



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA REDE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA NA SEDE DE ARACRUZ/ES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data Base:	jan-26
BDI Serviços:	32,45%
BDI Equipamentos:	15,57%
Encargos Sociais:	157,29%

Item	Descrição dos Serviços	Valores	Período de Execução														
		Peso	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15
1.0	SERVIÇOS AUXILIARES	204.577,12	145.950,60	28.242,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.384,00
		3,07%	71,34%	13,81%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14,85%
1.1	TERRAPLENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	2.596,50	2.596,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,27%	100,00%														
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	141.212,62	112.970,10	28.242,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		69,03%	80,00%	20,00%													
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	60.768,00	30.384,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.384,00
		29,70%	50,00%														50,00%
2.0	CAPTAÇÃO - BARRILETE DA EEAB	1.254.254,88	38.774,63	25.928,75	498.395,18	535.047,08	106.155,26	39.761,79	10.192,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		18,84%	3,09%	2,07%	39,74%	42,66%	8,46%	3,17%	0,81%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.1	LIMPEZA DA ÁREA DA CAPTAÇÃO	20.635,98	20.635,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,65%	100,00%														
2.2	ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE ESCOAMENTO DA CAIXA DE DESCARGA	8.491,66	0,00	0,00	8.491,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,68%	0,00%		100,00%												
2.3	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	1.497,49	0,00	0,00	1.497,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,12%	0,00%		100,00%												
2.4	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	464,04	0,00	0,00	464,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,04%			100,00%												
2.5	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO	5.681,88	0,00	0,00	5.681,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,45%			100,00%												
2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	470.706,34	0,00	0,00	470.706,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		37,53%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.6.1	BARRILETE DE RECALQUE E DESCARGA	413.101,67	0,00	0,00	413.101,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		87,76%			100,00%												
2.6.2	ACESSÓRIOS	27.365,00	0,00	0,00	27.365,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5,81%			100,00%												
2.6.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO	30.239,67	0,00	0,00	30.239,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6,42%			100,00%												
2.7	CAIXA DE DESCARGA - ADUTORA DN 100	31.035,04	18.138,65	12.896,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2,47%	58,45%	41,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.7.1	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA CAIXA DE DESCARGA	2.073,49	2.073,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6,68%	100,00%														
2.7.2	ESTRUTURA DA CAIXA DE DESCARGA	20.081,45	16.065,16	4.016,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		64,71%	80,00%	20,00%													
2.7.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	8.880,10	0,00	8.880,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		28,61%		100,00%													



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA REDE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA NA SEDE DE ARACRUZ/ES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data Base:	jan-26
BDI Serviços:	32,45%
BDI Equipamentos:	15,57%
Encargos Sociais:	157,29%

Item	Descrição dos Serviços	Valores	Período de Execução														
		Peso	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15
2.8	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA CAPTAÇÃO	161.616,76	0,00	0,00	0,00	27.227,25	95.295,39	28.901,92	10.192,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		12,89%	0,00%	0,00%	0,00%	16,85%	58,96%	17,88%	6,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.8.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ÁREA DE CAPTAÇÃO	90.136,43	0,00	0,00	0,00	18.027,29	63.095,50	9.013,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						20,00%	70,00%	10,00%									
2.8.2	FECHAMENTO DA ÁREA DA CAPTAÇÃO	45.999,84	0,00	0,00	0,00	9.199,97	32.199,89	4.599,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						20,00%	70,00%	10,00%									
2.8.3	ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CAPTAÇÃO	25.480,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.288,29	10.192,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								60,00%	40,00%								
2.9	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO	532.405,95	0,00	13.032,36	11.553,77	507.819,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		42,45%	0,00%	2,45%	2,17%	95,38%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.9.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - BLOCO DE FUNDAÇÃO	1.478,59	0,00	1.478,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				100,00%													
2.9.2	ESTRUTURA BLOCO DE FUNDAÇÃO	23.107,53	0,00	11.553,77	11.553,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				50,00%	50,00%												
2.9.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO	409.009,27	0,00	0,00	0,00	409.009,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						100,00%											
2.9.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA CHEGA E SAÍDA DO RESERVATÓRIO	98.810,56	0,00	0,00	0,00	98.810,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						100,00%											
2.10	MURO DE CONTENÇÃO	21.719,74	0,00	0,00	0,00	0,00	10.859,87	10.859,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,73%					50,00%	50,00%									

3.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - DN 500	5.197.203,69	12.795,59	12.795,59	99.603,15	243.120,52	872.485,35	855.977,03	428.474,67	429.483,42	436.529,17	464.304,14	611.618,42	267.634,76	259.654,90	183.484,71	19.242,27
		78,08%	0,25%	0,25%	1,92%	4,68%	16,79%	16,47%	8,24%	8,26%	8,40%	8,93%	11,77%	5,15%	5,00%	3,53%	0,37%
3.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	63.977,94	12.795,59	12.795,59	12.795,59	3.198,90	3.198,90	3.198,90	3.198,90	3.198,90	3.198,90	3.198,90	3.198,90	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,23%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%				
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.175,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.017,51	3.026,26	3.026,26	3.026,26	3.026,26	3.026,26	3.026,26	0,00	0,00
		0,39%							10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	285.193,89	0,00	0,00	0,00	0,00	42.779,08	42.779,08	42.779,08	42.779,08	42.779,08	42.779,08	28.519,39	0,00			
		5,49%					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%				
3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO E MONTAGEM	2.536.527,87	0,00	0,00	0,00	0,00	253.652,79	380.479,18	380.479,18	380.479,18	380.479,18	380.479,18	380.479,18	0,00	0,00	0,00	0,00
		48,81%					10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%				
3.5	CAIXA DE DESCARGA - 02 UNIDADES	109.775,41	0,00	0,00	59.793,03	49.982,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2,11%	0,00%	0,00%	54,47%	45,53%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.5.1	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS CAIXAS DE DESCARGA	9.751,25	0,00	0,00	9.751,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8,88%			100,00%												
3.5.2	ESTRUTURA DA CAIXA DE DESCARGA	62.552,23	0,00	0,00	50.041,78	12.510,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		56,98%			80,00%	20,00%											
3.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	37.471,93	0,00	0,00	0,00	37.471,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		34,14%				100,00%											



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA REDE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA NA SEDE DE ARACRUZ/ES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data Base:	jan-26
BDI Serviços:	32,45%
BDI Equipamentos:	15,57%
Encargos Sociais:	157,29%

Item	Descrição dos Serviços	Valores	Período de Execução														
		Peso	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15
3.6	CAIXA DE VENTOSA - 01 UNIDADE	73.619,06	0,00	0,00	27.014,52	46.604,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,42%	0,00%	0,00%	36,70%	63,30%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.6.1	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS CAIXAS DE VENTOSA	2.880,70	0,00	0,00	2.880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,91%			100,00%												
3.6.2	ESTRUTURA DA CAIXA DE VENTOSA	30.167,28	0,00	0,00	24.133,82	6.033,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		40,98%			80,00%	20,00%											
3.6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - 01 UNIDADES DE VENTOSA	40.571,08	0,00	0,00	0,00	40.571,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		55,11%				100,00%											
3.7	TRAVERSAS	1.145.709,16	0,00	0,00	0,00	143.334,72	572.854,58	429.519,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		22,04%	0,00%	0,00%	0,00%	12,51%	50,00%	37,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.7.1	TRAVERSIA DA ÁREA ALAGADA	859.039,73	0,00	0,00	0,00	0,00	429.519,87	429.519,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		74,98%					50,00%	50,00%									
3.7.2	TRAVERSIA - CONTORNO SUL	286.669,43	0,00	0,00	0,00	143.334,72	143.334,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		25,02%				50,00%	50,00%										
3.8	ENTRADA ADUTORAS NA ETA	769.005,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.045,75	10.568,62	152.860,47	225.964,55	222.835,11	149.731,03	0,00
		14,80%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,92%	1,37%	19,88%	29,38%	28,98%	19,47%	0,00%
3.8.1	AMPLIAÇÃO DA CALHA PARSCHAL	35.228,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.045,75	10.568,62	5.284,31	5.284,31	3.522,87	3.522,87	0,00
		4,58%									20,00%	30,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	
3.8.2	ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	2.736,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.368,01	1.368,01	0,00	0,00	0,00
		0,36%											50,00%	50,00%			
3.8.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	729.935,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145.987,14	218.980,71	218.980,71	145.987,14	0,00
		94,92%											20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
3.8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.105,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	221,02	331,52	331,52	221,02	0,00
		0,14%											20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
3.9	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	97.008,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.252,10	29.102,51	19.401,68	14.551,26	9.700,84	0,00
		1,87%										25,00%	30,00%	20,00%	15,00%	10,00%	
3.10	RECUPERAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS: RAMAIS DE LIGAÇÕES DOMICILIARES, DRENAGEM PLUVIAL E REDES DE ÁGUA E ESGOTO	96.211,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.431,70	19.242,27	19.242,27	24.052,84	19.242,27
		1,85%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%
3.10.1	RAMAIS DE LIGAÇÕES DOMICILIARES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS	4.338,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	650,73	867,64	867,64	1.084,55	867,64
		4,51%											15,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%
3.10.2	RECUPERAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS: DRENAGEM PLUVIAL	49.528,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.429,23	9.905,64	9.905,64	12.382,05	9.905,64
		51,48%											15,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%
3.10.3	RECUPERAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS: REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	42.344,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.351,75	8.468,99	8.468,99	10.586,24	8.468,99
		44,01%											15,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA REDE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA NA SEDE DE ARACRUZ/ES
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data Base:	jan-26
BDI Serviços:	32,45%
BDI Equipamentos:	15,57%
Encargos Sociais:	157,29%

Item	Descrição dos Serviços	Valores	Período de Execução														
		Peso	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15
FÍSICO PARCIAL		100,00%	2,97%	1,01%	8,98%	11,69%	14,70%	13,46%	6,59%	6,45%	6,56%	6,98%	9,19%	4,02%	3,90%	2,76%	0,75%
FÍSICO ACUMULADO			2,97%	3,97%	12,96%	24,65%	39,35%	52,81%	59,40%	65,85%	72,41%	79,39%	88,58%	92,60%	96,50%	99,25%	100,00%
FINANCEIRO PARCIAL		6.656.035,69	197.520,81	66.966,86	597.998,32	778.167,61	978.640,61	895.738,82	438.666,87	429.483,42	436.529,17	464.304,14	611.618,42	267.634,76	259.654,90	183.484,71	49.626,27
FINANCEIRO ACUMULADO			197.520,81	264.487,67	862.485,99	1.640.653,60	2.619.294,21	3.515.033,02	3.953.699,89	4.383.183,31	4.819.712,48	5.284.016,62	5.895.635,04	6.163.269,81	6.422.924,71	6.606.409,42	6.656.035,69

Eng. Frank Graziotti Leal
Ass. Téc I - Mat.: 0461