CONISA
Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas

Obra: Fabricação e instalação de Estação de Tratamento de Esgoto Biológica AERÓBIA, com capacidade para atender uma vazão média diária de 120 m³.

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**					**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 × 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 40×40×50 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 3×16 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 3×2,5 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″ × 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**