			Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:	26,39 %
1	Administração Central (Ac)	De 3,43%	até	6,71%	Administração Central (Ac):	3,43%		
2	Seguro + Garantia (SG)	De 0,28%	até	0,75%	Seguro + Garantia (SG)	0,28%		
3	Risco (R)	De 1,00%	até	1,74%	Risco (R):	1,00%		
4	Despesas financeiras (Df)	De 0,94%	até	1,17%	Despesas financeiras (Df):	0,94%		
5	Lucro (L)	De 6,74%	até	9,40%	Lucro (L):	7,44%		
6	Impostos (I)	De 9,15%	até	13,15%	Impostos (I):	10,15%		
6.1	PIS	De 0,65%	até	0,65%	PIS	0,65%		
6.2	COFINS	De 3,00%	até	3,00%	COFINS	3,00%		
6.3	ISS	De 1,00%	até	5,00%	ISS - Decreto Municipal nº 4.244/21	2,00%		
6.4	CPRB - Lei 12.546/11	4,50%			CPRB - Lei 12.546/11	4,50%		

$$B.D.I. = \left\{\frac{[1 + (Ac + R + SG) \times (1 + Df) \times (1 + L)]}{(1 - I)} - 1\right\} \times 100$$

Os limites de B.D.I. para SERVIÇOS, pode variar de: 20,76% a 26,44%

Observações:

i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão nº 2622/2013 do TCU;

ii) Tributos adotados = PIS + CONFINS+ ISS (ISS sobre 100% do PV)+CPRB;

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Contruções Correlatas é de 100% com a respectiva alíquota de 2%, conforme o Decreto Municipal nº 4.244/2021.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública conforme a composição analítica final da planilha orçamentária.

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA ESTIMATIVA

Obra: Execução de obras de construção e instalação, incluindo mão de obra, materiais e equipamentos da ampliação da Câmara de Contato e suas interligações (bypass e saída do efluente até o corpo receptor) da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Camanducaia no município de Jaguariúna/ SP, conforme projeto executivo.

Local: ETE Camanducaia - Rua Hilda David Dal'Bó, nº 501 - Bairro: Buedes, Jaguariúna - SP - CEP: 13.914-976

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	Quant.	Unid.	Código SABESP (03/22)	Código SINAPI (05/22)	Preço unit. (R$)	BDI / LDI (%)	BDI / LDI (R$)	Preço Total (R$)
1	**Ampliação da Câmara de Contato**								
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.1.1	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	211,70	m²	-	98524	R$ 3,14	26,39%	R$ 0,83	R$ 840,16
1.1.2	Levantamento, nivelamento e locação de furos de sondagem ou fundação	40,00	unid.	74000154	-	R$ 106,56	0,00%	R$ 0,00	R$ 4.262,40
1.1.3	Locação e acompanhamento topográfico de obras especiais	2,00	EQD	70010004	-	R$ 1.190,77	0,00%	R$ 0,00	R$ 2.381,54
	Sub-Total 1.1								**R$ 7.484,10**
1.2	**PREPARAÇÃO DO SOLO E FUNDAÇÃO**								
1.2.1	Escavação mecânica de vala em material 2ª categoria até 2,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	544,05	m³	-	102284	R$ 12,07	26,39%	R$ 3,19	R$ 8.299,63
1.2.2	Mobilização de equipe e equipamento para execução de estaca do tipo escavada	1,00	unid.	70070004	-	R$ 3.242,66	0,00%	R$ 0,00	R$ 3.242,66
1.2.3	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante com diâmetro de 30cm, até 9,0m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira	280,00	m	-	100896	R$ 57,57	26,39%	R$ 15,19	R$ 20.373,56
1.2.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40cm	40,00	unid.	-	95601	R$ 16,41	26,39%	R$ 4,33	R$ 829,62
1.2.5	Regularização e compactação	211,70	m²	-	100576	R$ 2,32	26,39%	R$ 0,61	R$ 620,76
1.2.6	Escoramento Contínuo	140,40	m²	70040003	-	R$ 42,06	0,00%	R$ 0,00	R$ 5.905,22
1.2.7	Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do G.C.	69,55	m³	70030019	-	R$ 9,96	0,00%	R$ 0,00	R$ 692,72
1.2.8	Espalhamento de material em bota fora	494,29	m³	-	100574	R$ 1,41	26,39%	R$ 0,37	R$ 880,88
	Sub-Total 1.2								**R$ 40.845,05**
1.3	**MATERIAL E SERVIÇOS**								
1.3.1	**SERVIÇOS**								
1.3.1.1	Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases Agressivos, ambiente marítimo e estruturas para tratamento de água, FCK = 40,0 mpa, a/c máx. 0,45 l/kg - mín. De 350 kg de cimento/m³	133,50	m³	-	94967	R$ 485,55	26,39%	R$ 128,14	R$ 81.927,17
1.3.1.2	Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases Agressivos, ambiente marítimo e estruturas para tratamento de água, FCK = 30,0 mpa, a/c máx. 0,55 l/kg - mín. De 320 kg de cimento/m³	40,50	m³	-	94966	R$ 419,28	26,39%	R$ 110,65	R$ 21.462,08
1.3.1.3	Lançamento/aplicação manual de concreto	174,00	m³	-	103670	R$ 288,95	26,39%	R$ 76,25	R$ 63.545,48
1.3.1.4	Fôrma plana de madeira - estrutura (inclui montagem, escoramento, nivelamento, desmontagem e retirada)	822,38	m²	70070127	-	R$ 146,10	0,00%	R$ 0,00	R$ 120.149,72
1.3.1.5	Armação em aço CA-50 - Fornecimento, corte, dobra e armação.	8.473,92	kg	70070135	-	R$ 20,58	0,00%	R$ 0,00	R$ 174.393,27
1.3.1.6	Armação em aço CA-60 - Fornecimento, corte, dobra e armação.	53,76	kg	70070136	-	R$ 19,69	0,00%	R$ 0,00	R$ 1.058,53

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA ESTIMATIVA

Obra: Execução de obras de construção e instalação, incluindo mão de obra, materiais e equipamentos da ampliação da Câmara de Contato e suas interligações (bypass e saída do efluente até o corpo receptor) da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Camanducaia no município de Jaguariúna/ SP, conforme projeto executivo.

Local: ETE Camanducaia - Rua Hilda David Dal'Bó, nº 501 - Bairro: Buedes, Jaguariúna - SP - CEP: 13.914-976

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	Quant.	Unid.	Código SABESP (03/22)	Código SINAPI (05/22)	Preço unit. (R$)	BDI / LDI (%)	BDI / LDI (R$)	Preço Total (R$)
1.3.1.7	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	140,40	m/mês	-	010527	R$ 22,00	26,39%	R$ 5,81	R$ 3.903,93
1.3.1.8	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre	140,40	m	-	97064	R$ 18,29	26,39%	R$ 4,83	R$ 3.245,59
1.3.1.9	Revestimento impermeabilizante e anticorrosivo epôxi isento de solventes, de alta resistênciaquímica, com preparação da superfície com primer	728,88	m²	70190164	-	R$ 189,53	0,00%	R$ 0,00	R$ 138.144,63
1.3.2	**MATERIAIS**								
1.3.2.1	Guarda corpo de fibra de vidro	45,15	m		99837	R$ 684,40	26,39%	R$ 180,61	R$ 39.055,34
1.3.2.2	Fornecimento e colocação de chumbadores expansíveis	96,00	Unid.	70190096		R$ 23,72	0,00%	R$ 0,00	R$ 2.277,12
1.3.2.3	Medidor de vazão tipo Calha Parshall com sensor de vazão ultrassônico - W=12"	1,00	Unid.	Comercial		R$ 21.699,28	16,53%	R$ 3.586,89	R$ 25.286,17
1.3.2.4	Sistema analisador e controlador de cloro livre residual	1,00	Unid.	Comercial		R$ 94.399,55	16,53%	R$ 15.604,25	R$ 110.003,80
	Sub-Total 1.3								**R$ 784.452,84**
1.4	**PROFISSIONAIS E SERVIÇOS**								
1.4.1	Engenheiro civil pleno (4h/dia x 30 dias)	120,00	h	-	90778	R$ 97,82	26,39%	R$ 27,20	R$ 15.002,98
1.4.2	Encarregado geral de obras (8h/dia x 30 dias)	240,00	h	-	90776	R$ 29,38	26,39%	R$ 7,75	R$ 8.912,01
1.4.3	Pedreiro com encargos complementares (8h/dia x 30 dias x 1 pedreiro)	240,00	h	-	88309	R$ 25,45	26,39%	R$ 6,72	R$ 7.719,90
1.4.4	Servente com encargos complementares (8h/dia x 30 dias x 2 serventes)	480,00	h	-	88316	R$ 22,00	26,39%	R$ 5,81	R$ 13.346,78
1.4.5	Soldador com encargos complementares (8h/dia x 5 dias x 1 soldador)	40,00	h	-	88317	R$ 27,33	26,39%	R$ 7,21	R$ 1.381,70
1.4.6	Pintor para Tinta Epóxi com encargos complementares (8h/dia x 5 dias x 1 pintor)	40,00	h	-	88312	R$ 29,01	26,39%	R$ 7,66	R$ 1.466,63
1.4.7	Técnico em segurança do trabalho nível médio (2h/dia x 30 dias)	60,00	h	-	100309	R$ 50,29	26,39%	R$ 13,27	R$ 3.813,69
	Sub-Total 1.4								**R$ 51.643,69**
1.5	**LIMPEZA**								
1.5.1	Limpeza final da obra	211,70	m²	70190144	-	R$ 10,69	0,00%	R$ 0,00	R$ 2.263,07
	Sub-Total 1.5								**R$ 3.813,69**
								TOTAL DA AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE CONTATO	**R$ 888.239,37**
2	**Saida By Pass da Câmara de Contato**								
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
2.1.1	Locação de redes de esgotos	53,00	m	70010003	-	R$ 1,28	0,00%	R$ 0,00	R$ 67,84
2.1.2	Limpeza manual do terreno	53,00	m²	-	98524	R$ 3,14	26,39%	R$ 0,83	R$ 210,34
	Sub-Total 2.1								**R$ 278,18**
2.2	**PREPARAÇÃO DO SOLO E FUNDAÇÃO**								
2.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 metros de profundidade.	63,60	m³	-	102284	R$ 12,07	26,39%	R$ 3,19	R$ 970,24
2.2.2	Escoramento descontinuo de valas	15,20	m²	70040002	-	R$ 27,97	0,00%	R$ 0,00	R$ 425,25

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA ESTIMATIVA

Obra: Execução de obras de construção e instalação, incluindo mão de obra, materiais e equipamentos da ampliação da Câmara de Contato e suas interligações (bypass e saída do efluente até o corpo receptor) da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Camanducaia no município de Jaguariúna/ SP, conforme projeto executivo.

Local: ETE Camanducaia - Rua Hilda David Dal'Bó, nº 501 - Bairro: Buedes, Jaguariúna - SP - CEP: 13.914-976

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	Quant.	Unid.	Código SABESP (03/22)	Código SINAPI (05/22)	Preço unit. (R$)	BDI / LDI (%)	BDI / LDI (R$)	Preço Total (R$)
2.2.3	Reaterro de valas, poços e cavas, compactado mecanicamente, sem controle do G.C.	53,76	m³	70030031	-	R$ 6,66	0,00%	R$ 0,00	R$ 358,04
2.2.4	Apiloamento do fundo da vala	53,00	m²	-	101616	R$ 6,16	26,39%	R$ 1,63	R$ 412,64
2.2.5	Lastro de areia para assentamento de tubos e peças, E=10cm	3,18	m³	70070045	-	R$ 171,51	0,00%	R$ 0,00	R$ 545,40
2.2.6	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distancia	9,84	m³	70190145	-	R$ 118,90	0,00%	R$ 0,00	R$ 1.170,00
	Sub-Total 2.2								**R$ 3.881,57**
2.3	**MATERIAL E SERVIÇOS**								
2.3.1	Tubo PVC rígido ocre PBJE - DN 400mm	53,00	m	HM02036	-	R$ 546,72	20,00%	R$ 109,34	R$ 34.771,39
2.3.2	Curva 90° PVC rígido ocre PBJE - DN 400mm	3,00	unid	HM01973	-	R$ 1.068,76	20,00%	R$ 213,75	R$ 3.847,54
2.3.3	Ancoragem de concreto para curva DN400mm	3,00	unid	70070120	-	R$ 970,10	0,00%	R$ 0,00	R$ 2.910,30
2.3.4	Comporta tipo adufa DN 250 MM até DN 400 MM completa	3,00	unid	Comercial	-	R$ 18.559,54	16,53%	R$ 3.067,89	R$ 64.882,29
	Sub-Total 2.3								**R$ 106.411,52**
2.4	**PROFISSIONAIS E SERVIÇOS**								
2.4.1	Engenheiro civil pleno (4h/dia x 2 dias)	8,00	h	-	90778	R$ 97,82	26,39%	R$ 27,20	R$ 1.000,20
2.4.2	Encarregado geral de obras (8h/dia x 2 dias)	16,00	h	-	90776	R$ 29,38	26,39%	R$ 7,75	R$ 594,13
2.4.3	Pedreiro com encargos complementares (8h/dia x 2 dias x 1 pedreiro)	16,00	h	-	88309	R$ 25,45	26,39%	R$ 6,72	R$ 514,66
2.4.4	Servente com encargos complementares (8h/dia x 2 dias x 2 serventes)	32,00	h	-	88316	R$ 22,00	26,39%	R$ 5,81	R$ 889,79
2.4.5	Montador de Tubulações / Encanador com encargos complementares (8h/dia x 2 dias x 1 m	16,00	h	-	88267	R$ 25,91	26,39%	R$ 6,84	R$ 523,96
2.4.6	Técnico em segurança do trabalho nível médio (2h/dia x 2 dias)	4,00	h	-	100309	R$ 50,29	26,39%	R$ 13,27	R$ 254,25
	Sub-Total 2.4								**R$ 3.776,99**
2.5	**LIMPEZA**								
2.5.1	Limpeza final da Obra	53,00	m²	70190144	-	R$ 10,69	0,00%	R$ 0,00	R$ 566,57
	Sub-Total 2.6								**R$ 566,57**
								TOTAL da Saida By Pass da Câmara de Contato	**R$ 114.914,82**
3	**Saída Efluente - Corpo Receptor**								
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
3.1.1	Locação de redes de esgotos	147,00	m	70010003	-	R$ 1,28	0,00%	R$ 0,00	R$ 188,16
3.1.2	Limpeza manual do terreno	176,40	m²	-	98524	R$ 3,14	26,39%	R$ 0,83	R$ 700,07
	Sub-Total 3.1								**R$ 888,23**
3.2	**PREPARAÇÃO DO SOLO E FUNDAÇÃO**								
3.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria de 2 metros até 4 metros de profundidade.	352,80	m³	-	102285	R$ 11,42	26,39%	R$ 3,01	R$ 5.092,22
3.2.2	Escoramento descontinuo de valas	8,13	m²	70040002	-	R$ 27,97	0,00%	R$ 0,00	R$ 227,47
3.2.3	Reaterro de valas, poços e cavas, compactado mecanicamente, sem controle do G.C.	325,51	m³	70030031	-	R$ 6,66	0,00%	R$ 0,00	R$ 2.167,88
3.2.4	Apiloamento do fundo da vala	176,40	m²	-	101616	R$ 6,16	26,39%	R$ 1,63	R$ 1.373,38
3.2.5	Lastro de areia para assentamento de tubos e peças, E=10cm	8,82	m³	70070045	-	R$ 171,51	0,00%	R$ 0,00	R$ 1.512,72

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA ESTIMATIVA

Obra: Execução de obras de construção e instalação, incluindo mão de obra, materiais e equipamentos da ampliação da Câmara de Contato e suas interligações (bypass e saída do efluente até o corpo receptor) da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Camanducaia no município de Jaguariúna/ SP, conforme projeto executivo.

Local: ETE Camanducaia - Rua Hilda David Dal'Bó, nº 501 - Bairro: Buedes, Jaguariúna - SP - CEP: 13.914-976

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	Quant.	Unid.	Código SABESP (03/22)	Código SINAPI (05/22)	Preço unit. (R$)	BDI / LDI (%)	BDI / LDI (R$)	Preço Total (R$)
3.2.6	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distancia	27,29	m³	70190145	-	R$ 118,90	0,00%	R$ 0,00	R$ 3.245,09
	Sub-Total 3.2								**R$ 13.618,76**
3.3	**MATERIAL E SERVIÇOS**								
3.3.1	Tubo PVC rígido ocre PBJE - DN 400mm	147,00	m	HM02036	-	R$ 546,72	20,00%	R$ 109,34	R$ 96.441,41
3.3.2	Curva 45° Longa PVC rígido ocre PBJE DN=400 mm	2,00	unid.	HM01964		R$ 736,00	20,00%	R$ 147,20	R$ 1.766,40
	Sub-Total 3.3								**R$ 98.207,81**
3.4	**PROFISSIONAIS E SERVIÇOS**								
3.4.1	Engenheiro civil pleno (4h/dia x 2 dias)	8,00	h	-	90778	R$ 97,82	26,39%	R$ 27,20	R$ 1.000,20
3.4.2	Encarregado geral de obras (8h/dia x 2 dias)	16,00	h	-	90776	R$ 29,38	26,39%	R$ 7,75	R$ 594,13
3.4.3	Pedreiro com encargos complementares (8h/dia x 2 dias x 1 pedreiro)	16,00	h	-	88309	R$ 25,45	26,39%	R$ 6,72	R$ 514,66
3.4.4	Servente com encargos complementares (8h/dia x 2 dias x 2 serventes)	32,00	h	-	88316	R$ 22,00	26,39%	R$ 5,81	R$ 889,79
3.4.5	Montador de Tubulações / Encanador com encargos complementares (8h/dia x 2 dias x 1 m	16,00	h	-	88267	R$ 25,91	26,39%	R$ 6,84	R$ 523,96
3.4.6	Técnico em segurança do trabalho nível médio (2h/dia x 2 dias)	4,00	h	-	100309	R$ 50,29	26,39%	R$ 13,27	R$ 254,25
	Sub-Total 3.4								**R$ 3.776,99**
3.5	**LIMPEZA**								
3.5.1	Limpeza final da Obra	176,40	m²	70190144	-	R$ 10,69	0,00%	R$ 0,00	R$ 1.885,72
	Sub-Total 3.6								**R$ 1.885,72**
								TOTAL da Saída Efluente - Corpo Receptor	**R$ 118.377,50**
	TOTAL GERAL:								**R$ 1.121.531,69**

OBS: Nos preços foram adotadas as tabelas SINAPI Ref. Maio de 2022 - publicada em 18/06/2022 e Comercial com BDI de Serviços = 26,39%, e BDI para Material = 16,53% e SABESP Ref. Março de 2022 sem LDI para Serviços (já incluso) e 20% de LDI para Material.

OBS: Todas as especificações não detalhadas no orçamento constam no projeto.

Silvana Turolla Broleze
Analista de Saneamento
Secretaria de Meio Ambiente
CPF: 260.718.668-47

Luciana Carla Ferreira de Souza
Analista de Saneamento
Secretaria de Meio Ambiente
CPF: 924.608.796-87

Rita de Cassia Siste Bergamasco
Secretária de Meio Ambiente
CPF: 103.864.428-35