

Obra:	Registro de preços para futura e eventual aquisição e instalação de Estação de Tratamento de Es-goto – ETE compacta, estação elevatória de esgoto e lixeira subterrânea de carga traseira, com plataforma eletro-hidráulica e sistema de combate a incêndio.			
			B.D.I	25,00%
Bancos: SINAPI - 09/2025 - SBC - 10/2025 - ORSE - 09/2025			ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS	
Resp.:				
ORÇAMENTO ESTIMADO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	Quantidade	Investimento total
1.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA			
1.1	Estação de Tratamento de Esgoto compacta 60 m³/dia, composta por reator biológico de biomassa imobilizada em meio móvel (MBBR/IFAS), decantador lamelar, unidade de desinfecção e tratamento preliminar com grade em aço inox 304.	R\$ 955.555,73	10,00	R\$ 9.555.557,34
1.2	Estação de Tratamento de Esgoto compacta 120 m³/dia, composta por reator biológico de biomassa imobilizada em meio móvel (MBBR/IFAS), decantador lamelar, unidade de desinfecção e tratamento preliminar com grade em aço inox 304.	R\$ 1.723.340,80	5,00	R\$ 8.616.703,98
1.3	Estação de Tratamento de Esgoto compacta 240 m³/dia, composta por reator biológico de biomassa imobilizada em meio móvel (MBBR/IFAS), decantador lamelar, unidade de desinfecção e tratamento preliminar com grade em aço inox 304.	R\$ 2.251.126,76	3,00	R\$ 6.753.380,27
1.4	Estação de Tratamento de Esgoto compacta 750 m³/dia, composta por reator biológico de biomassa imobilizada em meio móvel (MBBR/IFAS), decantador lamelar, unidade de desinfecção e tratamento preliminar com grade em aço inox 304.	R\$ 4.227.642,64	3,00	R\$ 12.682.927,92
2.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA			
2.1	Estação elevatória de esgoto em linha, sem poço úmido, com bombas duplas e inversor de frequência, para vazão máxima de 47 m³/h. e controle de nível.	R\$ 142.855,10	21,00	R\$ 2.999.957,18
3.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS SUBTERRANEAS			
3.1	Lixeira subterrânea para três bocas de carga traseira, com estrutura metálica, plataforma de içamento eletro- hidráulica e base de apoio em concreto armado.	R\$ 207.546,91	75,00	R\$ 15.566.018,46
3.2	Lixeira subterrânea para duas bocas de carga traseira, modelo compacto com acionamento hidráulico, sensores de volume e temperatura e instalação fixa sobre berço em concreto.	R\$ 147.973,72	30,00	R\$ 4.439.211,71
3.3	Sistema de coleta subterrâneo de 5 m³, tipo carga vertical, construído em aço galvanizado e dotado de bandeja coletora em termoplástico resistente ao fogo e estrutura de sustentação em concreto.	R\$ 86.530,33	30,00	R\$ 2.595.909,92
	TOTAL			R\$ 63.209.666,78

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	B.D.I	Custo Total
A			ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS					RS 37.908,86
A.1	101460	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	mês	1,00	RS 21,47	RS 5,37	RS 26,84
A.2	93565	SINAPI	Engenheiro civil/sanitarista de obra junior com encargos complementares	mês	1,00	RS 22.589,00	RS 5.647,25	RS 28.236,25
A.3	93572	SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	1,00	RS 6.755,00	RS 1.688,75	RS 8.443,75
A.3	14336	ORSE	Projeto de Fundações - Fundações rasas	m²	56,40	RS 3,60	RS 0,90	RS 253,80
A.3	12283	ORSE	Projeto de Tratamento de maior Complexidade / Elevatório até 15.000,00 m2	m²	56,40	RS 1,35	RS 0,34	RS 95,18
A.3	14827	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações em geral	m²	56,40	RS 8,50	RS 2,13	RS 599,25
A.3	93572	ORSE	Projeto Esgoto Sanitário - Edificações em Geral	m²	56,40	RS 3,60	RS 0,90	RS 253,80
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 4.371,75
1.1	100309	SINAPI	Sondagem geotécnica SPT (1 furo até 12 m + relatório + ART)	un	1,00	RS 1.350,00	RS 337,50	RS 1.687,50
1.2	98221	SINAPI	Placa "Perigo – Obra em Andamento" em PVC com suporte metálico	un	1,00	RS 180,00	RS 45,00	RS 225,00
1.3	61262	SBC	Tela tapume extrusada laranja 1,20 m - fornecimento e instalação	m	10,00	RS 16,74	RS 4,19	RS 209,25
1.4	89272	SINAPI	Guindaste hidráulico (munck) até 12 t, com operador e combustível	un	1,00	RS 1.800,00	RS 450,00	RS 2.250,00
2.0			INFRA ESTRUTURA					RS 57.329,00
2.1	103061	SINAPI	Base estrutural em concreto fck 30 MPa, esp. 25 cm (plataforma dos tanques)	m²	46,28	RS 510,00	RS 127,50	RS 29.503,50
2.2	105226	SINAPI	Cercamento metálico completo (mureta 0,50 m + gradil PVC 1,50 m; postes Ø60; trilho Ø32; concreto; pintura)	m²	56,40	RS 258,86	RS 64,72	RS 18.249,63
2.3	103061	SINAPI	Sala de apoio – piso estrutural fck 30 MPa, esp. 25 cm	m²	5,00	RS 510,00	RS 127,50	RS 3.187,50
2.4	77325	SINAPI	Brita nº 3 e nº 4, espalhada e nivelada em camada de 5 cm, área de circulação e entorno	m²	45,00	RS 31,50	RS 7,88	RS 1.771,87
2.5	94962	SINAPI	Concreto magro fck 10 MPa (esp. 7 cm) aplicado sobre o lastro	m³	3,24	RS 360,00	RS 90,00	RS 1.458,00
2.6	105222	SINAPI	Portão de acesso, mesma tipologia do cercamento (gradil galvanizado com revestimento PVC, malha 50×50 mm, L ≈ 3,0 m, altura 2,0 m, trilho superior Ø 32 mm, postes Ø 60 mm, pintura zincada a quente)	un	1,00	RS 1.050,00	RS 262,50	RS 1.312,50
2.7	96147	SINAPI	Lastro de areia média compactada (esp. 7 cm)	m³	3,24	RS 195,00	RS 48,75	RS 789,75
2.8	98211	SINAPI	Tubo dreno PVC Ø100 mm com envelope de brita	m	10,00	RS 52,00	RS 13,00	RS 650,00
2.9	99752	SINAPI	Caixa de drenagem 40×40×50 cm com grelha metálica	un	1,00	RS 325,00	RS 81,25	RS 406,25
3.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					RS 19.967,45
3.1	12638	ORSE	SPDA básico (1 captor em poste de serviço + 2 descidas, fixação e conexões)	cj	1,00	RS 3.500,00	RS 875,00	RS 4.375,00
3.2	61700	SBC	Ramal subterrâneo de alimentação (eletroduto Ø50 mm, cabo Cu 3×16 mm² + PE 10 mm², caixas de passagem)	m	35,00	RS 95,00	RS 23,75	RS 4.156,25
3.3	116284 / 116333	SINAPI	Cabeamento elétrico, eletrodutos e conexões – lançamento, fixação e interligação entre postes e quadro (cabo Cu 3×2,5 mm² + PE 10 mm², eletroduto PVC Ø ¾", caixas de passagem)	m	30,00	RS 90,00	RS 22,50	RS 3.375,00
3.4	118456	SINAPI	Poste metálico galvanizado para iluminação, altura 4,0 m, Ø 60 mm, base flangeada com parafusos de ancoragem	un	2,00	RS 1.050,00	RS 262,50	RS 2.625,00
3.5		SINAPI	QDL – Quadro de iluminação e tomadas (12 polos, disjuntores, DR 30 mA)	un	1,00	RS 1.800,00	RS 450,00	RS 2.250,00
3.6	118456	SINAPI	Iluminação externa ≥150 lm/m² (2 postes galvanizados 4 m + 2 projetores LED 100 W + eletrodutos/fiação)	conj	1,00	RS 980,00	RS 245,00	RS 1.225,00
3.7	11566	ORSE	Aterramento (2 hastes cobre 5/8" × 2,4 m interligadas; cabo Cu 25 mm²; barramento de terra)	cj	1,00	RS 950,00	RS 237,50	RS 1.187,50
3.8	3296	ORSE	Tomadas de serviço 127/220 V IP54 (conjunto tomada + eletroduto + cabeamento)	pto	2,00	RS 309,48	RS 77,37	RS 773,70
4.0			ETE 60 M³					RS 835.778,67
4.1	Cotação	—	Fornecimento e instalação de Estação de Tratamento de Esgoto compacta (ETE 60 m³/dia), conforme especificações técnicas constantes no Termo de Referência e Projeto Básico: inclui tratamento preliminar com gradeamento, tanques em termoplástico, sistema biológico completo (aeróbio ou anaeróbio ou biomassa imobilizada), clarificação e desinfecção final, equipamentos eletromecânicos e painéis de comando.	un	1,00	RS 668.622,94	RS 167.155,73	RS 835.778,67
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					RS 200,00
5.1	98371	SINAPI	Limpeza final e remoção de resíduos da obra	un	1,00	RS 160,00	RS 40,00	RS 200,00
TOTAL								RS 955.555,73

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	B.D.I	Custo Total
A			ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS					R\$ 37.985,59
A.1	101460	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	mês	1,00	R\$ 21,47	R\$ 5,37	R\$ 26,84
A.2	93565	SINAPI	Engenheiro civil/sanitarista de obra junior com encargos complementares	mês	1,00	R\$ 22.589,00	R\$ 5.647,25	R\$ 28.236,25
A.3	93572	SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	1,00	R\$ 6.755,00	R\$ 1.688,75	R\$ 8.443,75
A.3	14336	ORSE	Projeto de Fundações - Fundações rasas	m²	60,00	R\$ 3,60	R\$ 0,90	R\$ 270,00
A.3	12283	ORSE	Projeto de Tratamento de maior Complexidade / Elevatório até 15.000,00 m2	m²	60,00	R\$ 1,35	R\$ 0,34	R\$ 101,25
A.3	14827	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações em geral	m²	60,00	R\$ 8,50	R\$ 2,13	R\$ 637,50
A.3	93572	ORSE	Projeto Esgoto Sanitário - Edificações em Geral	m²	60,00	R\$ 3,60	R\$ 0,90	R\$ 270,00
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.371,75
1.1	89272	SINAPI	Guindaste hidráulico (munck) até 12 t, com operador e combustível	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
1.2	100309	SINAPI	Sondagem geotécnica SPT (1 furo até 12 m + relatório + ART)	un	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 337,50	R\$ 1.687,50
1.3	98221	SINAPI	Placa "Perigo - Obra em Andamento" (PVC)	un	1,00	R\$ 180,00	R\$ 45,00	R\$ 225,00
1.4	61262	SBC	Tela tapume extrusada laranja 1,20 m – fornecimento e instalação	m	10,00	R\$ 16,74	R\$ 4,19	R\$ 209,25
2.0			INFRA ESTRUTURA					R\$ 63.927,25
2.1	103061	SINAPI	Sala de apoio – piso estrutural fck 30 MPa, esp. 25 cm	m²	5,00	R\$ 510,00	R\$ 127,50	R\$ 3.187,50
2.2	77325	SINAPI	Brita nº 3 e nº 4, camada de 5 cm, área de circulação	m²	50,00	R\$ 31,50	R\$ 7,88	R\$ 1.968,75
2.3	94962	SINAPI	Concreto magro fck 10 MPa (esp. 7 cm) sobre o lastro	m³	3,64	R\$ 360,00	R\$ 90,00	R\$ 1.638,00
2.4	105222	SINAPI	Portão metálico tipo gradil PVC, 1,00 x 2,00 m	un	1,00	R\$ 1.050,00	R\$ 262,50	R\$ 1.312,50
2.5	105222	SINAPI	Portão de acesso (mesma tipologia do cercamento), L=3,0 m	un	1,00	R\$ 1.050,00	R\$ 262,50	R\$ 1.312,50
2.6	103061	SINAPI	Base estrutural em concreto fck 30 MPa, esp. 25 cm (plataforma dos tanques)	m²	52,00	R\$ 510,00	R\$ 127,50	R\$ 33.150,00
2.7	105226	SINAPI	Cercamento metálico completo (mureta 0,50 m + gradil PVC 1,50 m; postes Ø60; trilho Ø32; concreto; pintura)	m²	60,00	R\$ 258,86	R\$ 64,72	R\$ 19.414,50
2.8	96147	SINAPI	Lastro de areia média compactada (esp. 7 cm)	m³	3,64	R\$ 195,00	R\$ 48,75	R\$ 887,25
2.9	98211	SINAPI	Tubo dreno PVC Ø100 mm com envelope de brita	m	10,00	R\$ 52,00	R\$ 13,00	R\$ 650,00
2.10	99752	SINAPI	Caixa de drenagem 40x40x50 cm com grelha	un	1,00	R\$ 325,00	R\$ 81,25	R\$ 406,25
3.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					R\$ 20.152,23
3.1	12638	ORSE	SPDA básico (1 captor em poste de serviço + 2 descidas, fixação e conexões)	cj	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 875,00	R\$ 4.375,00
3.2	61700	SBC	Ramal subterrâneo de alimentação (eletroduto Ø50 mm, cabo Cu 3x16 mm² + PE 10 mm², caixas de passagem)	m	35,00	R\$ 95,00	R\$ 23,75	R\$ 4.156,25
3.3	116284/116333	SINAPI	Cabeamento entre postes e quadro (cabo Cu 3x2,5 mm² + PE 10 mm²; eletroduto PVC ¾"; caixas)	m	30,00	R\$ 90,00	R\$ 22,50	R\$ 3.375,00
3.4	118456	SINAPI	Poste metálico galvanizado para iluminação, 4,0 m, Ø60 mm, base flangeada	un	2,00	R\$ 1.050,00	R\$ 262,50	R\$ 2.625,00
3.5	66363	SBC	QDL – Quadro de iluminação e tomadas (12 polos, disjuntores, DR 30 mA)	un	1,00	R\$ 1.947,82	R\$ 486,96	R\$ 2.434,78
3.6	118456	SINAPI	Iluminação externa ≥150 lm/m² (2 postes 4 m + 2 projetores LED 100 W + eletrodutos/fiação)	conj	1,00	R\$ 980,00	R\$ 245,00	R\$ 1.225,00
3.7	11566	ORSE	Aterramento (2 hastes cobre 5/8" x 2,4 m; cabo Cu 25 mm²; barramento de terra)	cj	1,00	R\$ 950,00	R\$ 237,50	R\$ 1.187,50
3.8	3296	ORSE	Tomadas de serviço 127/220 V IP54 (conjunto)	pto	2,00	R\$ 309,48	R\$ 77,37	R\$ 773,70
4.0			ETE 120 M³					R\$ 1.596.703,98
4.1	Cotação	—	Fornecimento e instalação de Estação de Tratamento de Esgoto compacta (ETE 120 m³/dia), conforme especificações técnicas constantes no Termo de Referência e Projeto Básico: inclui tratamento preliminar com gradeamento, tanques em termoplástico, sistema biológico completo (aeróbio ou anaeróbio ou biomassa imobilizada), clarificação e desinfecção final, equipamentos eletromecânicos e painéis de comando.	un	1,00	R\$ 1.277.363,19	R\$ 319.340,80	R\$ 1.596.703,98
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 200,00
5.1	98371	SINAPI	Limpeza final e remoção de resíduos	un	1,00	R\$ 160,00	R\$ 40,00	R\$ 200,00
TOTAL							R\$	1.723.340,80

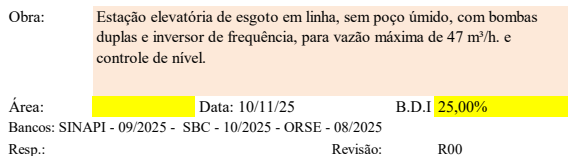
Obra: Fabricação e instalação de Estação de Tratamento de Esgoto Biológica AERÓBIA, com capacidade para atender uma vazão média diária de 240 m³.

Área: Bancos: SINAPI - 09/2025 - SBC - 10/2025 - ORSE - 08/2025 B.D.I 25,00%

Resp.: Revisão: R00

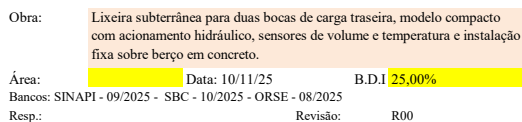
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	B.D.I	Custo Total
A			ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS					R\$ 38.838,09
A.1	101460	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	mês	1,00	R\$ 21,47	R\$ 5,37	R\$ 26,84
A.2	93565	SINAPI	Engenheiro civil/sanitarista de obra junior com encargos complementares	mês	1,00	R\$ 22.589,00	R\$ 5.647,25	R\$ 28.236,25
A.3	93572	SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	1,00	R\$ 6.755,00	R\$ 1.688,75	R\$ 8.443,75
A.3	14336	ORSE	Projeto de Fundações - Fundações rasas	m²	100,00	R\$ 3,60	R\$ 0,90	R\$ 450,00
A.3	12283	ORSE	Projeto de Tratamento de maior Complexidade / Elevatório até 15.000,00 m2	m²	100,00	R\$ 1,35	R\$ 0,34	R\$ 168,75
A.3	14827	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações em geral	m²	100,00	R\$ 8,50	R\$ 2,13	R\$ 1.062,50
A.3	93572	ORSE	Projeto Esgoto Sanitário - Edificações em Geral	m²	100,00	R\$ 3,60	R\$ 0,90	R\$ 450,00
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.371,75
1.1	89272	SINAPI	Guindaste hidráulico (munck) até 12 t, com operador e combustível	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
1.2	100309	SINAPI	Sondagem geotécnica SPT (1 furo até 12 m + relatório + ART)	un	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 337,50	R\$ 1.687,50
1.3	98221	SINAPI	Placa "Perigo – Obra em Andamento" (PVC com suporte metálico)	un	1,00	R\$ 180,00	R\$ 45,00	R\$ 225,00
1.4	61262	SBC	Tela tapume extrusada laranja 1,20 m – fornecimento e instalação	m	10,00	R\$ 16,74	R\$ 4,19	R\$ 209,25
2.0			INFRA ESTRUTURA					R\$ 115.131,56
2.1	96147	SINAPI	Lastro de areia média compactada (esp. 7 cm)	m³	7,35	R\$ 195,00	R\$ 48,75	R\$ 1.791,56
2.2	103061	SINAPI	Base estrutural em concreto fck 30 MPa, esp. 25 cm (plataforma dos tanques)	m²	105,00	R\$ 510,00	R\$ 127,50	R\$ 66.937,50
2.3		SINAPI	Cercamento metálico completo (mureta 0,50 m + gradil PVC 1,50 m; postes Ø60; trilho Ø32; concreto; pintura)	m²	100,00	R\$ 258,86	R\$ 64,72	R\$ 32.357,50
2.4	103061	SINAPI	Sala de apoio – piso estrutural fck 30 MPa, esp. 25 cm	m²	5,00	R\$ 510,00	R\$ 127,50	R\$ 3.187,50
2.5	77325	SINAPI	Brita nº 3 e nº 4, espalhada e nivelada em camada de 5 cm (área de circulação)	m²	90,00	R\$ 31,50	R\$ 7,88	R\$ 3.543,75
2.6	94962	SINAPI	Concreto magro fck 10 MPa (esp. 7 cm) aplicado sobre o lastro	m³	7,35	R\$ 360,00	R\$ 90,00	R\$ 3.307,50
2.7	105222	SINAPI	Portão metálico tipo gradil galvanizado e revestido com PVC, 1,00 x 2,00 m	un	1,00	R\$ 1.050,00	R\$ 262,50	R\$ 1.312,50
2.8	105222	SINAPI	Portão de acesso, mesma tipologia do cercamento (L ≈ 3,0 m, altura 2,0 m, trilho Ø 32 mm, postes Ø 60 mm)	un	1,00	R\$ 1.050,00	R\$ 262,50	R\$ 1.312,50
2.9	98211	SINAPI	Tubo dreno PVC Ø100 mm com envelope de brita	m	15,00	R\$ 52,00	R\$ 13,00	R\$ 975,00
2.10	99752	SINAPI	Caixa de drenagem 40x40x50 cm com grelha metálica	un	1,00	R\$ 325,00	R\$ 81,25	R\$ 406,25
3.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					R\$ 16.951,58
3.1	12638	ORSE	SPDA básico (1 captor em poste de serviço + 2 descidas, fixação e conexões)	cj	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 875,00	R\$ 4.375,00
3.2	61700	SBC	Ramal subterrâneo de alimentação (eletroduto Ø50 mm, cabo Cu 3x16 mm² + PE 10 mm², caixas de passagem)	m	45,00	R\$ 95,00	R\$ 23,75	R\$ 5.343,75
3.3	118456	SINAPI	Iluminação externa ≥150 lm/m² (conjunto poste galvanizado 4 m + refletor LED 100 W + eletrodutos/fiação)	conj	2,00	R\$ 980,00	R\$ 245,00	R\$ 2.450,00
3.4	11566	ORSE	Aterramento (2 hastes cobre 5/8" x 2,4 m; cabo Cu 25 mm²; barramento de terra)	cj	1,00	R\$ 950,00	R\$ 237,50	R\$ 1.187,50
3.5	3296	ORSE	Tomadas de serviço 127/220 V IP54 (conjunto tomada + eletroduto + cabeamento)	pto	3,00	R\$ 309,48	R\$ 77,37	R\$ 1.160,55
3.6	66363	SBC	QDL – Quadro de iluminação e tomadas (12 polos, disjuntores, DR 30 mA)	un	1,00	R\$ 1.947,82	R\$ 486,96	R\$ 2.434,78
4.0			ETE 240 M³					R\$ 2.075.633,78
4.1	Cotação	—	Fornecimento e instalação de Estação de Tratamento de Esgoto compacta (ETE 240 m³/dia), conforme especificações técnicas constantes no Termo de Referência e Projeto Básico: inclui tratamento preliminar com gradeamento, tanques em termoplástico, sistema biológico completo (aeróbio ou anaeróbio ou biomassa imobilizada), clarificação e desinfecção final, equipamentos eletromecânicos e painéis de comando.	un	1,00	R\$ 1.660.507,03	R\$ 415.126,76	R\$ 2.075.633,78
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 200,00
5.1	98371	SINAPI	Limpeza final e remoção de resíduos da obra	un	1,00	R\$ 160,00	R\$ 40,00	R\$ 200,00
							TOTAL	R\$ 2.251.126,76

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	B.D.I	Custo Total
A			ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS					R\$ 42.887,46
A.1	101460	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	mês	1,00	R\$ 21,47	R\$ 5,37	R\$ 26,84
A.2	93565	SINAPI	Engenheiro civil/sanitarista de obra junior com encargos complementares	mês	1,00	R\$ 22.589,00	R\$ 5.647,25	R\$ 28.236,25
A.3	93572	SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	1,00	R\$ 6.755,00	R\$ 1.688,75	R\$ 8.443,75
A.3	14336	ORSE	Projeto de Fundações - Fundações rasas	m²	290,00	R\$ 3,60	R\$ 0,90	R\$ 1.305,00
A.3	12283	ORSE	Projeto de Tratamento de maior Complexidade / Elevatório até 15.000,00 m2	m²	290,00	R\$ 1,35	R\$ 0,34	R\$ 489,38
A.3	14827	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações em geral	m²	290,00	R\$ 8,50	R\$ 2,13	R\$ 3.081,25
A.3	93572	ORSE	Projeto Esgoto Sanitário - Edificações em Geral	m²	290,00	R\$ 3,60	R\$ 0,90	R\$ 1.305,00
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.371,75
1.1	89272	SINAPI	Guindaste hidráulico (munck) até 12 t, com operador e combustível	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
1.2	100309	SINAPI	Sondagem geotécnica SPT (1 furo até 12 m + relatório + ART)	un	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 337,50	R\$ 1.687,50
1.3	98221	SINAPI	Placa "Perigo - Obra em Andamento" (PVC com suporte metálico)	un	1,00	R\$ 180,00	R\$ 45,00	R\$ 225,00
1.4	61262	SBC	Tela tapume extrusada laranja 1,20 m - fornecimento e instalação	m	10,00	R\$ 16,74	R\$ 4,19	R\$ 209,25
2.0			INFRA ESTRUTURA					R\$ 184.961,75
2.1		SINAPI	Cercamento metálico completo (mureta 0,50 m + gradil PVC 1,50 m; postes Ø60; trilho Ø32; concreto; pintura) — perímetro 60×30 → 180 m; área de gradil = 360 m²	m²	290,00	R\$ 258,86	R\$ 64,72	R\$ 93.836,75
2.2	105222	SINAPI	Portão de acesso veicular, mesma tipologia do cercamento, L ≈ 3,0 m	un	1,00	R\$ 1.050,00	R\$ 262,50	R\$ 1.312,50
2.3	77325	SINAPI	Pátio em brita nº 3 e nº 4, camada 5 cm, em toda a área útil (60×30 = 1.800 m²)	m²	2200,00	R\$ 31,50	R\$ 7,88	R\$ 86.625,00
2.4	103061	SINAPI	Sala de apoio (piso estrutural fck 30 MPa, esp. 25 cm) — 5 m²	m²	5,00	R\$ 510,00	R\$ 127,50	R\$ 3.187,50
3.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					R\$ 27.008,48
3.1	12638	ORSE	SPDA básico (1 captor em poste de serviço + 2 descidas, fixação e conexões)	cj	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 875,00	R\$ 4.375,00
3.2	61700	SBC	Ramal subterrâneo de alimentação (eletroduto Ø50 mm, cabo Cu 3×16 mm² + PE 10 mm², caixas de passagem)	m	60,00	R\$ 95,00	R\$ 23,75	R\$ 7.125,00
3.3	118456	SINAPI	Iluminação externa completa (poste galvanizado 4 m + refletor LED 100 W + eletrodutos/fiação)	conj	8,00	R\$ 980,00	R\$ 245,00	R\$ 9.800,00
3.4	66363	SBC	QDL - Quadro de iluminação e tomadas (12 polos, disjuntores, DR 30 mA)	un	1,00	R\$ 1.947,82	R\$ 486,96	R\$ 2.434,78
3.5	105222	SINAPI	Portão metálico tipo gradil galvanizado e PVC, 1,00 × 2,00 m (acesso pedestre)	un	1,00	R\$ 1.050,00	R\$ 262,50	R\$ 1.312,50
3.6	11566	ORSE	Aterramento (2 hastes cobre 5/8" × 2,4 m; cabo Cu 25 mm²; barramento de terra)	cj	1,00	R\$ 950,00	R\$ 237,50	R\$ 1.187,50
3.7	3296	ORSE	Tomadas de serviço 127/220 V IP54 (conjunto)	pto	2,00	R\$ 309,48	R\$ 77,37	R\$ 773,70
4.0			ETE 750 M³					R\$ 3.968.213,20
4.1	Cotação	—	Fornecimento e instalação de Estação de Tratamento de Esgoto compacta (ETE 750 m³/dia), conforme TR/Projeto Básico, incluindo todos os módulos/processos, interligações e painéis.	un	1,00	R\$ 3.174.570,56	R\$ 793.642,64	R\$ 3.968.213,20
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 200,00
5.1	98371	SINAPI	Limpeza final e remoção de resíduos da obra	un	1,00	R\$ 160,00	R\$ 40,00	R\$ 200,00
TOTAL								R\$ 4.227.642,64

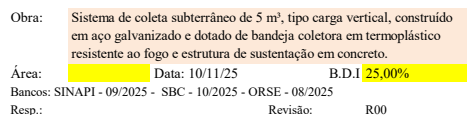


PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	B.D.I	Custo Total
A			ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS					R\$ 29.365,47
A.1	101460	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	mês	0,80	R\$ 21,47	R\$ 5,37	R\$ 21,47
A.2	93565	SINAPI	Engenheiro civil/sanitarista de obra junior com encargos complementares	mês	0,80	R\$ 22.589,00	R\$ 5.647,25	R\$ 22.589,00
A.3	93572	SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	0,80	R\$ 6.755,00	R\$ 1.688,75	R\$ 6.755,00
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 434,25
1.1	98221	SINAPI	Placa "Perigo – Escavação em Andamento" em PVC com suporte metálico	un	1,00	R\$ 180,00	R\$ 45,00	R\$ 225,00
7	61262	SBC	Tela tapume extrusada PEBD laranja 1,20 m – fornecimento e instalação	m	10,00	R\$ 16,74	R\$ 4,19	R\$ 209,25
2.0			INFRAESTRUTUA					R\$ 3.379,86
2.1	105236	SINAPI	Alvenaria de blocos 14×19×39 cm com argamassa em betoneira (esp. 15 cm)	m²	10,20	R\$ 77,80	R\$ 19,45	R\$ 991,95
2.2	77323	SINAPI	Revestimento argamassado impermeável com aditivo hidrofugante	m²	11,20	R\$ 59,00	R\$ 14,75	R\$ 826,00
2.3	77850	SINAPI	Pavimentação concreto simples 7 cm (calçada de entorno)	m²	7,28	R\$ 75,00	R\$ 18,75	R\$ 682,50
2.4	94133	SINAPI	Mourões de madeira tratada Ø 3" × 1,5 m, instalados a cada 2 m	un	5,00	R\$ 35,00	R\$ 8,75	R\$ 218,75
2.5	102278	SINAPI	Escavação mecanizada > 1,5 m ≤ 3,0 m, solo 1ª cat., alto nível de interferência (AF 02/2021)	m³	12,17	R\$ 9,98	R\$ 2,50	R\$ 151,82
2.6	77608	SINAPI	Contrapiso argamassa 1:4 esp. 7 cm com caimento central	m²	2,25	R\$ 42,00	R\$ 10,50	R\$ 118,13
2.7	90238	SINAPI	Carga e transporte de material escavado ≤ 5 km	m³	7,48	R\$ 12,50	R\$ 3,13	R\$ 116,88
2.8	10407	SINAPI	Concreto magro fck=10 MPa (esp. 7 cm) aplicado sobre o lastro	m³	0,25	R\$ 360,00	R\$ 90,00	R\$ 112,50
2.9	90246	SINAPI	Reaterro e compactação com material 1ª cat.	m³	4,59	R\$ 17,50	R\$ 4,38	R\$ 100,41
2.10	96147	SINAPI	Lastro de areia média compactada (esp. 7 cm)	m³	0,25	R\$ 195,00	R\$ 48,75	R\$ 60,94
3.0			EQUIPAMENTOS					R\$ 109.475,52
3.1	Cotação	—	Conjunto duplo de bombeamento e bomba reserva, com capacidade individual mínima de 47m³/hora, passagem de sólidos mínima de 60mm, eixo em aço inoxidável, acompanhada de painel de comando e controle com proteção contra subtensão, sobre-tensão e relé de falta de fase. Acompanha sensores de nível para acionamento, sinalização luminosa de falha e operação, acionamento manual e automático.	Cotação	1,00	R\$ 87.580,42	R\$ 21.895,10	R\$ 109.475,52
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 200,00
4.1	98371	SINAPI	Limpeza final e remoção de resíduos da obra	un	1,00	R\$ 160,00	R\$ 40,00	R\$ 200,00
							TOTAL	R\$ 142.855,10

Obra:	Lixeira subterrânea para três bocas de carga traseira, com estrutura metálica, plataforma de içamento eletro- hidráulica e base de apoio em concreto armado.		
Área:		Data: 10/11/25	B.D.I 25,00%
Bancos:	SINAPI - 09/2025 - SBC - 10/2025 - ORSE - 08/2025		
Resp.:		Revisão:	R00



PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	B.D.I	Custo Total
A			ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS					RS 29.365,47
A.1	101460	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	mês	0,80	RS 21,47	RS 5,37	RS 21,47
A.2	93565	SINAPI	Engenheiro civil/sanitarista de obra junior com encargos complementares	mês	0,80	RS 22.589,00	RS 5.647,25	RS 22.589,00
A.3	93572	SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	0,80	RS 6.755,00	RS 1.688,75	RS 6.755,00
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 4.392,68
3	100309	SINAPI	Sondagem geotécnica SPT (1 furo até 12 m + relatório + ART)	un	1,00	RS 1.350,00	RS 337,50	RS 1.687,50
2	89272	SINAPI	Guindaste hidráulico articulado montado sobre caminhão (munck) – até 12 t, com operador e combustível	un	1,00	RS 1.800,00	RS 450,00	RS 2.250,00
9	61262	SBC	Tela tapume extrusada PEBD laranja 1,20 m altura – fornecimento e instalação (perímetro ≈ 11 m)	m	11,00	RS 16,74	RS 4,19	RS 230,18
8	98221	SINAPI	Placa de sinalização “Perigo – Escavação em Andamento” PVC com suporte metálico	un	1,00	RS 180,00	RS 45,00	RS 225,00
2.0			INFRAESTRUTUA					RS 4.146,96
13	102278	SINAPI	Escavação mecanizada > 1,5 m ≤ 3,0 m, solo 1ª cat., alto nível de interferência (AF 02/2021)	m³	12,70	RS 9,98	RS 2,50	RS 158,43
14	90246	SINAPI	Reaterro e compactação com material 1ª cat.	m³	5,40	RS 17,50	RS 4,38	RS 118,13
15	90238	SINAPI	Carga e transporte de material escavado ≤ 5 km	m³	5,70	RS 12,50	RS 3,13	RS 89,06
16	96147	SINAPI	Lastro de areia média compactada	m³	0,36	RS 195,00	RS 48,75	RS 87,75
11	77608	SINAPI	Contrapiso argamassa 1:4 esp. 7 cm com caimento central	m²	3,62	RS 42,00	RS 10,50	RS 190,05
12	10407	SINAPI	Concreto magro fck = 10 MPa (esp. 7 cm) aplicado sobre o lastro, para regularização do fundo da vala	m³	0,36	RS 360,00	RS 90,00	RS 162,00
4	105236	SINAPI	Alvenaria de blocos 14x19x39 cm com argamassa em betoneira (esp. 15 cm)	m²	14,34	RS 77,80	RS 19,45	RS 1.394,57
5	77323	SINAPI	Revestimento argamassado impermeável com aditivo hidrofugante	m²	15,62	RS 59,00	RS 14,75	RS 1.151,98
6	77850	SINAPI	Pavimentação concreto simples 7 cm (calçada entorno)	m²	5,68	RS 75,00	RS 18,75	RS 532,50
7	94133	SINAPI	Mourões de madeira tratada Ø 3" × 1,5 m, instalados a cada 2 m	un	6,00	RS 35,00	RS 8,75	RS 262,50
3.0			LIXEIRA					RS 109.868,62
1	Cotação	—	Sistema soterrado de armazenamento de resíduos sólidos urbanos (RSU), modelo carga traseira, para contentores de até 1.100 L, dotado de duas bocas coletoras em aço galvanizado, conjunto elevador hidráulico autônomo acionado por bomba hidráulica com controle remoto por radiofrequência, trava mecânica de segurança, sinalização visual e sonora de operação, supressão de incêndio por compartimento, bicos graxeiros e abrigo da unidade hidráulica em termoplástico anti-UV com bacia coletora de óleo e demais características previstas no TR.	un	1,00	RS 87.894,90	RS 21.973,72	RS 109.868,62
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					RS 200,00
10	98371	SINAPI	Limpeza final e remoção de resíduos da obra	un	1,00	RS 160,00	RS 40,00	RS 200,00
							TOTAL	RS 147.973,72



PLANILHA ORÇAMENTARIA				Unidade	Quantidade	Custo Unitário	B.D.I	Custo Total
Item	Código	Fonte	Descrição					
A			ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS					R\$ 18.353,42
A.1	101460	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	mês	0,50	R\$ 21,47	R\$ 5,37	R\$ 13,42
A.2	93565	SINAPI	Engenheiro civil/sanitarista de obra júnior com encargos complementares	mês	0,50	R\$ 22.589,00	R\$ 5.647,25	R\$ 14.118,13
A.3	93572	SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	0,50	R\$ 6.755,00	R\$ 1.688,75	R\$ 4.221,25
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.371,75
1.1	100309	SINAPI	Sondagem geotécnica SPT (1 furo até 12 m + relatório + ART)	un	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 337,50	R\$ 1.687,50
1.2	89272	SINAPI	Guindaste hidráulico (munk) até 12 t, com operador e combustível	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
1.3	98221	SINAPI	Placa "Perigo – Escavação em Andamento" em PVC com suporte metálico	un	1,00	R\$ 180,00	R\$ 45,00	R\$ 225,00
1.4	61262	SBC	Tela tapume extrusada PEBD laranja 1,20 m – fornecimento e instalação (perímetro ≈ 10 m)	m	10,00	R\$ 16,74	R\$ 4,19	R\$ 209,25
2.0			INFRAESTRUTUA					R\$ 5.953,51
2.1	102278	SINAPI	Escavação mecanizada > 1,5 m ≤ 3,0 m, solo 1ª cat., alto nível de interferência (AF 02/2021)	m³	18,82	R\$ 9,98	R\$ 2,50	R\$ 234,78
2.2	90238	SINAPI	Carga e transporte de material escavado ≤ 5 km	m³	8,00	R\$ 12,50	R\$ 3,13	R\$ 125,00
2.3	90246	SINAPI	Reaterro e compactação com material 1ª cat.	m³	8,00	R\$ 17,50	R\$ 4,38	R\$ 175,00
2.4	96147	SINAPI	Lastro de areia média compactada (esp. 7 cm)	m³	0,28	R\$ 195,00	R\$ 48,75	R\$ 67,52
2.5	105236	SINAPI	Alvenaria de blocos 14x19x39 cm com argamassa em betoneira (esp. 15 cm)	m²	22,81	R\$ 77,80	R\$ 19,45	R\$ 2.218,27
2.6	10407	SINAPI	Concreto magro fck=10 MPa (esp. 7 cm) aplicado sobre o lastro	m²	0,28	R\$ 360,00	R\$ 90,00	R\$ 124,65
2.7	77608	SINAPI	Contrapiso argamassa 1:4 esp. 7 cm com cimento central	m²	3,96	R\$ 42,00	R\$ 10,50	R\$ 207,90
2.8	77323	SINAPI	Revestimento argamassado impermeável com aditivo hidrofugante	m²	24,84	R\$ 59,00	R\$ 14,75	R\$ 1.831,95
2.9	77850	SINAPI	Pavimentação concreto simples 7 cm (calçada de entorno)	m²	7,53	R\$ 75,00	R\$ 18,75	R\$ 705,94
2.10	94133	SINAPI	Mourões de madeira tratada Ø 3" x 1,5 m, instalados a cada 2 m	un	6,00	R\$ 35,00	R\$ 8,75	R\$ 262,50
3.0			LIXEIRA					R\$ 57.651,65
3.1	Cotação	—	Fornecimento, instalação de contêiner subterrâneo para resíduos sólidos urbanos, compatível com sistema de coleta de resíduos de carga vertical, com capacidade volumétrica de 5 m³ e carga útil de 3 toneladas, com 1 boca coletora. Estrutura do contêiner em aço galvanizado; intertravamentos de segurança. Banjeira coletora de chorume em termoplástico e dispositivo automático de supressão de incêndio no compartimento de recebimento.	un	1,00	R\$ 46.121,32	R\$ 11.530,33	R\$ 57.651,65
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 200,00
4.1	98371	SINAPI	Limpeza final e remoção de resíduos da obra	un	1,00	R\$ 160,00	R\$ 40,00	R\$ 200,00
							TOTAL	R\$ 86.530,20

BDI

OBRA: Registro de preços para futura e eventual aquisição e instalação de Estação de Tratamento de Esgoto – ETE compacta, estação elevatória de esgoto e lixeira subterrânea de carga traseira, com plataforma eletro-hidráulica e sistema de combate a incêndio.	C.T.:	
	ART:	

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,85%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,80%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	3,60%	OK	3,60%	3,60%	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

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, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,67%	Não incide	4,67%	Não incide
B3	Auxílio -	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	Não incide	1,81%	Não incide
B8	Auxílio Acidente	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,95%	10,51%	7,95%
B10	Salário	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,85%	17,64%	47,85%	17,64%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio	4,79%	3,62%	4,79%	3,62%
C2	Aviso Prévio	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,51%	2,65%	3,51%	2,65%
C4	Depósito Rescisão	2,92%	2,21%	2,92%	2,21%
C5	Indenização	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	11,73%	8,87%	11,73%	8,87%
GRUPO D					
D1	Reincidência de	9,88%	3,43%	17,61%	6,49%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,41%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	10,29%	3,74%	18,03%	6,81%
TOTAL(A+B+C+D)		91,67%	52,05%	114,41%	70,12%