

- **VI.D:** Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro.

SAEAN - Serviços de Água e Esgoto de Arthur Nogueira Implantação de sistema de captação no Ribeirão Boa Vista para abastecimento público da área urbana do município de Artur Nogueira - SP									
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT C/ BDI	FONTE	DER		DATA BASE: JAN/2026	
						SIURB	CODIGO	DATA BASE: JAN/2026	VALOR TOTAL
1	CANTEIRO DE OBRAS								
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (máx 1.50%)	UNIDADE	1,00	180.845,43	DER		36.01.01.01	R\$	180.845,43
1.2	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (máx 0.875%)	mês	11,00	9.590,29	DER		36.01.01.02	R\$	105.493,17
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (máx 0.125%)	UNIDADE	1,00	13.700,41	DER		36.01.01.03	R\$	13.700,41
							Subtotal 1	R\$	300.039,01
2	LEVANTAMENTOS, ENSAIOS TÉCNICOS E CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA								
2.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	85.000,00	1,08	SIURB		01-010-000	R\$	91.800,00
2.2	TAXA FIXA INSTALACAO SONDAGEM PERCUSSAO	UNIDADE	1,00	1.827,43	DER		21.01.07	R\$	1.827,43
2.3	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM (ATÉ 60 KM)	km*equip	60,00	18,59	DER		21.01.09	R\$	1.115,40
2.4	SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE 5 A 10M	UNIDADE	800,00	194,10	DER		21.01.30	R\$	155.280,00
2.5	ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL - ENSAIOS GEOTÉCNICOS EM LABORATÓRIO	UNIDADE	200,00	504,27	SIURB		02-006-006	R\$	100.854,00
2.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	UNIDADE	150,00	278,43	SIURB		02-006-005	R\$	41.764,50
2.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA COM SEDIMENTAÇÃO	UNIDADE	10,00	394,14	SIURB		02-006-109	R\$	3.941,40
							Subtotal 2	R\$	396.582,73
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	m²	200.000,00	2,13	SIURB		04-033-000	R\$	426.000,00
3.2	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA DE ESCAVAÇÃO	m³	30.000,00	5,09	DER		22.01.07	R\$	152.700,00
3.3	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM (DMT 5 KM)	m³*km	150.000,00	6,67	DER		22.03.12	R\$	1.000.500,00
3.2	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO 5 DE 15 CM	UNIDADE	100,00	281,77	SIURB		04-033-010	R\$	28.177,00
3.4	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO 16 E 30 CM	UNIDADE	120,00	713,65	SIURB		04-033-011	R\$	85.638,00
3.5	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO ACIMA DE 30 CM	UNIDADE	120,00	1.070,47	SIURB		040-33-013	R\$	128.456,40
							Subtotal 3	R\$	1.821.471,40
4	CUT-OFF								
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,0M	m³	7.194,01	22,29	SIURB		04-005-000	R\$	160.354,48

4.2	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M³	m³	8.992,51	14,15	SIURB	04-016-000	R\$	127.244,02
4.3	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M³ (DMT 10 KM)	m³ km	89.925,13	1,56	SIURB	04-061-000	R\$	140.283,20
4.4	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m³	8.992,51	4,74	DER	22.02.09	R\$	42.624,50
4.5	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	m³	7.194,01	38,68	SIURB	04-031-000	R\$	278.264,31
4.3	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M³ (DMT 10 KM)	m³ km	71.940,10	1,56	SIURB	04-061-000	R\$	112.226,56
4.7	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m³	7.194,01	6,54	DER	22.04.01	R\$	47.048,83
				Subtotal 4		R\$	908.045,90	
5	MACIÇO DO BARRAMENTO							
5.1	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	m³	66.246,00	38,68	SIURB	04-031-000	R\$	2.562.395,28
5.2	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M³ (DMT 10 KM)	m³ km	662.460,00	1,56	SIURB	04-061-000	R\$	1.033.437,60
5.3	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m³	66.246,00	6,54	DER	22.04.01	R\$	433.248,84
5.4	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m³	1.281,50	456,70	DER	24.09.01	R\$	585.261,05
5.5	GRAMA PLACA COM ADUBO	m²	1.600,00	23,25	DER	30.01.02	R\$	37.200,00
				Subtotal 5		R\$	4.651.542,77	
6	FILTRO DE AREIA VERTICAL E HORIZONTAL							
6.1	DRENO DE AREIA	m³	3.284,65	275,29	SIURB	06-025-000	R\$	904.231,30
6.2	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	m²	11.080,10	78,55	DER	24.14.01.12	R\$	870.341,86
				Subtotal 6		R\$	1.774.573,16	
7	VERTEDOR							
7.1	IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,23M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	m²	890,00	371,44	SIURB	07-031-000	R\$	330.581,60
7.2	IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	m³	720,00	993,09	SIURB	07-026-000	R\$	715.024,80
7.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	m³	210,00	664,46	SIURB	7016000	R\$	139.536,60
				Subtotal 7		R\$	1.185.143,00	
8	TOMADA D'ÁGUA TIPO MONGE							
8.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM	m²	57,60	152,62	SIURB	8034000	R\$	8.790,91
8.2	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	m³	3,40	333,79	SIURB	6005000	R\$	1.134,89
8.3	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m²	58,50	178,55	DER	25.06.01	R\$	10.445,18
8.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	kg	3.600,00	12,46	SIURB	7010000	R\$	44.856,00

8.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	m³	45,00	664,46	SIURB	7016000	R\$	29.900,70
Subtotal 8							R\$	95.127,68
9	CASA DE BOMBAS							
9.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 101 CV ATÉ 200 CV - FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE CONEXÕES	CONJUNTO	3,00	45.000,00	MERCADO	----	R\$	135.000,00
9.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM	m²	480,00	152,62	SIURB	8034000	R\$	73.257,60
9.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	m³	262,08	664,46	SIURB	7016000	R\$	174.141,68
9.4	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m²	340,70	178,55	DER	25.06.01	R\$	60.831,99
9.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	kg	20.966,40	12,46	SIURB	7010000	R\$	261.241,34
Subtotal 9							R\$	704.472,61
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	MOTOR GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	1,00	35.250,00	MERCADO	----	R\$	35.250,00
10.2	QUADRO ELÉTRICO	UNIDADE	1,00	8.590,00	MERCADO	----	R\$	8.590,00
10.3	CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	1,00	7.820,00	MERCADO	----	R\$	7.820,00
10.4	INVERSOR DE FASE E FREQUENCIA	UNIDADE	1,00	15.000,00	MERCADO	----	R\$	15.000,00
Subtotal 10							R\$	66.660,00
11	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO							
11.1	ALAMBRADO EM TELA METÁLICA GALV. MONT. MET. GALV. PARA CONDUÇÃO DE FAUNA H=2,00M	m²	650,00	186,60	DER	30.02.05.02	R\$	121.290,00
11.2	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	m	450,00	62,06	SIURB	5014001	R\$	27.927,00
11.3	NC.22 - SARIETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	m³	49,50	1.002,81	SIURB	17002052	R\$	49.639,10
11.4	GRAMA PLACA COM ADUBO	m²	200,00	23,25	DER	30.01.02	R\$	4.650,00
11.5	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	m³	182,00	326,15	SIURB	17002029	R\$	59.359,30
Subtotal 11							R\$	262.865,40
12	PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS							
12.1	COORDENADOR	h	80,00	636,92	SIURB	03-025-000	R\$	50.953,60
12.2	ENGENHEIRO JUNIOR	h	180,00	215,64	DER	35.03.30	R\$	38.815,20
12.3	GEÓLOGO PLENO	h	40,00	250,73	DER	35.03.37	R\$	10.029,20
12.4	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	h	80,00	47,79	DER	35.03.75	R\$	3.823,20
12.5	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA	h	400,00	215,64	DER	35.03.30	R\$	86.256,00
Subtotal 12							R\$	189.877,20
TOTAL GERAL							R\$	12.356.400,86

SAEAN - Serviço de Água e Esgoto de Artur Nogueira
 Execução de barragem para captação de água no Ribeirão Boa Vista
 Cronograma Físico-financeiro planejado

Item	Descrição	Custo Total (R\$)	Meses (do início)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Canteiro de Obras	300.039,01	25.003,25	25.003,25	25.003,25	25.003,25	25.003,25	25.003,25	25.003,25	25.003,25	25.003,25	25.003,25	25.003,25	25.003,25
2	Levantamentos, ensaios técnicos e controle tecnológico da obra	396.582,73	198.291,37	22.032,37	22.032,37	22.032,37	22.032,37	22.032,37	22.032,37	22.032,37	22.032,37	22.032,37		
3	Serviços preliminares	1.821.471,40	607.157,13	607.157,13	75.894,64	75.894,64	75.894,64	75.894,64	75.894,64	75.894,64	75.894,64	75.894,64		
4	Cutoff	908.045,90			302.681,97	302.681,97								
5	Maciço do barramento	4.651.542,77				664.506,11	664.506,11	664.506,11	664.506,11	664.506,11	664.506,11	664.506,11		
6	Filtro de areia vertical e horizontal	1.774.573,16						591.524,39	591.524,39	591.524,39				
7	Vertedor	1.185.143,00												
8	Tomada d'água tipo monge	95.127,68					169.306,14	169.306,14	169.306,14	169.306,14	169.306,14	169.306,14	169.306,14	
9	Casa de bombas	704.472,61									31.709,23	31.709,23	31.709,23	
10	instalações elétricas	66.660,00								176.118,15	176.118,15	176.118,15	176.118,15	
4	Pavimentação e urbanização	262.865,40												
5	Projeto executivo e acompanhamento técnico das obras	189.877,20												
			15.823,10	15.823,10	15.823,10	15.823,10	15.823,10	15.823,10	15.823,10	15.823,10	15.823,10	15.823,10	15.823,10	15.823,10

Total geral 12.356.400,86

Desembolso mensal	846.274,85	670.015,86	441.435,33	1.105.941,44	1.275.247,59	1.564.090,01	1.564.090,01	1.564.090,01	1.564.090,01	1.740.208,16	1.180.393,00	1.268.014,80	538.911,67	161.778,15
% de desembolso mensal sobre o total	6,85%	5,42%	3,57%	8,95%	10,32%	12,66%	12,66%	12,66%	12,66%	14,08%	9,55%	10,26%	4,36%	1,31%
Desembolso acumulado	846.274,85	1.516.290,71	1.957.726,04	3.063.667,48	4.338.915,07	5.903.005,07	7.467.095,08	9.207.303,24	10.387.696,23	11.655.711,03	12.194.622,70	12.356.400,86		
% de desembolso acumulado	6,85%	12,27%	15,84%	24,79%	35,11%	47,77%	60,43%	74,51%	84,07%	94,33%	98,69%	100,00%		