



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos



**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS DE ADUTORAS PARA O
ABASTECIMENTO HUMANO NO
ESTADO DO CEARÁ**

**PROJETO
MALHA
D'ÁGUA**



PRODUTO 11
RELATÓRIO FINAL DE PLANEJAMENTO INICIAL DO
PROJETO MALHA D'ÁGUA

Volume 3 – Relatório Final: Anexos

ELABORADO POR DORIAN PONTE LIMA
JUNHO DE 2017



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos

PROJETO MALHA D'AGUA

**PRODUTO 11 - RELATÓRIO FINAL DE PLANEJAMENTO INICIAL DO PROJETO
MALHA D'ÁGUA**

Volume 3 – Relatório Final: Anexos

Junho/2017

Elaborado por: Dorian Ponte Lima

CAMILO SOBREIRA DE SANTANA
Governador do Estado do Ceará

FRANCISCO JOSÉ COELHO TEIXEIRA
Secretário dos Recursos Hídricos

MÉRCIA CRISTINA MANGUEIRA SALES
Presidente da Comissão de Fiscalização

ELANO LAMARTINE LEÃO JOCA
Comissão de Fiscalização

ROBERTO BRUNO MOREIRA REBOUÇAS
Comissão de Fiscalização

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO

O presente documento trata-se do **Produto 11 - Relatório Final**, integrante da Consultoria Especializada objeto do Contrato No 01/PforR/SRH/CE/2016, firmado entre a SRH e o consultor Dorian Ponte Lima. Referida consultoria visa a elaboração do planejamento inicial dos sistemas de adução e elaboração de mapa do estado do Ceará com a disposição preliminar das adutoras - Projeto Malha D'Água.

O quadro inserido a seguir apresenta a descrição dos produtos elaborados, as atividades inerentes a cada produto e a estimativa de tempo para elaboração, com realce para o produto final aqui apresentado.

Produto	Atividades	Prazo (mês)	Tempo Estimado (h)	% Contrato
Relatório Preliminar com uma definição dos Sistemas Adutores a serem concebidos	<ul style="list-style-type: none"> Avaliação e montagem da base cartográfica; Definição dos reservatórios que servirão de mananciais (incluindo eixos de transferência hídrica); Definição dos principais núcleos urbanos a serem atendidos. 	2	176	15
Relatório com Concepção dos Sistemas Adutores da Região Hidrográfica Metropolitana	<ul style="list-style-type: none"> Definição dos traçados; Estimativa da demanda hídrica; Pré-dimensionamento dos sistemas adutores; Estimativa de custos de implantação. 	1	100	8
<i>Relatório com Concepção dos Sistemas Adutores das Regiões Hidrográficas Médio e Baixo Jaguaribe</i>		1	100	8
Relatório com Concepção dos Sistemas Adutores das Regiões Hidrográficas Curu e Litoral		1	100	8
Relatório com Concepção dos Sistemas Adutores da Região Hidrográfica Acaraú		1	80	7
Relatório com Concepção dos Sistemas Adutores das Regiões Hidrográficas Coreaú e Ibiapaba		1	100	8
Relatório com Concepção dos Sistemas Adutores da Região Hidrográfica Sertões de Crateús		1	80	7
Relatório com Concepção dos Sistemas Adutores das Região Hidrográfica Banabuiú		1	80	7
Relatório com Concepção dos Sistemas Adutores da Região Hidrográfica Alto Jaguaribe		1	80	7

Produto	Atividades	Prazo (mês)	Tempo Estimado (h)	% Contrato
Relatório com Concepção dos Sistemas Adutores da Região Hidrográfica do Salgado		1	80	7
Relatório Final	<ul style="list-style-type: none"> • Síntese com a descrição dos sistemas adutores concebidos e aspectos relevantes do estudo; • Elaboração do Mapa do Ceará com os traçados dos novos sistemas adutores. 	2	176	18

O Relatório Final da elaboração do planejamento inicial dos sistemas de adução e produção de mapa do estado do Ceará com a disposição preliminar das adutoras - Projeto Malha D'Água é constituído por 3 Volumes:

Volume 1 – Relatório Final: Texto

Volume 2 - Relatório Final: Desenhos de Concepção dos Sistemas Adutores.

Volume 3 - Relatório Final: Anexos

- Anexo I – Fichas Técnicas dos Sistemas Adutores
- Anexo II – Planilhas de Estimativa de Custos dos Sistemas Adutores

O presente Tomo trata-se do Volume 3 – Relatório Final: Anexos.

Fortaleza, 30 de Junho de 2017

Consultor responsável,

DORIAN PONTE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3535/D-CE

ANEXO 1 – FICHAS TÉCNICAS

1. REGIÃO HIDROGRÁFICA DAS BACIAS METROPOLITANAS

1.1. SISTEMA ADUTOR HORIZONTE/PACAJUS - SERRA DE BATURITÉ

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Horizonte/Pacajus - Serra de Baturité		
População Atendida	332.940		
Cidades/Localidades Atendidas	Chorozinho, Pacajus, Barreira, Acarape, Pacoti, Palmácia, Guaramiranga, Mulungu , Aratuba e Horizonte		
Manancial	Eixão das Águas - Trecho 4		
Extensão Total(km)	157,30		
Quantidade de Trechos	9		
Trecho 1 - Eixão a Chorozinho			
Diâmetro (mm)	800	600	250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	552,73	280,79	52,78
Extensão (km)	3,00	15,05	0,32
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 557.515		N: 9.540.663
Q total (m ³ /s)	0,880		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	362		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 557.515		N: 9.540.663
Q total (m ³ /s)	0,880		
H manométrica (m)	105,06		
Potência Instalada (cv)	1.900		
Trecho 2 - Derivação de Chorozinho a Barreira			
Diâmetro (mm)	500		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	228,01		
Extensão (km)	18,60		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 547.884		N: 9.525.093
Q total (m ³ /s)	0,228		
H manométrica (m)	104,97		
Potência Instalada (cv)	491		
Trecho 3 - Barreira a Acarape			
Diâmetro (mm)	450	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	190,47	36,87	
Extensão (km)	11,76	0,25	
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 535.486		N: 9.526.209
Q total (m ³ /s)	0,190		
H manométrica (m)	56,16		
Potência Instalada (cv)	219		

Trecho 4 - Derivação de Acarape a Pacoti			
Diâmetro (mm)	500	400	350
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	153,60	83,70	65,38
Extensão (km)	11,20	23,70	0,40
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 528.370		N: 9.531.991
Q total (m³/s)	0,154		
H manométrica (m)	106,23		
Potência Instalada (cv)	335		
Estação Elevatória - EEAT 5			
Coordenadas Localização	E: 526.766		N: 9.531.092
Q total (m³/s)	0,154		
H manométrica (m)	104,66		
Potência Instalada (cv)	330		
Estação Elevatória - EEAT 6			
Coordenadas Localização	E: 524.340		N: 9.529.368
Q total (m³/s)	0,154		
H manométrica (m)	104,17		
Potência Instalada (cv)	328		
Estação Elevatória - EEAT 7			
Coordenadas Localização	E: 521.304		N: 9.531.192
Q total (m³/s)	0,084		
H manométrica (m)	104,48		
Potência Instalada (cv)	179		
Estação Elevatória - EEAT 8			
Coordenadas Localização	E: 519.547		N: 9.531.726
Q total (m³/s)	0,084		
H manométrica (m)	106,47		
Potência Instalada (cv)	183		
Estação Elevatória - EEAT 9			
Coordenadas Localização	E: 516.950		N: 9.531.465
Q total (m³/s)	0,084		
H manométrica (m)	79,58		
Potência Instalada (cv)	137		
Estação Elevatória - EEAT 10			
Coordenadas Localização	E: 511.316		N: 9.531.915
Q total (m³/s)	0,084		
H manométrica (m)	90,90		
Potência Instalada (cv)	156		
Trecho 5 - Derivação de Pacoti a Palmácia			
Diâmetro (mm)	150		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	18,32		
Extensão (km)	22,42		
Estação Elevatória - EEAT 11			
Coordenadas Localização	E: 515.578		N: 9.539.273
Q total (m³/s)	0,018		
H manométrica (m)	104,39		
Potência Instalada (cv)	39		

Trecho 6 - Pacoti a Guaramiranga			
Diâmetro (mm)	250		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	46,63		
Extensão (km)	6,88		
Estação Elevatória - EEAT 12			
Coordenadas Localização	E: 507.514		N: 9.532.027
Q total (m ³ /s)	0,047		
H manométrica (m)	104,14		
Potência Instalada (cv)	100		
Estação Elevatória - EEAT 13			
Coordenadas Localização	E: 507.061		N: 9.529.922
Q total (m ³ /s)	0,047		
H manométrica (m)	30,87		
Potência Instalada (cv)	30		
Trecho 7 - Guaramiranga a Mulungu			
Diâmetro (mm)	250		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	37,41		
Extensão (km)	12,57		
Estação Elevatória - EEAT 14			
Coordenadas Localização	E: 505.829		N: 9.525.631
Q total (m ³ /s)	0,037		
H manométrica (m)	95,57		
Potência Instalada (cv)	73		
Trecho 8 - Mulungu a Aratuba			
Diâmetro (mm)	200		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	21,90		
Extensão (km)	19,11		
Estação Elevatória - EEAT 15			
Coordenadas Localização	E: 498.211		N: 9.523.158
Q total (m ³ /s)	0,022		
H manométrica (m)	47,11		
Potência Instalada (cv)	21		
Estação Elevatória - EEAT 16			
Coordenadas Localização	E: 495.757		N: 9.514.817
Q total (m ³ /s)	0,022		
H manométrica (m)	86,11		
Potência Instalada (cv)	39		
Trecho 9 - Eixão a Horizonte			
Diâmetro (mm)	600		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	329,45		
Extensão (km)	12,08		
Estação Elevatória - EEAT 17			
Coordenadas Localização	E: 553.603		N: 9.549.406
Q total (m ³ /s)	0,329		
H manométrica (m)	14,20		
Potência Instalada (cv)	256		

1.2. SISTEMA ADUTOR DO LITORAL LESTE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Metropolitana - Litoral Leste		
População Atendida	269.625			
Cidades/Localidades Atendidas	Chorozinho, Pacajus, Barreira, Acarape, Pacoti, Palmácia, Guaramiranga, Mulungu , Aratuba e Horizonte			
Manancial	Eixão das Águas - Trecho 4			
Extensão Total(km)	117,37			
Quantidade de Trechos	9			
Trecho 1 - Eixão a Cascavel				
Diâmetro (mm)	900	800	500	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	740,81	619,51	247,13	
Extensão (km)	19,23	0,20	3,53	
Estação Elevatória - EEAB				
Coordenadas Localização	E: 562.737		N: 9.539.815	
Q total (m³/s)	0,741			
H manométrica (m)	20,00			
Potência Instalada (cv)	304			
Estação Elevatória - EEAT 1				
Coordenadas Localização	E: 562.737		N: 9.539.815	
Q total (m³/s)	0,741			
H manométrica (m)	94,02			
Potência Instalada (cv)	1.429			
Trecho 2 - Derivação de Cascavel a Aquiraz				
Diâmetro (mm)	700	600		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	372,38	320,28		
Extensão (km)	13,00	18,49		
Trecho 3 - Derivação de Cascavel a Beberibe				
Diâmetro (mm)	400			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	121,31			
Extensão (km)	22,50			
Trecho 4 - Derivação de Beberibe a Sucatinga				
Diâmetro (mm)	200			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	25,63			
Extensão (km)	12,50			
Estação Elevatória - EEAT 2				
Coordenadas Localização	E: 598.760		N: 9.532.236	
Q total (m³/s)	0,026			
H manométrica (m)	64,88			
Potência Instalada (cv)	34			
Trecho 5 - Sucatinga a Paripueira				
Diâmetro (mm)	200			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	14,83			
Extensão (km)	20,00			
Trecho 6 - Paripueira a Parajuru				
Diâmetro (mm)	200			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	11,95			
Extensão (km)	7,92			

1.3. SISTEMA ADUTOR DAS SERRAS METROPOLITANAS

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Serras Metropolitanas				
População Atendida	260.980				
Cidades/Localidades Atendidas	Chorozinho, Pacajus, Barreira, Acarape, Pacoti, Palmácia, Guaramiranga, Mulungu , Aratuba e Horizonte				
Manancial	Eixão das Águas - Trecho 5				
Extensão Total(km)	68,67				
Quantidade de Trechos	9				
Trecho 1 - Eixão a Guaiúba					
Diâmetro (mm)	900	700	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	727,82	395,47	87,19		
Extensão (km)	7,01	6,29	7,30		
Estação Elevatória - EEAB					
Coordenadas Localização	E: 545.290				N: 9.572.755
Q total (m³/s)	0,728				
H manométrica (m)	20,00				
Potência Instalada (cv)	299				
Estação Elevatória - EEAT 1					
Coordenadas Localização	E: 545.290				N: 9.572.755
Q total (m³/s)	0,728				
H manométrica (m)	105,17				
Potência Instalada (cv)	1.570				
Trecho 2 - Derivação de Pacatuba a Maranguape					
Diâmetro (mm)	600				
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	332,35				
Extensão (km)	10,53				
Trecho 3 - Derivação de Maranguape a Itapebussu					
Diâmetro (mm)	300	200	200	200	150
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	68,40	34,48	33,50	28,69	15,20
Extensão (km)	7,00	4,00	11,00	8,00	7,54
Estação Elevatória - EEAT 2					
Coordenadas Localização	E: 533.986				N: 9.562.638
Q total (m³/s)	0,034				
H manométrica (m)	104,00				
Potência Instalada (cv)	74				
Estação Elevatória - EEAT 3					
Coordenadas Localização	E: 530.592				N: 9.561.043
Q total (m³/s)	0,034				
H manométrica (m)	104,97				
Potência Instalada (cv)	72				
Estação Elevatória - EEAT 4					
Coordenadas Localização	E: 514.249				N: 9.554.917
Q total (m³/s)	0,015				
H manométrica (m)	37,80				
Potência Instalada (cv)	12				

1.4. SISTEMA ADUTOR PECÉM - LITORAL LESTE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Pecém - Litoral Leste	
População Atendida	68.401		
Cidades/Localidades Atendidas	Chorozinho, Pacajus, Barreira, Acarape, Pacoti, Palmácia, Guaramiranga, Mulungu, Aratuba e Horizonte		
Manancial	Eixão das Águas - Trecho 5		
Extensão Total(km)	46,53		
Quantidade de Trechos	9		
Trecho 1 - Eixão a São Gonçalo			
Diâmetro (mm)	600	400	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	369,14	158,09	
Extensão (km)	11,56	8,84	
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 517.972	N: 9.602.538	
Q total (m³/s)	0,369		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	151		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 517.972	N: 9.602.538	
Q total (m³/s)	0,369		
H manométrica (m)	105,26		
Potência Instalada (cv)	797		
Trecho 2 - Derivação de São Gonçalo a Guararu			
Diâmetro (mm)	500	300	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	211,05	46,77	
Extensão (km)	10,05	16,08	

1.5. SISTEMA ADUTOR EIXÃO – OCARA/IBARETAMA

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Eixão - Ocara/Ibaretama	
População Atendida	24.595		
Cidades/Localidades Atendidas	Chorozinho, Pacajus, Barreira, Acarape, Pacoti, Palmácia, Guarimiranga, Mulungu, Aratuba e Horizonte		
Manancial	Eixão das Águas - Trecho 4		
Extensão Total(km)	72,39		
Quantidade de Trechos	9		
Trecho 1 - Eixão a Ocara			
Diâmetro (mm)	350	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	56,22	35,13	
Extensão (km)	22,31	5,48	
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 568.185	N: 9.502.992	
Q total (m ³ /s)	0,056		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	23		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 568.185	N: 9.502.992	
Q total (m ³ /s)	0,056		
H manométrica (m)	106,09		
Potência Instalada (cv)	122		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 547.537	N: 9.501.413	
Q total (m ³ /s)	0,035		
H manométrica (m)	84,95		
Potência Instalada (cv)	61		
Trecho 2 - Derivação de Ocara a Ibaretama			
Diâmetro (mm)	250		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	21,09		
Extensão (km)	44,59		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 522.690	N: 9.470.200	
Q total (m ³ /s)	0,021		
H manométrica (m)	39,43		
Potência Instalada (cv)	17		

1.6. SISTEMA ADUTOR ARACOIABA – MACIÇO DE BATURITÉ

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Aracoiaba - Maciço de baturité		
População Atendida	100.716			
Cidades/Localidades Atendidas	Chorozinho, Pacajus, Barreira, Acarape, Pacoti, Palmácia, Guaramiranga, Mulungu , Aratuba e Horizonte			
Manancial	Eixão das Águas - Trecho 4			
Extensão Total(km)	63,90			
Quantidade de Trechos	9			
Trecho 1 - Açude a Aracoiaba				
Diâmetro (mm)	500	250		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	251,79	63,45		
Extensão (km)	17,85	0,95		
Estação Elevatória - EEAB				
Coordenadas Localização	E: 532.980		N: 9.512.824	
Q total (m³/s)	0,252			
H manométrica (m)	20,00			
Potência Instalada (cv)	103			
Estação Elevatória - EEAT 1				
Coordenadas Localização	E: 532.980		N: 9.512.824	
Q total (m³/s)	0,252			
H manométrica (m)	109,13			
Potência Instalada (cv)	564			
Trecho 2 - Derivação de Aracoiaba a Baturité				
Diâmetro (mm)	350			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	112,87			
Extensão (km)	6,51			
Trecho 3 - Derivação de Aracoiaba a Capistrano				
Diâmetro (mm)	450	300	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	188,34	75,47	28,69	
Extensão (km)	1,54	13,20	0,92	
Estação Elevatória - EEAT 2				
Coordenadas Localização	E: 520.054		N: 9.516.057	
Q total (m³/s)	0,188			
H manométrica (m)	82,66			
Potência Instalada (cv)	319			
Estação Elevatória - EEAT 3				
Coordenadas Localização	E: 512.517		N: 9.508.490	
Q total (m³/s)	0,075			
H manométrica (m)	85,85			
Potência Instalada (cv)	133			
Trecho 4 - Derivação de Capistrano a Itapiúna				
Diâmetro (mm)	250			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	46,77			
Extensão (km)	11,24			
Trecho 5 -Itapiúna a Caio Prado				
Diâmetro (mm)	100			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	7,07			
Extensão (km)	11,70			

2. REGIÕES HIDROGRÁFICAS DO BAIXO E MÉDIO JAGUARIBE

2.1. BAIXO JAGUARIBE

2.1.1. SISTEMA ADUTOR BAIXO JAGUARIBE – LITORAL LESTE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Baixo Jaguaribe		
População Atendida	233.766			
Cidades/Localidades Atendidas	Aracati, Fortim, Itaiçaba, Jaguaruana, Palhano e Russas			
Manancial	Eixão das Águas - Trecho 2			
Extensão Total(km)	134,58			
Quantidade de Trechos	6			
Trecho 1 - Eixão a Palhano				
Diâmetro (mm)	800	700		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	576,29	368,65		
Extensão (km)	29,71	13,58		
Estação Elevatória - EEAB				
Coordenadas Localização	E: 580.460		N: 9.460.592	
Q total (m³/s)	0,576			
H manométrica (m)	20,00			
Potência Instalada (cv)	236			
Estação Elevatória - EEAT 1				
Coordenadas Localização	E: 580.460		N: 9.460.592	
Q total (m³/s)	0,576			
H manométrica (m)	103,53			
Potência Instalada (cv)	1.224			
Trecho 2 - Derivação Palhano a Russas				
Diâmetro (mm)	500			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	207,63			
Extensão (km)	19,71			
Estação Elevatória - EEAT 2				
Coordenadas Localização	E: 609.681		N: 9.458.645	
Q total (m³/s)	0,208			
H manométrica (m)	19,90			
Potência Instalada (cv)	85			
Trecho 3 - Palhano a Itaiçaba				
Diâmetro (mm)	600	500	150	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	351,97	263,59	15,81	
Extensão (km)	18,10	1,78	0,42	
Trecho 4 - Itaiçaba a Jaguaruana				
Diâmetro (mm)	400			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	88,38			
Extensão (km)	18,35			
Estação Elevatória - EEAT 3				
Coordenadas Localização	E: 635.153		N: 9.467.070	
Q total (m³/s)	0,088			
H manométrica (m)	11,54			
Potência Instalada (cv)	21			
Trecho 5 - Itaiçaba a Aracati				
Diâmetro (mm)	600	600		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	247,78	203,40		
Extensão (km)	14,18	1,75		
Trecho 6 - Aracati a Fortim				
Diâmetro (mm)	250			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	44,38			
Extensão (km)	17,00			
Estação Elevatória - EEAT 4				
Coordenadas Localização	E: 634.953		N: 9.493.926	
Q total (m³/s)	0,044			
H manométrica (m)	96,63			
Potência Instalada (cv)	88			

2.1.2. SISTEMA ADUTOR CURRAL VELHO – VALE DO JAGUARIBE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Curral Velho - Baixo Jaguaribe		
População Atendida	188.064		
Cidades/Localidades Atendidas	Limoeiro do Norte, Quixeré, São João do Jaguaribe, Tabuleiro do Norte e Morada Nova		
Manancial	Eixão das Águas - Trecho 2		
Extensão Total(km)	81,44		
Quantidade de Trechos	5		
Trecho 1 - Eixão a Limoeiro do Norte			
Diâmetro (mm)	700	600	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	500,00	500,00	
Extensão (km)	31,52	2,20	
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 572.008		N: 9.436.082
Q total (m ³ /s)	0,304		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	125		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 572.008		N: 9.436.082
Q total (m ³ /s)	0,304		
H manométrica (m)	75,74		
Potência Instalada (cv)	472		
Trecho 2 - Limoeiro do Norte a Tabuleiro do Norte			
Diâmetro (mm)	400		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	98,57		
Extensão (km)	10,44		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 595.805		N: 9.422.313
Q total (m ³ /s)	0,099		
H manométrica (m)	63,67		
Potência Instalada (cv)	129		
Trecho 3 - Tabuleiro do Norte a São João do Jaguaribe			
Diâmetro (mm)	200		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	11,71		
Extensão (km)	18,44		
Trecho 4 - Limoeiro do Norte a Quixeré			
Diâmetro (mm)	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	55,10		
Extensão (km)	16,32		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 607.314		N: 9.436.435
Q total (m ³ /s)	0,055		
H manométrica (m)	47,25		
Potência Instalada (cv)	53		
Trecho 5 - Eixão a Morada Nova			
Diâmetro (mm)	400		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	196,22		
Extensão (km)	2,55		

2.2. MÉDIO JAGUARIBE

2.2.1. SISTEMA ADUTOR FIGUEIREDO – SERRA DO PEREIRO

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Figueiredo - Serra do Pereiro	
População Atendida	104.629		
Cidades/Localidades Atendidas	Alto Santo, Ererê, Iracema, Jaguaribe, Pereiro e Potiretama		
Manancial	Açude Figueiredo		
Extensão Total(km)	157,05		
Quantidade de Trechos	7		
Trecho 1 - Figueiredo a CE-269			
Diâmetro (mm)	500		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	253,98		
Extensão (km)	4,84		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 580.460	N: 9.460.592	
Q total (m³/s)	0,254		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	104		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 580.460	N: 9.460.592	
Q total (m³/s)	0,254		
H manométrica (m)	105,08		
Potência Instalada (cv)	548		
Trecho 2 - CE-269 a Alto Santo			
Diâmetro (mm)	500	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	243,70	45,69	
Extensão (km)	2,10	7,50	
Trecho 3 - CE-269 a Potiretama			
Diâmetro (mm)	150		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	10,28		
Extensão (km)	26,89		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 586.095	N: 9.379.389	
Q total (m³/s)	0,010		
H manométrica (m)	104,12		
Potência Instalada (cv)	22		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 589.040	N: 9.370.169	
Q total (m³/s)	0,010		
H manométrica (m)	16,13		
Potência Instalada (cv)	3		
Trecho 4 - Derivação de Alto Santo a Iracema			
Diâmetro (mm)	450		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	198,01		
Extensão (km)	30,00		

Estação Elevatória - EEAT 4		
Coordenadas Localização	E: 577.011	N: 9.375.168
Q total (m³/s)	0,198	
H manométrica (m)	108,70	
Potência Instalada (cv)	442	
Trecho 5 - Iracema a Ererê		
Diâmetro (mm)	400	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	152,66	
Extensão (km)	29,93	
Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 576.351	N: 9.354.974
Q total (m³/s)	0,153	
H manométrica (m)	105,58	
Potência Instalada (cv)	331	
Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E: 579.611	N: 9.344.328
Q total (m³/s)	0,153	
H manométrica (m)	104,11	
Potência Instalada (cv)	326	
Trecho 6 - Ererê a Pereiro		
Diâmetro (mm)	400	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	132,57	
Extensão (km)	18,95	
Estação Elevatória - EEAT 7		
Coordenadas Localização	E: 571.154	N: 9.334.513
Q total (m³/s)	0,133	
H manométrica (m)	83,46	
Potência Instalada (cv)	227	
Estação Elevatória - EEAT 8		
Coordenadas Localização	E: 564.412	N: 9.335.376
Q total (m³/s)	0,133	
H manométrica (m)	104,98	
Potência Instalada (cv)	286	
Estação Elevatória - EEAT 9		
Coordenadas Localização	E: 563.988	N: 9.334.969
Q total (m³/s)	0,133	
H manométrica (m)	105,72	
Potência Instalada (cv)	288	
Estação Elevatória - EEAT 10		
Coordenadas Localização	E: 563.323	N: 9.334.964
Q total (m³/s)	0,133	
H manométrica (m)	106,24	
Potência Instalada (cv)	289	
Estação Elevatória - EEAT 11		
Coordenadas Localização	E: 562.609	N: 9.334.361
Q total (m³/s)	0,133	
H manométrica (m)	83,59	
Potência Instalada (cv)	227	

Trecho 7 - Pereiro a Jaguaribe		
Diâmetro (mm)	350	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	107,47	
Extensão (km)	36,84	
Estação Elevatória - EEAT 12		
Coordenadas Localização	E: 555.642	N: 9.332.884
Q total (m ³ /s)	0,107	
H manométrica (m)	27,93	
Potência Instalada (cv)	62	

3. REGIÕES HIDROGRÁFICAS DO CURÚ E LITORAL

3.1. SISTEMA ADUTOR GENERALSAMPAIO – SERTÃO DO CANIDÉ

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		General Sampaio - Sertão do Canidé	
População Atendida	156.997		
Cidades/Localidades Atendidas	Apuiarés, Canindé, Caridade, General Sampaio, Paramoti e Tejuçuoca		
Manancial	Açude General Sampaio		
Extensão Total(km)	102,95		
Quantidade de Trechos	5		
Trecho 1 - Aç. General a CE 341			
Diâmetro (mm)	700		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	387,19		
Extensão (km)	3,66		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 449.222		N: 9.550.673
Q total (m³/s)	0,387		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	159		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 449.222		N: 9.550.673
Q total (m³/s)	0,387		
H manométrica (m)	84,30		
Potência Instalada (cv)	670		
Trecho 2 - CE 341 a BR 020			
Diâmetro (mm)	600	600	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	306,70	281,11	
Extensão (km)	1,32	37,90	
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 458.730	E: 9.549.540	
Q total (m³/s)	0,281		
H manométrica (m)	30,39		
Potência Instalada (cv)	175		
Trecho 3 - BR 020 a Canindé			
Diâmetro (mm)	600	500	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	281,11	216,51	
Extensão (km)	0,48	30,44	
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 480.969		N: 9.537.653
Q total (m³/s)	0,217		
H manométrica (m)	111,55		
Potência Instalada (cv)	495		
Trecho 4 - BR 020 a Apuiarés			
Diâmetro (mm)	200		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	26,66		
Extensão (km)	12,20		
Trecho 5 - CE 341 a Tejuçuoca			
Diâmetro (mm)	200		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	32,63		
Extensão (km)	16,96		
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 445.292		N: 9.553.177
Q total (m³/s)	0,033		
H manométrica (m)	83,58		
Potência Instalada (cv)	56		

3.2. SISTEMA ADUTOR VALE DO CURÚ – LITORAL OESTE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Vale do Curú - Litoral Oeste		
População Atendida	177.116			
Cidades/Localidades Atendidas	Croata, Paracuru, Paraipaba, Pentecoste, São Luís do Curu e Trairi			
Manancial	Açude Pentecoste			
Extensão Total(km)	129,24			
Quantidade de Trechos	5			
Trecho 1 - Aç. Pentecoste a São Luís do Curu				
Diâmetro (mm)	700	600	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	442,79	343,97	36,77	
Extensão (km)	1,00	15,94	0,50	
Estação Elevatória - EEAB				
Coordenadas Localização	E: 470.956		N: 9.580.177	
Q total (m³/s)	0,443			
H manométrica (m)	20,00			
Potência Instalada (cv)	182			
Estação Elevatória - EEAT 1				
Coordenadas Localização	E: 470.956		N: 9.580.177	
Q total (m³/s)	0,443			
H manométrica (m)	105,49			
Potência Instalada (cv)	958			
Trecho 2 - São Luís do Curu a Trairi				
Diâmetro (mm)	600	350		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	277,22	120,06		
Extensão (km)	30,25	19,97		
Estação Elevatória - EEAT 2				
Coordenadas Localização	E: 466.913		N: 9.604.915	
Q total (m³/s)	0,277			
H manométrica (m)	94,76			
Potência Instalada (cv)	539			
Estação Elevatória - EEAT 3				
Coordenadas Localização	E: 469.002		N: 9.631.823	
Q total (m³/s)	0,120			
H manométrica (m)	11,73			
Potência Instalada (cv)	29			
Trecho 3 - São Luís do Curu a Croata				
Diâmetro (mm)	200			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	29,98			
Extensão (km)	14,00			
Estação Elevatória - EEAT 4				
Coordenadas Localização	E: 481.395		N: 9.594.298	
Q total (m³/s)	0,030			
H manométrica (m)	45,79			
Potência Instalada (cv)	28			
Trecho 4 - Derivação Trairi a Paraipaba				
Diâmetro (mm)	400	250		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	157,16	62,06		
Extensão (km)	16,11	4,63		
Trecho 5 - Paraipaba a Paracuru				
Diâmetro (mm)	350			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	95,10			
Extensão (km)	26,84			
Estação Elevatória - EEAT 5				
Coordenadas Localização	E: 487.870		N: 9.613.114	
Q total (m³/s)	0,095			
H manométrica (m)	57,33			
Potência Instalada (cv)	112			

3.3. SISTEMA ADUTOR CAXITORÉ – SERRA DE URUBURETAMA

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Caxitoré - Serra de Uruburetama		
População Atendida	293.807			
Cidades/Localidades Atendidas	Irauçuba, Itapagé, Itapipoca, Tururu, Umirim e Uruburetama			
Manancial	Aç. Caxitoré			
Extensão Total(km)	99,72			
Quantidade de Trechos	5			
Trecho 1 - Aç. Caxitoré a Umirim				
Diâmetro (mm)	900	250		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	782,19	51,23		
Extensão (km)	8,17	0,89		
Estação Elevatória - EEAB				
Coordenadas Localização	E: 460.333		N: 9.586.389	
Q total (m³/s)	0,782			
H manométrica (m)	20,00			
Potência Instalada (cv)	321			
Estação Elevatória - EEAT 1				
Coordenadas Localização	E: 460.333		N: 9.586.389	
Q total (m³/s)	0,782			
H manométrica (m)	105,83			
Potência Instalada (cv)	1.698			
Trecho 2 - Umirim a Uruburetama				
Diâmetro (mm)	900	600	300	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	730,96	301,30	67,85	
Extensão (km)	8,50	9,82	0,53	
Estação Elevatória - EEAT 2				
Coordenadas Localização	E: 446.717		N: 9.597.372	
Q total (m³/s)	0,301			
H manométrica (m)	97,08			
Potência Instalada (cv)	600			
Trecho 3 - Derivação Uruburetama a Itapagé				
Diâmetro (mm)	500			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	233,45			
Extensão (km)	15,39			
Estação Elevatória - EEAT 3				
Coordenadas Localização	E: 443.111		N: 9.598.296	
Q total (m³/s)	0,233			
H manométrica (m)	104,75			
Potência Instalada (cv)	502			
Estação Elevatória - EEAT 4				
Coordenadas Localização	E: 443.718		N: 9.591.386	
Q total (m³/s)	0,233			
H manométrica (m)	104,60			
Potência Instalada (cv)	501			
Estação Elevatória - EEAT 5				
Coordenadas Localização	E: 442.996		N: 9.596.881	
Q total (m³/s)	0,233			
H manométrica (m)	96,30			
Potência Instalada (cv)	461			
Trecho 4 - Itapagé a Irauçuba				
Diâmetro (mm)	300			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	76,45			
Extensão (km)	26,22			
Trecho 5 - Derivação Uruburetama a Itapipoca				
Diâmetro (mm)	700	700		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	429,66	405,23		
Extensão (km)	6,02	24,18		
Estação Elevatória - EEAT 6				
Coordenadas Localização	E: 443.639		N: 9.613.665	
Q total (m³/s)	0,405			
H manométrica (m)	33,65			
Potência Instalada (cv)	280			

3.4. SISTEMA ADUTOR LITORAL – BAIXO ACARAÚ

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Litoral - Baixo Acaraú		
População Atendida	170.804			
Cidades/Localidades Atendidas	Acaraú, Amontada, Itarema, Miraíma e Morrinhos			
Mananciais	Açude Gameleira e Açude Missi			
Extensão Total(km)	189,14			
Quantidade de Trechos	7			
Trecho 1 - Aç. Gameleira a Amontada				
Diâmetro (mm)	600	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	317,01	86,61		
Extensão (km)	49,12	0,30		
Estação Elevatória - EEAB 1				
Coordenadas Localização	E: 445.109		N: 9.626.979	
Q total (m³/s)	0,317			
H manométrica (m)	20,00			
Potência Instalada (cv)	130			
Estação Elevatória - EEAT 1				
Coordenadas Localização	E: 445.109		N: 9.626.979	
Q total (m³/s)	0,317			
H manométrica (m)	104,82			
Potência Instalada (cv)	682			
Estação Elevatória - EEAT 2				
Coordenadas Localização	E: 436.722		N: 9.616.791	
Q total (m³/s)	0,317			
H manométrica (m)	69,64			
Potência Instalada (cv)	453			
Trecho 2 - Aç. Missi a CE 176				
Diâmetro (mm)	350			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	110,00			
Extensão (km)	4,77			
Estação Elevatória - EEAB 2				
Coordenadas Localização	E: 404.414		N: 9.616.188	
Q total (m³/s)	0,110			
H manométrica (m)	20,00			
Potência Instalada (cv)	45			
Estação Elevatória - EEAT 3				
Coordenadas Localização	E: 404.414		N: 9.616.188	
Q total (m³/s)	0,110			
H manométrica (m)	104,82			
Potência Instalada (cv)	237			
Trecho 3 - CE 176 a Derivação Morrinhos				
Diâmetro (mm)	300			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	60,20			
Extensão (km)	14,07			
Trecho 4 - Amontada a Morrinhos				
Diâmetro (mm)	500	600	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	230,40	290,60	44,40	
Extensão (km)	1,20	34,36	4,50	
Estação Elevatória - EEAT 4				
Coordenadas Localização	E: 396.070		N: 9.640.299	
Q total (m³/s)	0,291			
H manométrica (m)	86,49			
Potência Instalada (cv)	516			
Trecho 5 - Derivação Morrinhos a Acaraú				
Diâmetro (mm)	500			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	246,20			
Extensão (km)	39,74			

Estação Elevatória - EEAT 5			
Coordenadas Localização	E: 379.272		N: 9.648.206
Q total (m³/s)		0,246	
H manométrica (m)		101,91	
Potência Instalada (cv)		515	
Trecho 6 - Acaraú a Itarema			
Diâmetro (mm)		350	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		115,75	
Extensão (km)		24,08	
Estação Elevatória - EEAT 6			
Coordenadas Localização	E: 382.327		N: 9.679.889
Q total (m³/s)		0,116	
H manométrica (m)		84,46	
Potência Instalada (cv)		201	
Trecho 7 - CE 176 a Miráima			
Diâmetro (mm)		300	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		49,80	
Extensão (km)		17,00	

4. REGIÃO HIDROGRÁFICA DO ACARAU

4.1. SISTEMA ADUTOR ARARAS – ALTO ACARAÚ

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Araras - Alto Acaraú		
População Atendida	178.504			
Cidades/Localidades Atendidas	Varjota, Reriutaba, Ipú, Pires Ferreira, Ipueiras, Nova Russas e Macaraú			
Manancial	Açude Araras			
Extensão Total(km)	119,26			
Quantidade de Trechos	7			
Trecho 1 - Açude Araras - Reriutaba				
Diâmetro (mm)	700	600	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	438,21	371,62	48,91	
Extensão (km)	3,50	3,96	9,38	
Estação Elevatória - EEAB				
Coordenadas Localização	E: 338.650		N: 9.534.470	
Q total (m³/s)	0,438			
H manométrica (m)	20,00			
Potência Instalada (cv)	180			
Estação Elevatória - EEAT 1				
Coordenadas Localização	E: 338.650		N: 9.534.470	
Q total (m³/s)	0,438			
H manométrica (m)	105,90			
Potência Instalada (cv)	951			
Trecho 2 - Entroncamento Varjota a Ipú				
Diâmetro (mm)	600			600
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	322,71			310,32
Extensão (km)	13,72			15,32
Estação Elevatória - EEAT 2				
Coordenadas Localização	E: 331.556		N: 9.536.963	
Q total (m³/s)	0,323			
H manométrica (m)	85,90			
Potência Instalada (cv)	569			
Estação Elevatória - EEAT 3				
Coordenadas Localização	E: 319.730		N: 9.528.607	
Q total (m³/s)	0,310			
H manométrica (m)	99,30			
Potência Instalada (cv)	631			
Trecho 3 - Entroncamento Ipú a Pires Ferreira				
Diâmetro (mm)	150			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	12,39			
Extensão (km)	4,45			
Trecho 4 - Ipú a Ipueiras				
Diâmetro (mm)	400			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	192,16			
Extensão (km)	23,96			

Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 310.089		N: 9.520.831
Q total (m ³ /s)		0,192	
H manométrica (m)		84,10	
Potência Instalada (cv)		332	
Estação Elevatória - EEAT 5			
Coordenadas Localização	E: 310.086		N: 9.519.259
Q total (m ³ /s)		0,192	
H manométrica (m)		103,80	
Potência Instalada (cv)		409	
Estação Elevatória - EEAT 6			
Coordenadas Localização	E: 309.456		N: 9.501.230
Q total (m ³ /s)		0,192	
H manométrica (m)		105,40	
Potência Instalada (cv)		415	
Trecho 5 - Ipueiras a Eng, São Tomé			
Diâmetro (mm)		350	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		107,36	
Extensão (km)		11,91	
Trecho 6 - Eng, São Tomé a Nova Russas			
Diâmetro (mm)		350	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		107,36	
Extensão (km)		17,26	
Estação Elevatória - EEAT 7			
Coordenadas Localização	E: 318.724		N: 9.490.953
Q total (m ³ /s)		0,107	
H manométrica (m)		88,00	
Potência Instalada (cv)		194	
Trecho 7 - Derivação Varjota a Macaraú			
Diâmetro (mm)		100	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		4,37	
Extensão (km)		15,81	

4.2. SISTEMA ADUTOR JAIBARAS - SOBRAL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Jaibaras - Sobral		
População Atendida	387.525		
Cidades/Localidades Atendidas	Sobral, Forquilha, Massapê, Santana do Acaraú, Meruoca e Alcântaras		
Manancial	Açude Aires de Sousa (Jaibaras)		
Extensão Total(km)	116,37		
Quantidade de Trechos	6		
Trecho 1 - Açude Aires de Sousa a Sobral			
Diâmetro (mm)	900		800
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	1.048,73		1.048,73
Extensão (km)	7,20		15,00
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 333.515		N: 9.365.987
Q total (m³/s)	1,049		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	430		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 333.515		N: 9.365.987
Q total (m³/s)	1,049		
H manométrica (m)	89,60		
Potência Instalada (cv)	1.928		
Trecho 2 - Sobral a Forquilha			
Diâmetro (mm)	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	71,47		
Extensão (km)	19		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 351.605		N: 9.590.101
Q total (m³/s)	0,071		
H manométrica (m)	95,00		
Potência Instalada (cv)	139		
Trecho 3 - Sobral a Massapê			
Diâmetro (mm)	500	450	350
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	268,76	211,56	130,91
Extensão (km)	18,14	0,38	0,23
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 349.944		N: 9.595.502
Q total (m³/s)	0,269		
H manométrica (m)	105,90		
Potência Instalada (cv)	584		

Trecho 4 - Massapê a Santana do Acaraú			
Diâmetro (mm)	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	80,65		
Extensão (km)	22,35		
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 356.145		N: 9.609.993
Q total (m³/s)	0,081		
H manométrica (m)	57,80		
Potência Instalada (cv)	96		
Trecho 5 - Massapê a Meruoca			
Diâmetro (mm)	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	57,20		
Extensão (km)	18,98		
Estação Elevatória - EEAT 5			
Coordenadas Localização	E: 346.857		N: 9.610.043
Q total (m³/s)	0,057		
H manométrica (m)	106,40		
Potência Instalada (cv)	125		
Estação Elevatória - EEAT 6			
Coordenadas Localização	E: 344.265		N: 9.609.658
Q total (m³/s)	0,057		
H manométrica (m)	108,90		
Potência Instalada (cv)	128		
Estação Elevatória - EEAT 7			
Coordenadas Localização	E: 343.116		N: 9.610.139
Q total (m³/s)	0,057		
H manométrica (m)	108,90		
Potência Instalada (cv)	127		
Estação Elevatória - EEAT 8			
Coordenadas Localização	E: 342.397		N: 9.610.318
Q total (m³/s)	0,057		
H manométrica (m)	109,40		
Potência Instalada (cv)	128		
Estação Elevatória - EEAT 9			
Coordenadas Localização	E: 341.492		N: 9.610.375
Q total (m³/s)	0,057		
H manométrica (m)	99,50		
Potência Instalada (cv)	117		
Estação Elevatória - EEAT 10			
Coordenadas Localização	E: 340.629		N: 9.609.932
Q total (m³/s)	0,057		
H manométrica (m)	109,30		
Potência Instalada (cv)	128		
Estação Elevatória - EEAT 11			
Coordenadas Localização	E: 339.848		N: 9.608.770
Q total (m³/s)	0,057		
H manométrica (m)	104,00		
Potência Instalada (cv)	122		

Trecho 6 - Meruoca a Alcântaras			
Diâmetro (mm)	150		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	13,72		
Extensão (km)	15,32		
Estação Elevatória - EEAT 12			
Coordenadas Localização	E: 337.367		N: 9.608.477
Q total (m ³ /s)	0,014		
H manométrica (m)	109,50		
Potência Instalada (cv)	31		
Estação Elevatória - EEAT 13			
Coordenadas Localização	E: 334.020		N: 9.606.541
Q total (m ³ /s)	0,014		
H manométrica (m)	66,10		
Potência Instalada (cv)	19		

4.3. SISTEMA ADUTOR EDSON QUEIROZ - ALTO ACARAÚ

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Edson Queiroz - Alto Acaraú	
População Atendida	97.757		
Cidades/Localidades Atendidas	Santa Quitéria, Hidrolândia, Catunda, Tamburil e Lisieux		
Manancial	Açude Edson Queiroz		
Extensão Total(km)	170,85		
Quantidade de Trechos	5		
Trecho 1 - Edson Queiroz - Santa Quitéria			
Diâmetro (mm)	500		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	244,40		
Extensão (km)	17,18		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 351.529		N: 9.533.596
Q total (m³/s)	0,244		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	100		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 351.529		N: 9.533.596
Q total (m³/s)	0,244		
H manométrica (m)	86,10		
Potência Instalada (cv)	431		
Trecho 2 - Santa Quitéria a Hidrolândia			
Diâmetro (mm)	250		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	51,06		
Extensão (km)	29,77		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 370.462		N: 9.520.980
Q total (m³/s)	0,051		
H manométrica (m)	74,00		
Potência Instalada (cv)	78		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 362.298		N: 9.519.621
Q total (m³/s)	0,051		
H manométrica (m)	84,20		
Potência Instalada (cv)	88		
Trecho 3 - Santa Quitéria a Catunda			
Diâmetro (mm)	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	90,52		
Extensão (km)	37,08		

Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 371.690		N: 9.519.876
Q total (m ³ /s)	0,091		
H manométrica (m)	87,90		
Potência Instalada (cv)	163		
Estação Elevatória - EEAT 5			
Coordenadas Localização	E: 371.851		N: 9.513.082
Q total (m ³ /s)	0,091		
H manométrica (m)	87,50		
Potência Instalada (cv)	162		
Estação Elevatória - EEAT 6			
Coordenadas Localização	E: 371.046		N: 9.504.384
Q total (m ³ /s)	0,091		
H manométrica (m)	89,80		
Potência Instalada (cv)	167		
Estação Elevatória - EEAT 7			
Coordenadas Localização	E: 369.603		N: 9.491.455
Q total (m ³ /s)	0,091		
H manométrica (m)	130,40		
Potência Instalada (cv)	242		
Trecho 4 - Catunda a Tamburil			
Diâmetro (mm)	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	65,60		
Extensão (km)	26,71		
Estação Elevatória - EEAT 8			
Coordenadas Localização	E: 358.209		N: 9.479.829
Q total (m ³ /s)	0,066		
H manométrica (m)	113,90		
Potência Instalada (cv)	153		
Trecho 5 - Aç. Edson Queiroz a Lisieux			
Diâmetro (mm)	150		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	7,98		
Extensão (km)	39,54		

4.4. SISTEMA ADUTOR TAQUARA – SERTÃO DE SOBRAL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Taquara - Sertão de Sobral		
População Atendida	76.254		
Cidades/Localidades Atendidas	Mucambo, Cariré, Groairas, Pacujá e Graça		
Manancial	Açude Taquara		
Extensão Total(km)	86,57		
Quantidade de Trechos	4		
Trecho 1 - Aç. Taquara - Groairas			
Diâmetro (mm)	400	300	200
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	187,00	92,92	32,63
Extensão (km)	0,43	17,57	14,53
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 321.438		N: 9.568.649
Q total (m³/s)	0,187		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	77		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 321.438		N: 9.568.649
Q total (m³/s)	0,187		
H manométrica (m)	104,10		
Potência Instalada (cv)	399		
Trecho 2 - Derivação Groairas - Mucambo			
Diâmetro (mm)	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	94,28		
Extensão (km)	20,75		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 316.963		N: 9.573.879
Q total (m³/s)	0,094		
H manométrica (m)	136,80		
Potência Instalada (cv)	265		
Trecho 3 - Mucambo - Pacujá			
Diâmetro (mm)	250		150
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	44,29		13,76
Extensão (km)	10,99		1,09
Trecho 4 - Pacujá - Graça			
Diâmetro (mm)	200		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	30,53		
Extensão (km)	10,23		
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 309.600		N: 9.559.494
Q total (m³/s)	0,031		
H manométrica (m)	113,70		
Potência Instalada (cv)	72		

4.5. SISTEMA ADUTOR INTEGRAÇÃO TAQUARA - JAIBARAS

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Integração Jaibaras - Aires de Souza		
População Atendida	-		
Cidades/Localidades Atendidas	-		
Manancial	Açude Taquara		
Extensão Total(km)	20,36		
Quantidade de Trechos	1		
Trecho 1 - Aç. Taquara - ETA Aires de Souza			
Diâmetro (mm)	800		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	1.048,73		
Extensão (km)	20,36		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 321.413		N: 9.568.680
Q total (m ³ /s)	1,049		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	430		
Estação Elevatória - EEAB 1			
Coordenadas Localização	E: 321.413		N: 9.568.680
Q total (m ³ /s)	1,049		
H manométrica (m)	111,20		
Potência Instalada (cv)	2.392		

5. REGIÕES HIDROGRÁFICAS COREAÚ E IBIAPABA

5.1. SISTEMA ADUTOR IBIAPABA NORTE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Ibiapaba Norte	
População Atendida	170.482		
Cidades/Localidades Atendidas	Tianguá, Ubajara, Ibiapina e Viçosa do Ceará		
Manancial	Açude Jaburú I		
Extensão Total(km)	77,75		
Quantidade de Trechos	3		
Trecho 1 - Açude Jaburú I a Tianguá			
Diâmetro (mm)	600		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	426,21		
Extensão (km)	21,5		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 265.019	N: 9.572.662	
Q total (m ³ /s)	0,426		
H manométrica (m)	20		
Potência Instalada (cv)	175		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 265.019	N: 9.572.662	
Q total (m ³ /s)	0,426		
H manométrica (m)	95,98		
Potência Instalada (cv)	839		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 271.819	N: 9.581.315	
Q total (m ³ /s)	0,426		
H manométrica (m)	114,6		
Potência Instalada (cv)	1.001		
Trecho 2 - Tianguá a Ibiapina			
Diâmetro (mm)	350	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	125,22	54,32	
Extensão (km)	17,67	9,05	
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 280.082	N: 9.583.992	
Q total (m ³ /s)	0,125		
H manométrica (m)	84,86		
Potência Instalada (cv)	218		
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 280.941	N: 9.581.559	
Q total (m ³ /s)	0,125		
H manométrica (m)	93,02		
Potência Instalada (cv)	239		
Estação Elevatória - EEAT 5			
Coordenadas Localização	E: 287.277	N: 9.571.429	
Q total (m ³ /s)	0,054		
H manométrica (m)	74,63		
Potência Instalada (cv)	83		

Trecho 3 - Tianguá a Viçosa do Ceará		
Diâmetro (mm)	300	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	89,35	
Extensão (km)	29,53	
Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E: 265.427	N: 9.594.085
Q total (m ³ /s)	0,089	
H manométrica (m)	121,91	
Potência Instalada (cv)	223	

5.2. SISTEMA ADUTOR IBIAPABA SUL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Ibiapaba Sul	
População Atendida	111.998	
Cidades/Localidades Atendidas	Croatá, Guaraciaba do Norte, Carnaubal e São Benedito	
Manancial	Açude Lontras (Projetado)	
Extensão Total(km)	86	
Quantidade de Trechos	5	
Trecho 1 - Açude Lontras a Croatá		
Diâmetro (mm)	500	250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	280	42
Extensão (km)	14	1
Estação Elevatória - EEAB		
Coordenadas Localização	E: 283.253	N: 9.499.390
Q total (m³/s)	0,28	
H manométrica (m)	20	
Potência Instalada (cv)	115	
Estação Elevatória - EEAT 1		
Coordenadas Localização	E: 283.253	N: 9.499.390
Q total (m³/s)	0,28	
H manométrica (m)	143,4	
Potência Instalada (cv)	824	
Trecho 2 - Derivação Croatá a Guaraciaba do Norte		
Diâmetro (mm)	450	300
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	238,25	88,07
Extensão (km)	36,44	0,15
Estação Elevatória - EEAT 2		
Coordenadas Localização	E: 288.709	N: 9.512.289
Q total (m³/s)	0,238	
H manométrica (m)	129,07	
Potência Instalada (cv)	631	
Estação Elevatória - EEAT 3		
Coordenadas Localização	E: 292.337	N: 9.517.288
Q total (m³/s)	0,238	
H manométrica (m)	132,76	
Potência Instalada (cv)	649	
Estação Elevatória - EEAT 4		
Coordenadas Localização	E: 295.307	N: 9.521.510
Q total (m³/s)	0,238	
H manométrica (m)	118,57	
Potência Instalada (cv)	579	
Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 299.389	N: 9.530.680
Q total (m³/s)	0,238	
H manométrica (m)	122,57	
Potência Instalada (cv)	599	

Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E: 302.906	N: 9.535.978
Q total (m³/s)	0,238	
H manométrica (m)	106,02	
Potência Instalada (cv)	518	
Trecho 3 - Guaraciaba do Norte a Inhuçu		
Diâmetro (mm)	350	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	150,18	
Extensão (km)	14,47	
Estação Elevatória - EEAT7		
Coordenadas Localização	E: 305.406	N: 9.539.688
Q total (m³/s)	0,15	
H manométrica (m)	126,67	
Potência Instalada (cv)	390	
Trecho 4 - Inhuçu a Carnaubal		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	36,77	
Extensão (km)	12,08	
Trecho 5 - Inhuçu a São Benedito		
Diâmetro (mm)	400	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	113,41	
Extensão (km)	8,28	

5.3. SISTEMA ADUTOR COREAÚ

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Coreaú	
População Atendida	76.937		
Cidades/Localidades Atendidas	Coreaú, Moraújo, Senador Sá, Uruoca e Frecheirinha		
Manancial	Açude Angicos		
Extensão Total(km)	99,25		
Quantidade de Trechos	5		
Trecho 1 - Açude Angicos a coreaú			
Diâmetro (mm)	400		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	153,78		
Extensão (km)	78,27		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 297.950		N: 9.597.700
Q total (m ³ /s)	0,154		
H manométrica (m)	20		
Potência Instalada (cv)	63		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 297.950		N: 9.597.700
Q total (m ³ /s)	0,154		
H manométrica (m)	76,9		
Potência Instalada (cv)	243		
Trecho 2 - Coreaú a Moraújo			
Diâmetro (mm)	300		150
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	83,72		13,32
Extensão (km)	10,63		0,33
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 315.456		N: 9.608.092
Q total (m ³ /s)	0,084		
H manométrica (m)	59,08		
Potência Instalada (cv)	102		
Trecho 3- Moraujo-Uruoca			
Diâmetro (mm)	300		250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	70,4		43,11
Extensão (km)	31,81		0,32
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 313.300		N: 9.617.066
Q total (m ³ /s)	0,07		
H manométrica (m)	107,2		
Potência Instalada (cv)	154		
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 317.429		N: 9.627.058
Q total (m ³ /s)	0,07		
H manométrica (m)	107,21		
Potência Instalada (cv)	154		

Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 317.429	N: 9.627.058
Q total (m ³ /s)	0,07	
H manométrica (m)	77,14	
Potência Instalada (cv)	111	
Trecho 4 - Uruoca - Senador Sá		
Diâmetro (mm)	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	27,29	
Extensão (km)	12,24	
Trecho 5 - Aç. Angicos - Frecheirinha		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	27,29	
Extensão (km)	20,98	
Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E:294566.883	N:9591564.271
Q total (m ³ /s)	0,036	
H manométrica (m)	38,4	
Potência Instalada (cv)	28,1	

5.4. SISTEMA ADUTOR GANGORRA – GRANJA/MARTINÓPOLE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Gangorra - Granja/Martinópolis	
População Atendida	68.829	
Cidades/Localidades Atendidas	Granja e Martinópolis	
Manancial	Açude Gangorra	
Extensão Total(km)	26,07	
Quantidade de Trechos	2	
Trecho 1 - Açude Gangorra a Granja		
Diâmetro (mm)	400	350
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	172	129,17
Extensão (km)	5,28	1,53
Estação Elevatória - EEAB		
Coordenadas Localização	E: 293.035	N: 9.650.035
Q total (m ³ /s)	0,172	
H manométrica (m)	20	
Potência Instalada (cv)	71	
Estação Elevatória - EEAT 1		
Coordenadas Localização	E: 293.035	N: 9.650.035
Q total (m ³ /s)	0,172	
H manométrica (m)	37,26	
Potência Instalada (cv)	131	
Trecho 2 - Granja - Martinópolis		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	42,9	
Extensão (km)	19,26	
Estação Elevatória - EEAT 2		
Coordenadas Localização	E: 298.719	N: 9.653.094
Q total (m ³ /s)	0,043	
H manométrica (m)	107,4	
Potência Instalada (cv)	95	
Estação Elevatória - EEAT 3		
Coordenadas Localização	E: 308.825	N: 9.645.623
Q total (m ³ /s)	0,043	
H manométrica (m)	39,2	
Potência Instalada (cv)	35	

5.5. SISTEMA ADUTOR ITAÚNA – LITORAL NORTE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Itaúna - Litoral Norte	
População Atendida	117.498	
Cidades/Localidades Atendidas	Barroquinha, Camocim e Chaval	
Manancial	Açude Itaúna	
Extensão Total(km)	68,59	
Quantidade de Trechos	3	
Trecho 1 - Açude Itaúna a Barroquinha		
Diâmetro (mm)	500	300
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	293,74	87,47
Extensão (km)	16,74	0,72
Estação Elevatória - EEAB		
Coordenadas Localização	E: 259.309	N: 9.651.437
Q total (m ³ /s)	0,294	
H manométrica (m)	20	
Potência Instalada (cv)	121	
Estação Elevatória - EEAT 1		
Coordenadas Localização	E: 259.309	N: 9.651.437
Q total (m ³ /s)	0,294	
H manométrica (m)	86,9	
Potência Instalada (cv)	524	
Trecho 2 - Barroquinha a Chaval		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	42,35	
Extensão (km)	14,06	
Estação Elevatória - EEAT 2		
Coordenadas Localização	E: 261.334	N: 9.665.634
Q total (m ³ /s)	0,042	
H manométrica (m)	44,4	
Potência Instalada (cv)	39	
Trecho 3 - Barroquinha a Camocim		
Diâmetro (mm)	450	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	206,27	
Extensão (km)	37,07	
Estação Elevatória - EEAT 3		
Coordenadas Localização	E: 264.020	N: 9.665.175
Q total (m ³ /s)	0,206	
H manométrica (m)	75,4	
Potência Instalada (cv)	319	
Estação Elevatória - EEAT 4		
Coordenadas Localização	E: 283.686	N: 9.670.992
Q total (m ³ /s)	0,206	
H manométrica (m)	72,9	
Potência Instalada (cv)	308	

5.6. SISTEMA ADUTOR TUNCUDUBA – LITORAL NORTE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Tucunduba - Litoral Norte	
População Atendida	87.452		
Cidades/Localidades Atendidas	Bela Cruz, Cruz, Jijoca de Jericoacoara e Marco		
Manancial	Açude Tucunduba		
Extensão Total(km)	101,87		
Quantidade de Trechos	5		
Trecho 1 - Açude Tucunduba a São Gonçalo			
Diâmetro (mm)	450		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	218,63		
Extensão (km)	27,15		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 339.035	N: 9.648.349	
Q total (m³/s)	0,219		
H manométrica (m)	20		
Potência Instalada (cv)	90		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 339.035	N: 9.648.349	
Q total (m³/s)	0,219		
H manométrica (m)	84,6		
Potência Instalada (cv)	379		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 344.785	N: 9.649.096	
Q total (m³/s)	0,219		
H manométrica (m)	51,4		
Potência Instalada (cv)	231		
Trecho 2 - São Gonçalo a Bela Cruz			
Diâmetro (mm)	450	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	218,63	60,03	
Extensão (km)	15,36	0,15	
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 354.505	N: 9.662.183	
Q total (m³/s)	0,219		
H manométrica (m)	70,5		
Potência Instalada (cv)	316		
Trecho 3 - Bela Cruz a Cruz			
Diâmetro (mm)	400	300	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	158,6	74,37	
Extensão (km)	0,32	15,38	
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 368.937	N: 9.663.293	
Q total (m³/s)	0,159		
H manométrica (m)	66,6		
Potência Instalada (cv)	217		
Trecho 4 - Cruz a Jijoca de Jericoacoara			
Diâmetro (mm)	200		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	30,17		
Extensão (km)	34,57		

Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 369.427	N: 9.678.134
Q total (m³/s)	0,03	
H manométrica (m)	109,4	
Potência Instalada (cv)	68	
Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E: 354.522	N: 9.677.912
Q total (m³/s)	0,03	
H manométrica (m)	108,9	
Potência Instalada (cv)	67	
Trecho 5 - Bela Cruz a Marco		
Diâmetro (mm)	300	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	84,23	
Extensão (km)	8,93	
Estação Elevatória - EEAT 7		
Coordenadas Localização	E: 370.487	N: 9.661.241
Q total (m³/s)	0,084	
H manométrica (m)	48,2	
Potência Instalada (cv)	83	

6. REGIÃO HIDROGRÁFICA DOS SERTÕES DE CRATEÚS

6.1. SISTEMA ADUTOR FRONTEIRAS – SERTÕES DE CRATEUS

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Fronteiras - Sertões de Crateús	
População Atendida	167.754		
Cidades/Localidades Atendidas	Ararendá, Crateús, Independência, Iporanga, Novo Oriente, Poranga e Quiterianópolis.		
Manancial	Açude Fronteiras		
Extensão Total(km)	228,03		
Quantidade de Trechos	8		
Trecho 1 - Açude até ETA Fronteiras			
Diâmetro (mm)	700		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	435,62		
Extensão (km)	0,10		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 286.951	N: 9.442.055	
Q total (m³/s)	0,436		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	179		
Trecho 2 - ETA Fronteiras até Iporanga			
Diâmetro (mm)	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	72,42		
Extensão (km)	26,19		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 286.951	N: 9.442.055	
Q total (m³/s)	0,072		
H manométrica (m)	90,40		
Potência Instalada (cv)	134		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 295.431	N: 9.446.983	
Q total (m³/s)	0,072		
H manométrica (m)	107,10		
Potência Instalada (cv)	159		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 300.825	N: 9.453.966	
Q total (m³/s)	0,072		
H manométrica (m)	88,60		
Potência Instalada (cv)	132		
Trecho 3 - Iporanga até Ararendá			
Diâmetro (mm)	250	150	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	54,15	18,13	
Extensão (km)	20,57	0,29	
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 299.539	N: 9.464.976	
Q total (m³/s)	0,054		
H manométrica (m)	97,00		
Potência Instalada (cv)	108		
Estação Elevatória - EEAT 5			
Coordenadas Localização	E: 297.459	N: 9.471.183	
Q total (m³/s)	0,054		
H manométrica (m)	98,00		
Potência Instalada (cv)	109		
Trecho 4 - Ararendá até Poranga			
Diâmetro (mm)	200		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	36,02		
Extensão (km)	14,09		
Estação Elevatória - EEAT 6			
Coordenadas Localização	E: 295.259	N: 9.474.242	
Q total (m³/s)	0,036		
H manométrica (m)	119,60		
Potência Instalada (cv)	88		

Estação Elevatória - EEAT 7		
Coordenadas Localização	E: 293.672	N: 9.474.278
Q total (m³/s)		0,036
H manométrica (m)		119,20
Potência Instalada (cv)		88
Estação Elevatória - EEAT 8		
Coordenadas Localização	E: 292.700	N: 9.474.330
Q total (m³/s)		0,036
H manométrica (m)		119,70
Potência Instalada (cv)		88
Estação Elevatória - EEAT 9		
Coordenadas Localização	E: 292.554	N: 9.474.905
Q total (m³/s)		0,036
H manométrica (m)		126,70
Potência Instalada (cv)		94
Trecho 5 - ETA Fronteiras até Crateús		
Diâmetro (mm)		600
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		363,20
Extensão (km)		34,45
Estação Elevatória - EEAT 10		
Coordenadas Localização	E: 300.284	N: 9.433.568
Q total (m³/s)		0,363
H manométrica (m)		98,20
Potência Instalada (cv)		732
Trecho 6 - Crateús até Independência		
Diâmetro (mm)		250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		52,99
Extensão (km)		48,75
Estação Elevatória - EEAT 11		
Coordenadas Localização	E: 315.028	N: 9.427.044
Q total (m³/s)		0,053
H manométrica (m)		93,50
Potência Instalada (cv)		102
Estação Elevatória - EEAT 12		
Coordenadas Localização	E: 323.298	N: 9.423.081
Q total (m³/s)		0,053
H manométrica (m)		102,00
Potência Instalada (cv)		111
Estação Elevatória - EEAT 13		
Coordenadas Localização	E: 337.511	N: 9.413.024
Q total (m³/s)		0,053
H manométrica (m)		100,50
Potência Instalada (cv)		109
Estação Elevatória - EEAT 14		
Coordenadas Localização	E: 347.732	N: 9.406.756
Q total (m³/s)		0,053
H manométrica (m)		66,80
Potência Instalada (cv)		73
Trecho 7 - Crateús até Novo Oriente		
Diâmetro (mm)		300
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		94,85
Extensão (km)		43,92
		300
		65,73
		0,32
Estação Elevatória - EEAT 15		
Coordenadas Localização	E: 314.666	N: 9.426.856
Q total (m³/s)		0,095
H manométrica (m)		95,70
Potência Instalada (cv)		186
Estação Elevatória - EEAT 16		
Coordenadas Localização	E: 310.703	N: 9.418.866
Q total (m³/s)		0,095
H manométrica (m)		99,10
Potência Instalada (cv)		193
Estação Elevatória - EEAT 17		
Coordenadas Localização	E: 308.811	N: 9.408.871
Q total (m³/s)		0,095
H manométrica (m)		95,90
Potência Instalada (cv)		187

Estação Elevatória - EEAT 18		
Coordenadas Localização	E: 307.730	N: 9.399.807
Q total (m³/s)		0,095
H manométrica (m)		101,70
Potência Instalada (cv)		198
Trecho 8 - Novo Oriente até Quiterianópolis		
Diâmetro (mm)		200
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		29,12
Extensão (km)		39,47
Estação Elevatória - EEAT 19		
Coordenadas Localização	E: 304.136	N: 9.387.418
Q total (m³/s)		0,029
H manométrica (m)		101,60
Potência Instalada (cv)		61
Estação Elevatória - EEAT 20		
Coordenadas Localização	E: 310.146	N: 9.376.466
Q total (m³/s)		0,029
H manométrica (m)		99,60
Potência Instalada (cv)		59
Estação Elevatória - EEAT 21		
Coordenadas Localização	E: 309.206	N: 9.362.781
Q total (m³/s)		0,029
H manométrica (m)		108,30
Potência Instalada (cv)		65

7. REGIÃO HIDROGRÁFICA DO BANABUIÚ

7.1. SISTEMA ADUTOR FOGAREIRO – ALTO BANABUIÚ

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Fogareiro - Alto Banbuiú	
População Atendida	117.429		
Cidades/Localidades Atendidas	Boa Viagem, Itatira, Madalena, Monsenhor Tabosa		
Manancial	Açude Fogareiro		
Extensão Total(km)	208,83		
Quantidade de Trechos	6		
Trecho 1 - Açude Fogareiro até Boa Viagem			
Diâmetro (mm)	500	450	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	293,58	293,58	
Extensão (km)	37,28	1,42	
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 445.568	N: 9.429.008	
Q total (m³/s)	0,300		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	123		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 445.568	N: 9.429.008	
Q total (m³/s)	0,300		
H manométrica (m)	136,50		
Potência Instalada (cv)	840		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 433.826	N: 9.433.978	
Q total (m³/s)	0,300		
H manométrica (m)	131,20		
Potência Instalada (cv)	807		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 421.879	N: 9.432.996	
Q total (m³/s)	0,300		
H manométrica (m)	128,00		
Potência Instalada (cv)	788		
Trecho 2 - Boa Viagem até Nossa Sra do Livramento			
Diâmetro (mm)	250		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	43,24		
Extensão (km)	32,23		
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 406.459	N: 9.437.876	
Q total (m³/s)	0,043		
H manométrica (m)	126,40		
Potência Instalada (cv)	112		

Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 393.667	N: 9.446.659
Q total (m ³ /s)		0,043
H manométrica (m)		122,10
Potência Instalada (cv)		108
Trecho 3 - Nossa Sra do Livramento até Monsenhor Tabosa		
Diâmetro (mm)		250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		43,24
Extensão (km)		30,89
Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E: 389.942	N: 9.460.808
Q total (m ³ /s)		0,043
H manométrica (m)		116,30
Potência Instalada (cv)		103
Estação Elevatória - EEAT 7		
Coordenadas Localização	E: 388.914	N: 9.462.680
Q total (m ³ /s)		0,043
H manométrica (m)		112,10
Potência Instalada (cv)		99
Estação Elevatória - EEAT 8		
Coordenadas Localização	E: 387.578	N: 9.464.961
Q total (m ³ /s)		0,043
H manométrica (m)		99,40
Potência Instalada (cv)		88
Trecho 4 - Boa Viagem até Lagoa do Mato		
Diâmetro (mm)	350	250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	117,24	61,52
Extensão (km)	46,06	25,97
Estação Elevatória - EEAT 9		
Coordenadas Localização	E: 415.641	N: 9.448.641
Q total (m ³ /s)		0,124
H manométrica (m)		128,10
Potência Instalada (cv)		326
Estação Elevatória - EEAT 10		
Coordenadas Localização	E: 418.138	N: 9.460.062
Q total (m ³ /s)		0,124
H manométrica (m)		111,90
Potência Instalada (cv)		285
Estação Elevatória - EEAT 11		
Coordenadas Localização	E: 421.075	N: 9.468.076
Q total (m ³ /s)		0,124
H manométrica (m)		121,90
Potência Instalada (cv)		310
Estação Elevatória - EEAT 12		
Coordenadas Localização	E: 422.873	N: 9.473.434
Q total (m ³ /s)		0,062
H manométrica (m)		126,50
Potência Instalada (cv)		160

Trecho 5 - Derivação Lagoa do Mato até Madalena		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	62,54	
Extensão (km)	19,31	
Trecho 6 - Lagoa do Mato até Itatira		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	61,52	
Extensão (km)	15,67	
Estação Elevatória - EEAT 13		
Coordenadas Localização	E: 425.059	N: 9.487.046
Q total (m ³ /s)	0,062	
H manométrica (m)	126,50	
Potência Instalada (cv)	160	
Estação Elevatória - EEAT 14		
Coordenadas Localização	E: 428.740	N: 9.494.157
Q total (m ³ /s)	0,062	
H manométrica (m)	126,40	
Potência Instalada (cv)	160	
Estação Elevatória - EEAT 15		
Coordenadas Localização	E: 429.493	N: 9.497.365
Q total (m ³ /s)	0,062	
H manométrica (m)	126,20	
Potência Instalada (cv)	159	
Estação Elevatória - EEAT 16		
Coordenadas Localização	E: 429.818	N: 9.498.325
Q total (m ³ /s)	0,062	
H manométrica (m)	126,90	
Potência Instalada (cv)	160	

7.2. SISTEMA ADUTOR PEDRAS BRANCAS – SERTÃO CENTRAL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Pedras Brancas - Sertão Central		
População Atendida	195.372		
Cidades/Localidades Atendidas	Choró, Ibicuitinga, Quixadá e Quixeramobim		
Manancial	Açude Pedras Brancas		
Extensão Total(km)	140,05		
Quantidade de Trechos	5		
Trecho 1 - Açude Pedras Brancas até Juatama			
Diâmetro (mm)	600		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	514,84		
Extensão (km)	22,60		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 513.344		N: 9.430.722
Q total (m ³ /s)	0,515		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	211		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 513.344		N: 9.430.722
Q total (m ³ /s)	0,515		
H manométrica (m)	115,10		
Potência Instalada (cv)	1.216		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 500.811		N: 9.434.007
Q total (m ³ /s)	0,515		
H manométrica (m)	106,20		
Potência Instalada (cv)	1.122		
Trecho 2 - Juatama até Quixeramobim			
Diâmetro (mm)	450		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	220,56		
Extensão (km)	31,41		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 494.126		N: 9.438.011
Q total (m ³ /s)	0,221		
H manométrica (m)	84,30		
Potência Instalada (cv)	381		
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 481.864		N: 9.432.754
Q total (m ³ /s)	0,221		
H manométrica (m)	76,80		
Potência Instalada (cv)	347		

Trecho 3 - Juatama até Quixadá			
Diâmetro (mm)	450	450	450
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	294,28	266,31	252,92
Extensão (km)	15,18	0,30	0,05
Estação Elevatória - EEAT 5			
Coordenadas Localização	E: 496.783		N: 9.440.681
Q total (m ³ /s)		0,294	
H manométrica (m)		105,70	
Potência Instalada (cv)		638	
Trecho 4 - Quixadá a Ibicuitinga			
Diâmetro (mm)	200		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	27,98		
Extensão (km)	44,95		
Estação Elevatória - EEAT 6			
Coordenadas Localização	E: 497.734		N: 9.450.811
Q total (m ³ /s)		0,028	
H manométrica (m)		84,40	
Potência Instalada (cv)		48	
Estação Elevatória - EEAT 7			
Coordenadas Localização	E: 517.270		N: 9.454.125
Q total (m ³ /s)		0,028	
H manométrica (m)		84,80	
Potência Instalada (cv)		49	
Estação Elevatória - EEAT 8			
Coordenadas Localização	E: 529.378		N: 9.453.447
Q total (m ³ /s)		0,028	
H manométrica (m)		106,30	
Potência Instalada (cv)		61	
Trecho 5 - Quixadá a Choró			
Diâmetro (mm)	150		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	13,39		
Extensão (km)	25,56		
Estação Elevatória - EEAT 9			
Coordenadas Localização	E: 497.245		N: 9.451.426
Q total (m ³ /s)		0,013	
H manométrica (m)		95,00	
Potência Instalada (cv)		26	

7.3. SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ – SERTÃO CENTRAL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Banabuiú - Sertão Central		
População Atendida	213.737		
Cidades/Localidades Atendidas	Dep. Irapuan, Jaguarutama, Milhã, Solonópoles, Banabuiú, Senador Pompeu, Piquet Carneiro, Mombaça e Pedra Branca		
Manancial	Açude Banabuiú		
Extensão Total(km)	291,61		
Quantidade de Trechos	8		
Trecho 1 - Aç. Banabuiú a Solonópoles/Banabuiú			
Diâmetro (mm)	600	600	250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	0,53	0,49	0,04
Extensão (km)	2,80	44,93	3,86
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 508.441.567	N:941.0465.51	
Q total (m³/s)	0,133		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	55		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 508.441.567	N:941.0465.51	
Q total (m³/s)	0,528		
H manométrica (m)	105,93		
Potência Instalada (cv)	1.148		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 509.057.840	N: 9.408.829	
Q total (m³/s)	0,488		
H manométrica (m)	96,58		
Potência Instalada (cv)	967		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 509.057.840	N: 9.408.830	
Q total (m³/s)	0,488		
H manométrica (m)	97,75		
Potência Instalada (cv)	978		
Trecho 2 - Solonópoles a Milhã			
Diâmetro (mm)	600	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	406,73	27,57	
Extensão (km)	24,25	0,72	
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 498.487.071	N: 9.366.223	
Q total (m³/s)	0,407		
H manométrica (m)	107,35		
Potência Instalada (cv)	896		

Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 494.936.872	N: 9.366.111
Q total (m³/s)		0,407
H manométrica (m)		25,25
Potência Instalada (cv)		211
Trecho 3 - Milhã a Dep. Irapuan		
Diâmetro (mm)		200
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		24,01
Extensão (km)		33,94
Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E: 478.141	N: 9.371.719
Q total (m³/s)		0,024
H manométrica (m)		97,58
Potência Instalada (cv)		48
Estação Elevatória - EEAT 7		
Coordenadas Localização	E: 478.749	N: 9.366.818
Q total (m³/s)		0,024
H manométrica (m)		88,94
Potência Instalada (cv)		44
Trecho 4 - Solonópoles a Jaguaretama		
Diâmetro (mm)		250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		39,12
Extensão (km)		37,41
Estação Elevatória - EEAT 8		
Coordenadas Localização	E: 499.375	N: 9.366.233
Q total (m³/s)		0,039
H manométrica (m)		62,49
Potência Instalada (cv)		50
Trecho 5 - Milhã a Senador Pompeu		
Diâmetro (mm)	500	400
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	355,15	201,82
Extensão (km)	26,94	1,69
Estação Elevatória - EEAT 9		
Coordenadas Localização	E: 476.543	N: 9.372.053
Q total (m³/s)		0,355
H manométrica (m)		106,06
Potência Instalada (cv)		773
Estação Elevatória - EEAT 10		
Coordenadas Localização	E: 470.884	N: 9.371.046
Q total (m³/s)		0,355
H manométrica (m)		98,48
Potência Instalada (cv)		717
Trecho 6 - Senador Pompeu a Piquet Carneiro		
Diâmetro (mm)		350
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		129,27
Extensão (km)		28,67

Estação Elevatória - EEAT 11		
Coordenadas Localização	E: 455.721	N: 9.379.971
Q total (m³/s)		0,129
H manométrica (m)		106,83
Potência Instalada (cv)		283
Estação Elevatória - EEAT 12		
Coordenadas Localização	E: 451.719	N: 9.370.525
Q total (m³/s)		0,129
H manométrica (m)		103,85
Potência Instalada (cv)		275
Trecho 7 - Piquet Caneiro a Mombaça		
Diâmetro (mm)		300
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		86,91
Extensão (km)		36,40
Estação Elevatória - EEAT 13		
Coordenadas Localização	E: 453.641.649	N: 93.583.131
Q total (m³/s)		0,087
H manométrica (m)		105,12
Potência Instalada (cv)		187
Estação Elevatória - EEAT 14		
Coordenadas Localização	E: 440.888	N: 9.355.480
Q total (m³/s)		0,153
H manométrica (m)		106,30
Potência Instalada (cv)		334
Estação Elevatória - EEAT 15		
Coordenadas Localização	E: 435.461	N: 9.353.681
Q total (m³/s)		0,153
H manométrica (m)		33,33
Potência Instalada (cv)		105
Trecho 8 - Senador Pompeu a Pedra Branca		
Diâmetro (mm)		350
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		153,33
Extensão (km)		50,36
Estação Elevatória - EEAT 16		
Coordenadas Localização	E: 457.993	N: 9.385.134
Q total (m³/s)		0,153
H manométrica (m)		107,92
Potência Instalada (cv)		339
Estação Elevatória - EEAT 17		
Coordenadas Localização	E: 451.263	N: 9.390.580
Q total (m³/s)		0,153
H manométrica (m)		107,23
Potência Instalada (cv)		337
Estação Elevatória - EEAT 18		
Coordenadas Localização	E: 440.941	N: 9.389.823
Q total (m³/s)		0,153
H manométrica (m)		107,45
Potência Instalada (cv)		338

Estação Elevatória - EEAT 19		
Coordenadas Localização	E: 432.917	N: 9.389.263
Q total (m ³ /s)		0,153
H manométrica (m)		101,81
Potência Instalada (cv)		320
Estação Elevatória - EEAT 20		
Coordenadas Localização	E: 427.468	N: 9.390.999
Q total (m ³ /s)		0,153
H manométrica (m)		99,50
Potência Instalada (cv)		313
Estação Elevatória - EEAT 21		
Coordenadas Localização	E: 426.298	N: 9.393.063
Q total (m ³ /s)		0,153
H manométrica (m)		108,07
Potência Instalada (cv)		340
Estação Elevatória - EEAT 22		
Coordenadas Localização	E: 425.434	N: 9.394.140
Q total (m ³ /s)		0,153
H manométrica (m)		107,65
Potência Instalada (cv)		339

7.4. SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ – PEDRAS BRANCAS

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Integração Banabuiú - Pedras Brancas	
População Atendida	-		
Cidades/Localidades Atendidas	Sistema Backup para as cidades abastecidas pelo açude Pedras Brancas		
Manancial	Banabuiú		
Extensão Total(km)	22,98		
Quantidade de Trechos	1		
Trecho 1 - Aç. Banabuiú a Solonópoles/Banabuiú			
Diâmetro (mm)	600		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	514,84		
Extensão (km)	22,98		
Estação Elevatória - EEAB 1			
Coordenadas Localização	E: 513.344	N: 9.430.722	
Q total (m ³ /s)	0,515		
H manométrica (m)	76,70		
Potência Instalada (cv)	810		
Estação Elevatória - EEAB 2			
Coordenadas Localização	E: 510.350	N: 9.418.061	
Q total (m ³ /s)	0,515		
H manométrica (m)	67,48		
Potência Instalada (cv)	713		

8. REGIÃO HIDROGRÁFICA DO ALTO JAGUARIBE

8.1. SISTEMA ADUTOR CARIRI OCIDENTAL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Cariri Ocidental	
População Atendida	175.134		
Cidades/Localidades Atendidas	Altaneira, Antonina do Norte, Araripe, Assaré, Campos Sales, Monte Alverne, Nova Olinda, Potengi, Salitre e Santana do Cariri		
Manancial	Cinturão das Águas		
Extensão Total(km)	222,11		
Quantidade de Trechos	8		
Trecho 1 - CAC até Nova Olinda			
Diâmetro (mm)	600		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	443,81		
Extensão (km)	25,44		
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 457.142	N: 9.201.660	
Q total (m ³ /s)	0,444		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	182		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 442.560	N: 9.212.950	
Q total (m ³ /s)	0,444		
H manométrica (m)	115,86		
Potência Instalada (cv)	1.055		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 440.765	N: 9.209.972	
Q total (m ³ /s)	0,444		
H manométrica (m)	106,98		
Potência Instalada (cv)	974		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 440.259	N: 9.209.153	
Q total (m ³ /s)	0,444		
H manométrica (m)	107,76		
Potência Instalada (cv)	981		
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 436.418	N: 9.211.282	
Q total (m ³ /s)	0,444		
H manométrica (m)	96,71		
Potência Instalada (cv)	880		
Trecho 2 - Nova Olinda até Potengi			
Diâmetro (mm)	450		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	228,69		
Extensão (km)	41,68		

Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 421.181	N: 9.216.456
Q total (m³/s)	0,229	
H manométrica (m)	104,99	
Potência Instalada (cv)	493	
Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E: 412.762	N: 9.215.082
Q total (m³/s)	0,229	
H manométrica (m)	120,96	
Potência Instalada (cv)	567	
Estação Elevatória - EEAT 7		
Coordenadas Localização	E: 411.386	N: 9.216.975
Q total (m³/s)	0,229	
H manométrica (m)	84,54	
Potência Instalada (cv)	397	
Estação Elevatória - EEAT 8		
Coordenadas Localização	E: 395.337	N: 9.218.469
Q total (m³/s)	0,229	
H manométrica (m)	101,69	
Potência Instalada (cv)	477	
Trecho 3 - Potengi até Araripe		
Diâmetro (mm)	400	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	196,89	
Extensão (km)	21,01	
Estação Elevatória - EEAT 9		
Coordenadas Localização	E: 381.171	N: 9.213.816
Q total (m³/s)	0,197	
H manométrica (m)	99,08	
Potência Instalada (cv)	400	
Estação Elevatória - EEAT 10		
Coordenadas Localização	E: 378.899	N: 9.208.248
Q total (m³/s)	0,197	
H manométrica (m)	88,13	
Potência Instalada (cv)	356	
Trecho 4 - Araripe até Campos Sales		
Diâmetro (mm)	350	300
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	125,16	88,13
Extensão (km)	17,56	15,39
Estação Elevatória - EEAT 11		
Coordenadas Localização	E: 372.086	N: 9.203.962
Q total (m³/s)	0,125	
H manométrica (m)	109,97	
Potência Instalada (cv)	282	
Trecho 5 - Derivação de Campos Sales até Salitre		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	37,03	
Extensão (km)	30,84	

Estação Elevatória - EEAT 12		
Coordenadas Localização	E: 357.159	N: 9.206.260
Q total (m³/s)	0,037	
H manométrica (m)	88,28	
Potência Instalada (cv)	67	
Trecho 6 - Nova Olinda até Santana do Cariri		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	40,75	
Extensão (km)	12,92	
Estação Elevatória - EEAT 13		
Coordenadas Localização	E: 424.148	N: 9.213.704
Q total (m³/s)	0,041	
H manométrica (m)	120,80	
Potência Instalada (cv)	101	
Estação Elevatória - EEAT 14		
Coordenadas Localização	E: 422.535	N: 9.211.683
Q total (m³/s)	0,041	
H manométrica (m)	121,64	
Potência Instalada (cv)	102	
Trecho 7 - Nova Olinda até Assaré		
Diâmetro (mm)	300	300
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	96,52	73,68
Extensão (km)	14,00	23,78
Estação Elevatória - EEAT 15		
Coordenadas Localização	E: 422.136	N: 9.217.995
Q total (m³/s)	0,097	
H manométrica (m)	104,35	
Potência Instalada (cv)	207	
Estação Elevatória - EEAT 16		
Coordenadas Localização	E: 421.358	N: 9.218.962
Q total (m³/s)	0,097	
H manométrica (m)	115,39	
Potência Instalada (cv)	228	
Estação Elevatória - EEAT 17		
Coordenadas Localização	E: 420.523	N: 9.222.929
Q total (m³/s)	0,097	
H manométrica (m)	95,12	
Potência Instalada (cv)	188	
Estação Elevatória - EEAT 18		
Coordenadas Localização	E: 415.098	N: 9.228.660
Q total (m³/s)	0,074	
H manométrica (m)	118,43	
Potência Instalada (cv)	179	
Trecho 8 - Assaré até Antonina do Norte		
Diâmetro (mm)	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	18,47	
Extensão (km)	19,48	

8.2. SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II – SERTÃO DO INHAMUNS

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Arneiroz II - Sertão Do Inhamuns	
População Atendida	136.561		
Cidades/Localidades Atendidas	Aiuaba, Arneiroz, Catarina, Parambu, Saboeiro e Tauá		
Manancial	Açude Arneiroz		
Extensão Total(km)	211,23		
Quantidade de Trechos	6		
Trecho 1 - Açude Arneiroz II até Arneiroz			
Diâmetro (mm)	500	500	200
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	331,83	277,01	22,54
Extensão (km)	9,66	0,33	0,80
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 364.765		N: 9.306.007
Q total (m³/s)	0,332		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	136		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 364.765		N: 9.306.007
Q total (m³/s)	0,332		
H manométrica (m)	52,90		
Potência Instalada (cv)	360		
Trecho 2 - Arneiroz até Aiuba			
Diâmetro (mm)	250		150
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	54,82		15,76
Extensão (km)	31,03		1,65
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 372.059		N: 9.299.967
Q total (m³/s)	0,055		
H manométrica (m)	119,93		
Potência Instalada (cv)	135		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 375.568		N: 9.288.468
Q total (m³/s)	0,055		
H manométrica (m)	119,18		
Potência Instalada (cv)	134		
Estação Elevatória - EEAT 4			
Coordenadas Localização	E: 377.225		N: 9.279.023
Q total (m³/s)	0,055		
H manométrica (m)	106,91		
Potência Instalada (cv)	121		
Trecho 3 - Aiuba até Saboeiro			
Diâmetro (mm)	250		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	39,05		
Extensão (km)	27,24		

Estação Elevatória - EEAT 5			
Coordenadas Localização	E: 377.230		N: 9.275.177
Q total (m³/s)		0,039	
H manométrica (m)		118,08	
Potência Instalada (cv)		94	
Trecho 4 - Arneiroz até Catarina			
Diâmetro (mm)	450		250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	254,47		40,31
Extensão (km)	6,92		41,72
Estação Elevatória - EEAT 6			
Coordenadas Localização	E: 371.112		N: 9.301.972
Q total (m³/s)		0,254	
H manométrica (m)		120,10	
Potência Instalada (cv)		626	
Estação Elevatória - EEAT 7			
Coordenadas Localização	E: 377.501		N: 9.308.176
Q total (m³/s)		0,040	
H manométrica (m)		120,17	
Potência Instalada (cv)		99	
Estação Elevatória - EEAT 8			
Coordenadas Localização	E: 392.486		N: 9.317.500
Q total (m³/s)		0,040	
H manométrica (m)		119,70	
Potência Instalada (cv)		98	
Estação Elevatória - EEAT 9			
Coordenadas Localização	E: 397.141		N: 9.318.936
Q total (m³/s)		0,040	
H manométrica (m)		113,99	
Potência Instalada (cv)		94	
Trecho 5 - Arneiroz até Tauá			
Diâmetro (mm)	450		400
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	214,16		149,00
Extensão (km)	35,54		1,02
Estação Elevatória - EEAT 10			
Coordenadas Localização	E: 372.144		N: 9.311.966
Q total (m³/s)		0,214	
H manométrica (m)		95,36	
Potência Instalada (cv)		419	
Estação Elevatória - EEAT 11			
Coordenadas Localização	E: 368.264		N: 9.318.475
Q total (m³/s)		0,214	
H manométrica (m)		86,42	
Potência Instalada (cv)		379	
Trecho 6 - Tauá até Parambu			
Diâmetro (mm)		300	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)		65,16	
Extensão (km)		55,32	

Estação Elevatória - EEAT 12			
Coordenadas Localização	E: 355.376		N: 9.333.673
Q total (m ³ /s)		0,065	
H manométrica (m)		97,40	
Potência Instalada (cv)		130	
Estação Elevatória - EEAT 13			
Coordenadas Localização	E: 338.201		N: 9.322.367
Q total (m ³ /s)		0,065	
H manométrica (m)		99,35	
Potência Instalada (cv)		132	
Estação Elevatória - EEAT 14			
Coordenadas Localização	E: 326.815		N: 9.320.747
Q total (m ³ /s)		0,065	
H manométrica (m)		92,35	
Potência Instalada (cv)		123	

8.3. SISTEMA ADUTOR TRUSSU – ALTO JAGUARIBE

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Trussu - Alto Jaguaribe	
População Atendida	240.322		
Cidades/Localidades Atendidas	Acopiara, Iguatu, Quixelô, Jucas, Cariús e Tarrafas		
Manancial	Açude Trussu		
Extensão Total(km)	148,29		
Quantidade de Trechos	5		
Trecho 1 - Açude Truss até Acopiara			
Diâmetro (mm)	700,00	350,00	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	634,86	116,53	
Extensão (km)	15,33	20,24	
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 451.787	E: 9.303.349	
Q total (m³/s)	0,634		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	260		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 451.787	E: 9.303.349	
Q total (m³/s)	0,634		
H manométrica (m)	104,87		
Potência Instalada (cv)	1.364		
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 457.382	E: 9.309.679	
Q total (m³/s)	0,634		
H manométrica (m)	142,43		
Potência Instalada (cv)	1.852		
Trecho 2 - Açude Trussu Até Iguatu			
Diâmetro (mm)	600		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	518,33		
Extensão (km)	17,79		
Trecho 3 - Iguatu Até Quixelô			
Diâmetro (mm)	200		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	18,21		
Extensão (km)	21,50		
Trecho 4 - Iguatu Até Jucas			
Diâmetro (mm)	400		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	143,81		
Extensão (km)	33,31		

Estação Elevatória - EEAT 3		
Coordenadas Localização	E: 449.620	E: 9.283.940
Q total (m ³ /s)	0,143	
H manométrica (m)	104,26	
Potência Instalada (cv)	306	
Trecho 5 - Jucas Até Tarrafas		
Diâmetro (mm)	300	150
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	63,72	13,24
Extensão (km)	3,74	36,38
Estação Elevatória - EEAT 4		
Coordenadas Localização	E: 443.394	E: 9.276.313
Q total (m ³ /s)	0,013	
H manométrica (m)	96,69	
Potência Instalada (cv)	26	
Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 428.080	E: 9.268.358
Q total (m ³ /s)	0,013	
H manométrica (m)	118,47	
Potência Instalada (cv)	32	

9. REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO SALGADO

9.1. SISTEMA ADUTOR CARIRI OCIDENTAL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Cariri Oriental	
População Atendida	213.916	
Cidades/Localidades Atendidas	Jardim, Porteiras, Brejo Santo, Milagres, Abaiara, Mauriti, Barro, Jati e Penaforte	
Manancial	Cinturão das Águas	
Extensão Total(km)	170,90	
Quantidade de Trechos	7	
Trecho 1- CAC Até Jardim		
Diâmetro (mm)	250	250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	61,87	44,79
Extensão (km)	9,00	23,92
Estação Elevatória - EEAT 10		
Coordenadas Localização	E: 492669.511	N: 9166583.818
Q total (m ³ /s)	0,062	
H manométrica (m)	115,60	
Potência Instalada (cv)	147	
Estação Elevatória - EEAT 11		
Coordenadas Localização	E: 485418.876	N: 9166093.885
Q total (m ³ /s)	0,045	
H manométrica (m)	115,50	
Potência Instalada (cv)	106	
Estação Elevatória - EEAT 12		
Coordenadas Localização	E: 484003.565	N: 9165182.408
Q total (m ³ /s)	0,045	
H manométrica (m)	113,80	
Potência Instalada (cv)	105	
Estação Elevatória - EEAT 13		
Coordenadas Localização	E: 483163.993	N:9164281.895
Q total (m ³ /s)	0,045	
H manométrica (m)	84,90	
Potência Instalada (cv)	78	
Trecho 2 - CAC Até Milagres		
Diâmetro (mm)	600	450
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	454,46	263,00
Extensão (km)	0,06	20,20
Estação Elevatória - EEAB		
Coordenadas Localização	E: 495346.967	N:9166136.660
Q total (m ³ /s)	0,454	
H manométrica (m)	20,00	
Potência Instalada (cv)	186	

Estação Elevatória - EEAT 1		
Coordenadas Localização	E: 495346.967	N:9166136.660
Q total (m³/s)	0,454	
H manométrica (m)	85,50	
Potência Instalada (cv)	796	
Estação Elevatória - EEAT 2		
Coordenadas Localização	E:503519.820	N:9179880.686
Q total (m³/s)	0,263	
H manométrica (m)	92,50	
Potência Instalada (cv)	499	
Trecho 3 - Milagres Até Sítio Fundo		
Diâmetro (mm)	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	26,45	
Extensão (km)	12,70	
Estação Elevatória - EEAT 3		
Coordenadas Localização	E: 499459.719	N:9192455.351
Q total (m³/s)	0,026	
H manométrica (m)	92,40	
Potência Instalada (cv)	50	
Trecho 4- Sítio Fundo Até Abaiara		
Diâmetro (mm)	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	26,45	
Extensão (km)	9,20	
Estação Elevatória - EEAT 4		
Coordenadas Localização	E:495577.261	N:9187345.391
Q total (m³/s)	0,026	
H manométrica (m)	68,80	
Potência Instalada (cv)	37	
Trecho 5 - Milagres Até Mauriti		
Diâmetro (mm)	400	350
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	173,94	113,15
Extensão (km)	5,50	19,52
Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E:513988.566	N: 9187865.888
Q total (m³/s)	0,113	
H manométrica (m)	86,50	
Potência Instalada (cv)	201	
Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E: 524497.744	N:9183404.326
Q total (m³/s)	0,113	
H manométrica (m)	60,20	
Potência Instalada (cv)	140	
Trecho 6 - Mauriti Até Barro		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	60,79	
Extensão (km)	21,52	

Estação Elevatória - EEAT 7		
Coordenadas Localização	E: 512244.227	N: 9192963.905
Q total (m ³ /s)	0,061	
H manométrica (m)	117,40	
Potência Instalada (cv)	147	
Estação Elevatória - EEAT 8		
Coordenadas Localização	E: 516288.104	N: 9195953.720
Q total (m ³ /s)	0,061	
H manométrica (m)	106,80	
Potência Instalada (cv)	134	
Estação Elevatória - EEAT 9		
Coordenadas Localização	E:517708.642	N: 9198941.712
Q total (m ³ /s)	0,061	
H manométrica (m)	72,40	
Potência Instalada (cv)	91	
Trecho 7 - CAC Até Penaforte		
Diâmetro (mm)	300	250
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	67,20	41,12
Extensão (km)	18,10	20,40
Estação Elevatória - EEAT 14		
Coordenadas Localização	E:513988.566	N: 9187865.888
Q total (m ³ /s)	0,067	
H manométrica (m)	147,20	
Potência Instalada (cv)	202	

9.2. SISTEMA ADUTOR CRAJUBAR

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Crajobar			
População Atendida	632.861			
Cidades/Localidades Atendidas	Crato , Caririaçu, Juazeiro Do Norte, Barbalha e Missão Velha			
Manancial	Cinturão das Águas			
Extensão Total(km)	70,34			
Quantidade de Trechos	3			
Trecho 1 - CAC Até Crato/Caririaçu				
Diâmetro (mm)	1.000	900	300	600
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	1.916,67	1.430,93	80,86	485,74
Extensão (km)	0,06	6,35	27,44	3,56
Estação Elevatória - EEAB				
Coordenadas Localização	E: 457404.199		N: 9200894.613	
Q total (m³/s)	1,917			
H manométrica (m)	20,00			
Potência Instalada (cv)	786			
Estação Elevatória - EEAT 1				
Coordenadas Localização	E: 457404.199		N: 9200894.613	
Q total (m³/s)	1,917			
H manométrica (m)	110,00			
Potência Instalada (cv)	4.325			
Estação Elevatória - EEAT 2				
Coordenadas Localização	E: 467366.986		N: 9212377.726	
Q total (m³/s)	0,081			
H manométrica (m)	107,50			
Potência Instalada (cv)	179			
Estação Elevatória - EEAT 3				
Coordenadas Localização	E: 466470.724		N: 9219053.981	
Q total (m³/s)	0,081			
H manométrica (m)	104,90			
Potência Instalada (cv)	174			
Estação Elevatória - EEAT 4				
Coordenadas Localização	E: 467806.640		N:9220026.580	
Q total (m³/s)	0,081			
H manométrica (m)	104,10			
Potência Instalada (cv)	173			
Estação Elevatória - EEAT 5				
Coordenadas Localização	E: 468711.903		N: 9220443.257	
Q total (m³/s)	0,081			
H manométrica (m)	96,50			
Potência Instalada (cv)	160			
Trecho 2 - Juazeiro Do Norte Até Barbalha				
Diâmetro (mm)	450		400	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	246,84		175,82	
Extensão (km)	10,85		0,34	
Estação Elevatória - EEAT 6				
Coordenadas Localização	E: 472379.048		N: 9192697.888	
Q total (m³/s)	0,071			
H manométrica (m)	71,60			
Potência Instalada (cv)	104			
Trecho 3 - Barbalha Até Missão Velha				
Diâmetro (mm)	300			
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	71,22			
Extensão (km)	21,74			

9.3. SISTEMA ADUTOR SALGADO-CENTRO SUL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Salgado-Centro-Sul	
População Atendida	82.827		
Cidades/Localidades Atendidas	Aurora, Lavras da Mangabeira, Ipaumirim, Baixo e Umari		
Manancial	Transposição		
Extensão Total(km)	78,19		
Quantidade de Trechos	4		
Trecho 1 - Transposição Até Aurora			
Diâmetro (mm)	400	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	199,92	54,62	
Extensão (km)	1,01	11,18	
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 503525.718	N: 9241654.591	
Q total (m ³ /s)	0,200		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	82		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 503525.718	N: 9241654.591	
Q total (m ³ /s)	0,200		
H manométrica (m)	112,40		
Potência Instalada (cv)	461		
Trecho 2 - Transposição Até Lavras Da Mangabeira			
Diâmetro (mm)	350	300	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	145,30	83,75	
Extensão (km)	12,85	0,48	
Trecho 3 - Lavras Da Mangabeira Até Ipaumirim			
Diâmetro (mm)	250	200	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	61,55	32,95	
Extensão (km)	31,75	0,20	
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 504.739.124	N: 9253297.711	
Q total (m ³ /s)	0,062		
H manométrica (m)	94,80		
Potência Instalada (cv)	121		
Estação Elevatória - EEAT 3			
Coordenadas Localização	E: 513772.370	N: 9252883.312	
Q total (m ³ /s)	0,062		
H manométrica (m)	96,90		
Potência Instalada (cv)	123		

Estação Elevatória - EEAT 4		
Coordenadas Localização	E: 523109.274	N:9254505.641
Q total (m ³ /s)	0,062	
H manométrica (m)	111,15	
Potência Instalada (cv)	141	
Trecho 4 - Ipaumirim Até Umari		
Diâmetro (mm)	200	150
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	28,60	14,48
Extensão (km)	9,50	11,23
Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 532179.770	N: 9250236.118
Q total (m ³ /s)	0,029	
H manométrica (m)	113,80	
Potência Instalada (cv)	68	

9.4. SISTEMA ADUTOR ORÓS – CENTRO SUL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Orós - Centro Sul	
População Atendida	176.966		
Cidades/Localidades Atendidas	Orós, Icó, Cedro, Varzea Alegre, Granjeiro e Farias Brito		
Manancial	Açude Orós		
Extensão Total(km)	160,94		
Quantidade de Trechos	8		
Trecho 1 - Aç Orós Até Lima Campos			
Diâmetro (mm)	700	800	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	797,45	723,44	
Extensão (km)	1,81	17,62	
Estação Elevatória - EEAB			
Coordenadas Localização	E: 508081.062	N: 9309167.425	
Q total (m ³ /s)	0,797		
H manométrica (m)	20,00		
Potência Instalada (cv)	327		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E: 508081.062	N: 9309167.425	
Q total (m ³ /s)	0,797		
H manométrica (m)	129,00		
Potência Instalada (cv)	2.110		
Trecho 2 - Aç Orós Até Oros			
Diâmetro (mm)	300		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	74,01		
Extensão (km)	1,74		
Trecho 3 - Lima Campos Até Ico			
Diâmetro (mm)	600	400	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	723,44	140,71	
Extensão (km)	0,97	10,87	
Trecho 4 - Lima Camps Até Cedro			
Diâmetro (mm)	700	500	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	582,73	226,42	
Extensão (km)	10,14	23,17	
Estação Elevatória - EEAT 2			
Coordenadas Localização	E: 495130.222	N: 9286382.919	
Q total (m ³ /s)	0,226		
H manométrica (m)	104,30		
Potência Instalada (cv)	484		
Trecho 5 - Cedro Até Mangabeira			
Diâmetro (mm)	400		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	156,41		
Extensão (km)	18,74		

Estação Elevatória - EEAT 3		
Coordenadas Localização	E: 493.395	N: 9.266.963
Q total (m³/s)	0,156	
H manométrica (m)	103,43	
Potência Instalada (cv)	331	
Trecho 6 - Mangabeira Até Varzea Alegre		
Diâmetro (mm)	400	400
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	156,41	151,35
Extensão (km)	13,00	9,26
Estação Elevatória - EEAT 4		
Coordenadas Localização	E: 484.711	N: 9.253.390
Q total (m³/s)	0,156	
H manométrica (m)	144,10	
Potência Instalada (cv)	462	
Trecho 7- Varzea Alegre Até Granjeiro		
Diâmetro (mm)	100	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	5,06	
Extensão (km)	18,20	
Estação Elevatória - EEAT 5		
Coordenadas Localização	E: 477043.362	N: 9248571.556
Q total (m³/s)	0,006	
H manométrica (m)	93,90	
Potência Instalada (cv)	12	
Trecho 8- Varzea Alegre Até Farias Brito		
Diâmetro (mm)	250	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	40,97	
Extensão (km)	34,82	
Estação Elevatória - EEAT 6		
Coordenadas Localização	E: 463.624	N: 9.248.905
Q total (m³/s)	0,041	
H manométrica (m)	119,20	
Potência Instalada (cv)	100	
Estação Elevatória - EEAT 7		
Coordenadas Localização	E: 457.078	N: 9.244.965
Q total (m³/s)	0,041	
H manométrica (m)	65,10	
Potência Instalada (cv)	55	

9.5. SISTEMA ADUTOR DE INTEGRAÇÃO ORÓS - TRUSSU

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor	Integração Orós - Trussu	
População Atendida	125.758	
Cidades/Localidades Atendidas	Iguatu	
Manancial	Orós	
Extensão Total(km)	31,30	
Quantidade de Trechos	1	
Trecho 1 - Ramal Até Iguatu		
Diâmetro (mm)	600	
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	356,00	
Extensão (km)	31,30	
Estação Elevatória - EEAT 1		
Coordenadas Localização	E:487698.081	N:9292806.557
Q total (m ³ /s)	0,356	
H manométrica (m)	65,50	
Potência Instalada (cv)	457	

9.6. SISTEMA ADUTOR DE INTEGRAÇÃO SALGADO – CENTRO SUL

Ficha Técnica do Sistema Adutor

Denominação do Sistema Adutor		Integração Salgado - Centro Sul	
População Atendida	Várzea Alegre, Granjeiro e Farias Brito		
Cidades/Localidades Atendidas	63.071		
Manancial	Transposição do São Francisco (PISF)		
Extensão Total(km)	18,03		
Quantidade de Trechos	1		
Trecho 1 - Aç Orós Até Lima Campos			
Diâmetro (mm)	400		
Vazão de Projeto (20 horas) (l/s)	156,04		
Extensão (km)	18,03		
Estação Elevatória - EEAT 1			
Coordenadas Localização	E:495290.648	N:9251998.612	
Q total (m ³ /s)	0,156		
H manométrica (m)	72,00		
Potência Instalada (cv)	225		

**ANEXO 2 - PLANILHA DE CALCULO DAS
ESTIMATIVAS DE CUSTOS**

1-COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)	1000
D (m)	0,1

Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	302,40	5,78	1.747,87
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	25,20	5,78	145,66
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	512,40	515,12	263.947,49
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	84,00	11,61	975,24
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	840,00	15,51	13.028,40
	Reaterro vala (m³)	C2921	832,15	15,51	12.906,65
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0281	1076,25	1,99	2.139,59
1,10	Aquisição Material Aterro	C0612	591,36	42,25	24.984,96
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
100	Registros de Linha		0,10		0,00
100	Curvas 90		1,00		0,00
100	Curvas 45		1,00		0,00
100	Curvas 22		1,00		0,00
100	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
100	T 90		0,10		0,00
0,84	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	6.941,17
0,84	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.126,95
0,84	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.730,79
0,84	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	152,55
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	12,10	466,12	5.640,05
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	8,40	37,93	318,61
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,22	693,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I6523	1050,00	28,43	29.851,50
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)	C3101	7,88	12,93	101,82
				Total	372.443,05
				BDI %	25,00
				Total + bdi	465.553,81

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)	1000
D (m)	0,15

Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	339,30	5,78	1.961,15
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	28,28	5,78	163,43
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	574,93	515,12	296.155,37
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	94,25	11,61	1.094,24
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	942,50	15,51	14.618,18
	Reaterro vala (m³)	C2921	924,84	15,51	14.344,23
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0283	1076,25	2,86	3.078,08
1,10	Aquisição Material Aterro	C0612	663,52	42,25	28.033,72
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
150	Registros de Linha		0,10		0,00
150	Curvas 90		1,00		0,00
150	Curvas 45		1,00		0,00
150	Curvas 22		1,00		0,00
150	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
150	T 90		0,10		0,00
0,85	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.023,80
0,84	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.126,95
0,85	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.763,30
0,85	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	154,37
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	13,23	466,12	6.164,44
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	9,43	37,93	357,49
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I6524	1050,00	38,54	40.467,00
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)	C3101	7,88	12,93	101,82
				Total	423.878,31
				BDI %	25,00
				Total + bdi	529.847,89

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)	1000
D (m)	0,2

Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	756,00	5,78	4.369,68
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	63,00	5,78	364,14
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	640,50	515,12	329.934,36
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	105,00	11,61	1.219,05
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	1050,00	15,51	16.285,50
	Reaterro vala (m³)	C2921	1428,10	15,51	22.149,83
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0284	1076,25	3,74	4.025,18
1,10	Aquisição Material Aterro	C0612	773,85	42,25	32.695,16
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
200	Registros de Linha		0,10		0,00
200	Curvas 90		1,00		0,00
200	Curvas 45		1,00		0,00
200	Curvas 22		1,00		0,00
200	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
200	T 90		0,10		0,00
0,85	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.023,80
0,85	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.176,08
0,85	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.763,30
0,85	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	154,37
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	14,40	466,12	6.712,13
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	14,60	42,25	616,64
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I6525	1050,00	66,34	69.657,00
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)	C3101	7,88	12,93	101,82
				Total	505.518,79
				BDI %	25,00
				Total + bdi	631.898,49

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)	1000
D (m)	0,25

Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	418,50	5,78	2.418,93
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	34,88	5,78	201,58
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	709,13	515,12	365.284,47
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	116,25	11,61	1.349,66
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	1162,50	15,51	18.030,38
	Reaterro vala (m³)	C2921	1113,44	15,51	17.269,42
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0285	1076,25	4,84	5.209,05
1,10	Aquisição Material Aterro	C0612	818,40	42,25	34.577,40
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
250	Registros de Linha		0,10		0,00
250	Curvas 90		1,00		0,00
250	Curvas 45		1,00		0,00
250	Curvas 22		1,00		0,00
250	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
250	T 90		0,10		0,00
0,86	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.106,43
0,86	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.225,21
0,86	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.795,81
0,86	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	156,18
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	15,63	466,12	7.283,13
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	11,63	42,25	491,16
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I6527	1050,00	101,22	106.281,00
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)	C3101	7,88	12,93	101,82
				Total	576.052,38
				BDI %	25,00
				Total + bdi	720.065,47

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)	1000
D (m)	0,3

Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	460,80	5,78	2.663,42
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	38,40	5,78	221,95
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	780,80	515,12	402.205,70
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	128,00	11,61	1.486,08
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	1280,00	15,51	19.852,80
	Reaterro vala (m³)	C2921	1209,35	15,51	18.757,02
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0286	1076,25	5,93	6.382,16
1,10	Aquisição Material Aterro	C0612	901,12	42,25	38.072,32
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
300	Registros de Linha		0,10		0,00
300	Curvas 90		1,00		0,00
300	Curvas 45		1,00		0,00
300	Curvas 22		1,00		0,00
300	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
300	T 90		0,10		0,00
0,87	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.189,07
0,87	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.274,34
0,87	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.828,32
0,87	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	158,00
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	16,90	466,12	7.877,43
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	12,80	42,25	540,80
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I6528	1050,00	142,21	149.320,50
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)	C3101	7,88	12,93	101,82
				Total	665.202,48
				BDI %	25,00
				Total + bdi	831.503,10

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m) 1000
D (m) 0,4

Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	550,80	5,78	3.183,62
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	45,90	5,78	265,30
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	933,30	515,12	480.761,50
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	345,00	11,61	4.005,45
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	3450,00	15,51	53.509,50
	Reaterro vala (m³)	C2921	1404,40	15,51	21.782,24
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0288	1076,25	7,47	8.039,59
1,10	Aquisição Material Aterro		1077,12	42,25	45.508,32
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
400	Registros de Linha		0,10		0,00
400	Curvas 90		1,00		0,00
400	Curvas 45		1,00		0,00
400	Curvas 22		1,00		0,00
400	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
400	T 90		0,10		0,00
0,89	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.354,33
0,89	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.372,61
0,89	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.893,34
0,89	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	161,63
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	19,60	466,12	9.135,95
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	15,30	42,25	646,43
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I8552	1050,00	385,00	404.250,00
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)	C3101	7,88	12,93	101,82
				Total	1.049.242,38
				BDI %	25,00
				Total + bdi	1.311.552,98

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)		1000			
D (m)		0,5			
Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	648,00	5,78	3.745,44
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	54,00	5,78	312,12
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	1098,00	515,12	565.601,76
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	425,00	11,61	4.934,25
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	4250,00	15,51	65.917,50
	Reaterro vala (m³)	C2921	1603,75	15,51	24.874,16
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0233	1076,25	9,95	10.708,69
1,10	Aquisição Material Aterro	C0612	1267,20	42,25	53.539,20
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
500	Registros de Linha		0,10		0,00
500	Curvas 90		1,00		0,00
500	Curvas 45		1,00		0,00
500	Curvas 22		1,00		0,00
500	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
500	T 90		0,10		0,00
0,90	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.436,97
0,90	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.421,74
0,90	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.925,85
0,90	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	163,45
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	22,50	466,12	10.487,70
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	18,00	42,25	760,50
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I8553	1050,00	693,96	728.658,00
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)	C3101	7,88	12,93	101,82
				Total	1.487.859,89
				BDI %	25,00
				Total + bdi	1.859.824,86

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)	1000
D (m)	0,6

Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	752,40	5,78	4.348,87
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	62,70	5,78	362,41
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	1274,90	515,12	656.726,49
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	209,00	11,61	2.426,49
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	2090,00	15,51	32.415,90
	Reaterro vala (m³)	C2921	1807,40	15,51	28.032,77
0,03	Montagem Tubulação (m)		1076,25		0,00
1,10	Aquisição Material Aterro		1471,36	42,25	62.164,96
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
600	Registros de Linha		0,10		0,00
600	Curvas 90		1,00		0,00
600	Curvas 45		1,00		0,00
600	Curvas 22		1,00		0,00
600	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
600	T 90		0,10		0,00
0,91	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.519,60
0,91	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.470,87
0,91	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.958,36
0,91	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	165,26
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	25,60	466,12	11.932,67
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	20,90	42,25	883,03
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)		1050,00	845,58	887.859,00
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)	C3101	7,88	12,93	101,82
				Total	1.705.639,24
				BDI %	25,00
				Total + bdi	2.132.049,06

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)		1000			
D (m)		0,7			
Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ S	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	864,00	5,78	4.993,92
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	72,00	5,78	416,16
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	1464,00	515,12	754.135,68
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	240,00	11,61	2.786,40
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	2400,00	15,51	37.224,00
	Reaterro vala (m³)	C2921	2015,35	15,51	31.258,08
0,03	Montagem Tubulação (m)		1076,25		0,00
1,10	Aquisição Material Aterro	C0612	1689,60	42,25	71.385,60
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
700	Registros de Linha		0,10		0,00
700	Curvas 90		1,00		0,00
700	Curvas 45		1,00		0,00
700	Curvas 22		1,00		0,00
700	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
700	T 90		0,10		0,00
0,87	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.189,07
0,87	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.274,34
0,87	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.828,32
0,87	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	158,00
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	28,90	466,12	13.470,87
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	24,00	42,25	1.014,00
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)		1050,00	1082,27	1.136.383,50
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)		7,88	12,93	101,82
				Total	2.070.890,51
				BDI %	25,00
				Total + bdi	2.588.613,14

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)	1000				
D (m)	0,8				
Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ S	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	982,80	5,78	5.680,58
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	81,90	5,78	473,38
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	1665,30	515,12	857.829,34
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	273,00	11,61	3.169,53
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	2730,00	15,51	42.342,30
	Reaterro vala (m³)	C2921	2227,60	15,51	34.550,08
0,03	Montagem Tubulação (m)		1076,25		0,00
1,10	Aquisição Material Aterro		1921,92	42,25	81.201,12
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
800	Registros de Linha		0,10		0,00
800	Curvas 90		1,00		0,00
800	Curvas 45		1,00		0,00
800	Curvas 22		1,00		0,00
800	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
800	T 90		0,10		0,00
0,92	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.602,23
0,92	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.520,00
0,92	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.990,86
0,92	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	167,08
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	32,40	466,12	15.102,29
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	27,30	42,25	1.153,43
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)		1050,00	1326,31	1.392.625,50
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)		7,88	12,93	101,82
				Total	2.452.780,29
				BDI %	25,00
				Total + bdi	3.065.975,36

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)		1000			
D (m)		0,9			
Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	1108,80	5,78	6.408,86
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	92,40	5,78	534,07
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	1878,80	515,12	967.807,46
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	308,00	11,61	3.575,88
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	3080,00	15,51	47.770,80
	Reaterro vala (m³)	C2921	2444,15	15,51	37.908,77
0,03	Montagem Tubulação (m)		1076,25		0,00
1,10	Aquisição Material Aterro	C0612	2168,32	42,25	91.611,52
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
900	Registros de Linha		0,10		0,00
900	Curvas 90		1,00		0,00
900	Curvas 45		1,00		0,00
900	Curvas 22		1,00		0,00
900	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
900	T 90		0,10		0,00
0,93	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.684,87
0,93	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.569,13
0,93	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	3.023,37
0,93	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	168,89
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	36,10	466,12	16.826,93
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	30,80	42,25	1.301,30
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)		1050,00	1590,59	1.670.119,50
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)		7,88	12,93	101,82
				Total	2.862.683,93
				BDI %	25,00
				Total + bdi	3.578.354,91

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)	1000				
D (m)	1				
Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	1242,00	5,78	7.178,76
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	103,50	5,78	598,23
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	2104,50	515,12	1.084.070,04
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	345,00	11,61	4.005,45
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	3450,00	15,51	53.509,50
	Reaterro vala (m³)	C2921	2665,00	15,51	41.334,15
0,03	Montagem Tubulação (m)		1076,25		0,00
1,10	Aquisição Material Aterro		2428,80	31,77	77.162,98
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
1000	Registros de Linha		0,10		0,00
1000	Curvas 90		1,00		0,00
1000	Curvas 45		1,00		0,00
1000	Curvas 22		1,00		0,00
1000	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
1000	T 90		0,10		0,00
0,95	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.850,13
0,95	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.667,39
0,95	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	3.088,39
0,95	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	172,53
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	40,00	466,12	18.644,80
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	34,50	42,25	1.457,63
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)		1050,00	1877,56	1.971.438,00
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		7,88	30,00	236,25
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)		7,88	12,93	101,82
				Total	3.278.550,54
				BDI %	25,00
				Total + bdi	4.098.188,18

COMPOSIÇÃO CUSTOS ENTERRADOS

L (m)	1000				
D (m)	1,2				
Fator	Principais Quantitativos -		Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
0,36	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	1530,00	5,78	8.843,40
0,03	Escavação Mecânica vala 2a (m³)	C2796	127,50	5,78	736,95
0,61	Escavação a frio vala 3a (m³)	C2778	2592,50	515,12	1.335.448,60
0,10	Colchão de Areia adquirida (m³)	C3141	425,00	11,61	4.934,25
	Apiloamento de fundo de vala (m²)	C0095	4250,00	15,51	65.917,50
	Reaterro vala (m³)	C2921	3119,60	15,51	48.385,00
0,03	Montagem Tubulação (m)		1076,25		0,00
1,10	Aquisição Material Aterro	C0612	2992,00	42,25	126.412,00
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
1200	Registros de Linha		0,10		0,00
1200	Curvas 90		1,00		0,00
1200	Curvas 45		1,00		0,00
1200	Curvas 22		1,00		0,00
1200	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
1200	T 90		0,10		0,00
1,00	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	8.263,30
1,00	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	2456,52	4.913,04
1,00	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	3.250,94
1,00	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	181,61
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	48,40	466,12	22.560,21
0,01	Escavação na Presença de Água(m³)	C2797	42,50	42,25	1.795,63
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)		1050,00	2525,70	2.651.985,00
0,01	Recomposição de Pavimento Asfáltico (m²)		30,00	27,86	835,80
0,01	Recomposição de Pavimento Poliédrico (m²)		12,93	6,43	83,14
				Total	4.287.580,85
				BDI %	25,00
				Total + bdi	5.359.476,06

2-COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		0,1			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	30,00	5,78	173,40
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	10,00	515,12	5.151,20
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0308	1076,25	6,65	7.157,06
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
100	Registros de Linha		0,10		0,00
100	Curvas 90		1,00		0,00
100	Curvas 45		1,00		0,00
100	Curvas 22		1,00		0,00
100	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
100	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	72,00	1020,16	80.796,67
1,00	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	8.263,30
0,88	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.271,70
0,88	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.860,83
0,88	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.860,83
0,88	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	159,81
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	12,10	466,12	5.640,05
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,22	693,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3225	1050,00	149,66	157.143,00
				Total	279.945,35
				BDI %	25,00
				Total + bdi	349.931,69

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		0,15			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	32,50	5,78	187,85
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	10,83	515,12	5.580,47
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0311	1076,25	8,82	9.492,53
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
150	Registros de Linha		0,10		0,00
150	Curvas 90		1,00		0,00
150	Curvas 45		1,00		0,00
150	Curvas 22		1,00		0,00
150	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
150	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	78,00	1020,16	87.529,73
0,89	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.354,33
0,89	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.893,34
0,89	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.893,34
0,89	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	161,63
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	13,23	466,12	6.164,44
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,22	693,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3208	1050,00	142,87	150.013,50
				Total	274.738,64
				BDI %	25,00
				Total + bdi	343.423,30

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		0,2			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	35,00	5,78	202,30
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	11,67	515,12	6.009,73
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0312	1076,25	10,57	11.375,96
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
200	Registros de Linha		0,10		0,00
200	Curvas 90		1,00		0,00
200	Curvas 45		1,00		0,00
200	Curvas 22		1,00		0,00
200	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
200	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3403	84,00	1020,16	94.262,78
1,00	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	8.263,30
0,88	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.271,70
0,88	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.860,83
0,88	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.860,83
0,88	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	159,81
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	14,40	466,12	6.712,13
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,22	693,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3209	1050,00	196,56	206.388,00
				Total	348.834,87
				BDI %	25,00
				Total + bdi	436.043,59

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m) 1000
D (m) 0,25

Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	37,50	5,78	216,75
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	12,50	515,12	6.439,00
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0313	1076,25	12,80	13.776,00
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
250	Registros de Linha		0,10		0,00
250	Curvas 90		1,00		0,00
250	Curvas 45		1,00		0,00
250	Curvas 22		1,00		0,00
250	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
250	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	90,00	1020,16	100.995,84
0,86	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.106,43
0,86	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.795,81
0,86	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.795,81
0,86	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	156,18
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	15,63	466,12	7.283,13
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,22	693,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3210	1050,00	241,43	253.501,50
				Total	397.533,95
				BDI %	25,00
				Total + bdi	496.917,44

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m) 1000
D (m) 0,3

Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	40,00	5,78	231,20
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	13,33	515,12	6.868,27
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0314	1076,25	16,24	17.478,30
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
300	Registros de Linha		0,10		0,00
300	Curvas 90		1,00		0,00
300	Curvas 45		1,00		0,00
300	Curvas 22		1,00		0,00
300	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
300	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	96,00	1020,16	107.728,90
0,87	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.189,07
0,87	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.828,32
0,87	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.828,32
0,87	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	158,00
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	16,90	466,12	7.877,43
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,22	693,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3211	1050,00	334,61	351.340,50
				Total	506.995,79
				BDI %	25,00
				Total + bdi	633.744,74

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		0,4			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	45,00	5,78	260,10
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	15,00	515,12	7.726,80
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0316	1076,25	22,41	24.118,76
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
400	Registros de Linha		0,10		0,00
400	Curvas 90		1,00		0,00
400	Curvas 45		1,00		0,00
400	Curvas 22		1,00		0,00
400	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
400	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	108,00	1020,16	121.195,01
0,89	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	1020,16	7.354,33
0,89	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.893,34
0,89	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	1625,47	2.893,34
0,89	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	1816,07	161,63
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	19,60	466,12	9.135,95
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,22	693,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3213	1050,00	477,67	501.553,50
				Total	679.760,26
				BDI %	25,00
				Total + bdi	849.700,32

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		0,5			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	50,00	5,78	289,00
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	16,67	515,12	8.585,33
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0318	1076,25	34,87	37.528,84
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
500	Registros de Linha		0,10		0,00
500	Curvas 90		1,00		0,00
500	Curvas 45		1,00		0,00
500	Curvas 22		1,00		0,00
500	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
500	T 90		0,10		0,00
1,1	Pilaretes de Concreto	C3404	120,00	926,81	122.338,92
0,90	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	478,30	3.486,81
0,90	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	304,48	548,06
0,90	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	304,48	548,06
0,90	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	304,48	27,40
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	22,50	318,90	7.175,25
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3215	1050,00	650,59	683.119,50
				Total	866.681,68
				BDI %	25,00
				Total + bdi	1.083.352,10

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m) 1000
D (m) 0,6

Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	55,00	5,78	317,90
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	18,33	515,12	9.443,87
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0320	1076,25	42,90	46.171,13
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
600	Registros de Linha		0,10		0,00
600	Curvas 90		1,00		0,00
600	Curvas 45		1,00		0,00
600	Curvas 22		1,00		0,00
600	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
600	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	132,00	926,81	134.572,81
0,91	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	478,30	3.525,55
0,91	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	304,48	554,15
0,91	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	304,48	554,15
0,91	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	304,48	27,71
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	25,60	318,90	8.163,84
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3216	1050,00	845,58	887.859,00
				Total	1.094.224,61
				BDI %	25,00
				Total + bdi	1.367.780,76

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		0,7			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	60,00	5,78	346,80
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	20,00	515,12	10.302,40
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0321	1076,25	52,18	56.158,73
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
700	Registros de Linha		0,10		0,00
700	Curvas 90		1,00		0,00
700	Curvas 45		1,00		0,00
700	Curvas 22		1,00		0,00
700	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
700	T 90		0,10		0,00
1,1	Pilaretes de Concreto	C3404	144,00	926,81	146.806,70
0,90	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	478,30	3.486,81
0,90	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	304,48	548,06
0,90	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	304,48	548,06
0,90	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	304,48	27,40
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	28,90	318,90	9.216,21
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3217	1050,00	1082,27	1.136.383,50
				Total	1.366.859,18
				BDI %	25,00
				Total + bdi	1.708.573,97

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		0,8			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	65,00	5,78	375,70
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	21,67	515,12	11.160,93
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0323	1076,25	54,67	58.838,59
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
800	Registros de Linha		0,10		0,00
800	Curvas 90		1,00		0,00
800	Curvas 45		1,00		0,00
800	Curvas 22		1,00		0,00
800	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
800	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	156,00	926,81	159.040,60
0,92	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	478,30	3.564,29
0,92	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	304,48	560,24
0,92	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	304,48	560,24
0,92	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	304,48	28,01
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	32,40	318,90	10.332,36
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3218	1050,00	1326,31	1.392.625,50
				Total	1.640.120,97
				BDI %	25,00
				Total + bdi	2.050.151,21

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		0,9			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	70,00	5,78	404,60
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	23,33	515,12	12.019,47
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0324	1076,25	69,25	74.530,31
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
900	Registros de Linha		0,10		0,00
900	Curvas 90		1,00		0,00
900	Curvas 45		1,00		0,00
900	Curvas 22		1,00		0,00
900	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
900	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	168,00	926,81	171.274,49
0,93	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	478,30	3.603,03
0,93	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	304,48	566,33
0,93	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	304,48	566,33
0,93	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	304,48	28,32
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	36,10	318,90	11.512,29
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3219	1050,00	1590,59	1.670.119,50
				Total	1.947.659,17
				BDI %	25,00
				Total + bdi	2.434.573,97

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		1			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	75,00	5,78	433,50
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	25,00	515,12	12.878,00
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0307	1076,25	81,24	87.434,55
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
1000	Registros de Linha		0,10		0,00
1000	Curvas 90		1,00		0,00
1000	Curvas 45		1,00		0,00
1000	Curvas 22		1,00		0,00
1000	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
1000	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	180,00	926,81	183.508,38
0,95	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	478,30	3.680,52
0,95	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	304,48	578,51
0,95	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	304,48	578,51
0,95	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	304,48	28,93
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	40,00	318,90	12.756,00
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3220	1050,00	1877,56	1.971.438,00
				Total	2.276.349,40
				BDI %	25,00
				Total + bdi	2.845.436,75

COMPOSIÇÃO CUSTOS DOS TUBOS AÉREOS

L (m)		1000			
D (m)		1,2			
Fator	Principais Quantitativos -	Código SEINFRA	Quant	P unit R\$ SEINFRA	P total R\$
0,05	Locação Topográfica (km)	C2875	1,05	1690,00	1.774,50
	Escavação Mecânica vala 1a (m³)	C2789	85,00	5,78	491,30
	Escavação Mecânica vala 3a (m³)	C2778	28,33	515,12	14.595,07
0,03	Montagem Tubulação (m)	C0310	1076,25	105,66	113.716,58
D (mm)	Peças				
50	Ventosas		2,00		0,00
50	Registros de descarga		2,00		0,00
1200	Registros de Linha		0,10		0,00
1200	Curvas 90		1,00		0,00
1200	Curvas 45		1,00		0,00
1200	Curvas 22		1,00		0,00
1200	Curvas 11		1,00		0,00
50	Registros Ventosas		2,00		0,00
50	Curvas 90		3,00		0,00
1200	T 90		0,10		0,00
1	Pilaretes de Concreto	C3404	204,00	926,81	207.976,16
1,00	Concreto Blocos de Ancoragem (m³)	C3404	8,10	478,30	3.874,23
1,00	Caixas de Ventosas (ud)	C0650	2,00	3200,00	6.400,00
1,00	Caixas de descarga (ud)	C0650	2,00	3200,00	6.400,00
1,00	Caixas de Registros de Linha (ud)	C3412	0,10	3200,00	320,00
0,01	Envelopamento de Tubulação (concreto)	C3403	48,40	318,90	15.434,76
3,00	Limpeza da Faixa (m²)	C3161	3150	0,40	1.260,00
0,12	Aquisição de Tubulação (m)	I3222	1050,00	2525,70	2.651.985,00
				Total	3.024.227,60
				BDI %	25,00
				Total + bdi	3.780.284,49

**3-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIAO
HIDROGRAFICA DAS BACIAS
METROPOLITANAS**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRÁFICA DAS BACIAS METROPOLITANAS

TUBULAÇÃO								
SISTEMA ADUTOR HORIZONTE/PACAJUS - SERRA DE BATURITÉ								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por km (R\$)	10% do Custo Estimado por km	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Eixo - Chorozinho	Chorozinho e Pacajus	117.091	3,00	800	2.050.151,21	205.015,12	6.765.498,99
				15,05	600	1.367.780,76	136.778,08	22.641.774,92
				0,32	250	496.917,44	49.691,74	172.198,29
2	Chorozinho - Barreira	Barreira	15.015	18,60	500	1.083.352,10	108.335,21	22.164.871,54
				11,76	450	966.526,21	96.652,62	12.506.066,27
3	Barreira - Acarape	Acarape	14.747	0,25	200	436.043,59	43.604,36	319.154,14
				11,20	500	1.083.352,10	108.335,21	13.346.897,87
4	Acarape - Pacoti	Pacoti	37.338	23,70	400	849.970,03	84.997,00	22.150.052,16
				0,48	350	741.722,53	74.172,25	353.485,96
5	Pacoti - Palmácia	Palmácia	9.158	22,42	150	343.423,30	34.342,33	8.470.740,72
				6,88	250	496.917,44	49.691,74	3.758.479,28
6	Pacoti - Guaramanga	Guaramanga	4.610	12,57	250	496.917,44	49.691,74	6.869.237,62
				7,56	250	496.917,44	49.691,74	6.869.237,62
7	Guaramanga - Milungu	Milungu	10.949	19,11	200	436.043,59	43.604,36	9.167.587,99
				12,08	600	1.367.780,76	136.778,08	18.175.070,74
9	Eixo - Horizonte	Horizonte	116.276	157,3	-	-	-	146.636.116,50
				157,3	-	-	-	-
TOTAL								
SISTEMA ADUTOR METROPOLITANO - LITORAL LESTE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por km (R\$)	10% do Custo Estimado por km	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Eixo - Cascavel	Cascavel	87.221	19,23	900	2.434.573,97	243.457,40	51.503.095,84
				0,20	800	2.050.151,21	205.015,12	447.199,48
				3,53	500	1.083.352,10	108.335,21	4.208.825,08
2	Cascavel - Aquiraz	Pindoretama	20.841	13,00	700	1.708.573,97	170.857,40	24.432.607,77
				113,039	600	1.367.780,76	136.778,08	27.812.477,23
3	Cascavel - Ibeberibe	Ibeberibe	48.524	22,50	400	849.970,03	84.997,00	21.032.886,03
				12,50	200	436.043,59	43.604,36	5.995.599,36
4	Sucatinga - Paripueira	Paripueira	-	20,00	200	436.043,59	43.604,36	9.592.958,98
				7,92	200	436.043,59	43.604,36	3.798.811,76
6	Paripueira - Parajuru	Parajuru	-	7,92	200	436.043,59	43.604,36	3.798.811,76
				117,4	-	-	-	148.824.462,43
TOTAL								

Obs: O valor total da população beneficiada não inclui a população dos distritos de Ibeberibe (já estão incluídos na população do município).

SISTEMA ADUTOR DAS SERRAS METROPOLITANAS								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por km (R\$)	10% do Custo Estimado por km	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Eixo - Guaiuba	Pacatuba	108.803	7,01	900	2.434.573,97	243.457,40	18.786.282,92
				6,29	700	1.708.573,97	170.857,40	11.812.301,32
				7,30	300	633.744,74	63.374,47	5.088.970,26
2	Pacatuba - Maranguape	Maranguape	117.300	10,53	600	1.367.780,76	136.778,08	15.838.490,87
				7,00	300	633.744,74	63.374,47	4.879.824,50
3	Maranguape - Itapebussu	Ladeira Grande	-	4,00	200	436.043,59	43.604,36	1.918.591,80
				11,00	200	436.043,59	43.604,36	5.276.127,44
				-	200	436.043,59	43.604,36	3.837.183,59
				8,00	200	436.043,59	43.604,36	3.837.183,59
				7,54	150	343.423,30	34.342,33	2.848.707,95
TOTAL								

SISTEMA ADUTOR PECÉM - LITORAL OESTE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por km (R\$)	10% do Custo Estimado por km	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Eixo - São Gonçalo do Amarante	São Gonçalo do Amarante	63.235	11,56	450	966.526,21	96.652,62	12.294.600,00
				8,84	400	849.970,03	84.997,00	8.260.616,57
2	Eixo - Guararu	Capuan	3.470	10,05	200	436.043,59	43.604,36	4.818.543,30
				1,696	100	349.931,69	34.993,17	6.188.821,88
TOTAL								

SISTEMA ADUTOR EIXÃO - OCARA/IBARETAMA								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por km (R\$)	10% do Custo Estimado por km	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Eixo - Ocara	Ocara	14.051	22,31	350	741.722,53	74.172,25	18.201.723,28
				5,48	200	436.043,59	43.604,36	2.630.542,84
2	Ocara - Ibareta	Ibareta	10.544	44,59	250	496.917,44	49.691,74	24.374.921,48
				72,4	-	-	-	45.207.187,60
TOTAL								

SISTEMA ADUTOR ARACIOABA - MACIÇO DE BATURITÉ								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por km (R\$)	10% do Custo Estimado por km	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Açuê - Aracoiaba	Aracoiaba	25.380	17,85	500	1.083.352,10	108.335,21	21.273.465,60
				0,95	250	496.917,44	49.691,74	520.688,98
2	Aracoiaba - Baturité	Baturité	45.150	6,51	350	741.722,53	74.172,25	5.310.659,14
				1,54	450	966.526,21	96.652,62	1.639.134,70
3	Aracoiaba - Capistrano	Capistrano	11.477	13,20	300	633.744,74	63.374,47	9.204.371,71
				0,92	200	436.043,59	43.604,36	441.386,43
4	Capistrano - Itapilina	Itapilina	18.709	11,24	250	496.917,44	49.691,74	6.143.887,23
				11,70	100	349.931,69	34.993,17	4.503.620,85
5	Itapilina - Caio Prado	Caio Prado	-	63,9	-	-	-	49.037.214,64
				63,9	-	-	-	-
TOTAL								

Sistema Adutor	Extensão (km)	Resumo dos Custos									
		Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$		Custo ETA R\$				
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Total R\$			
HORIZONTE/PACAJUS - SERRA DE BATURITÉ	157,3	133.305.560,45	13.330.556,05	146.636.116,50	24.760.111,85	2.476.011,19	27.236.123,04	35.898.713,25	3.508.971,33	38.598.684,58	212.470.924,11
METROPOLITANO - LITORAL LESTE	117,4	135.294.965,84	13.529.496,58	148.824.462,43	7.242.489,79	724.248,98	7.966.738,77	32.999.942,38	3.299.994,24	36.299.936,62	191.091.123,82
SERRAS METROPOLITANAS	68,7	63.896.809,67	6.389.680,97	70.286.490,64	10.433.034,43	1.043.303,44	11.476.337,87	32.772.086,23	3.277.208,62	36.049.294,85	117.812.123,36
PECÉM - LITORAL OESTE	46,5	28.691.256,14	2.869.325,61	31.560.581,75	2.289.455,84	228.945,58	2.518.401,43	14.300.566,74	1.430.056,67	15.730.623,41	49.811.606,59
EIXÃO - OCARA/IBARETAMA	72,4	41.097.443,27	4.109.744,33	45.207.187,60	2.392.884,31	239.288,43	2.632.172,74	6.457.862,68	645.786,27	7.103.648,94	54.943.009,28
ARACIOABA - MACIÇO DE BATURITÉ	63,9	44.579.286,04	4.457.928,60	49.037.214,64	5.141.193,74	514.119,37	5.655.313,11	18.626.690,84	1.862.669,08	20.489.359,93	75.181.887,68
Total (R\$)	526,20	446.867.321,42	44.686.732,14	491.554.053,56	52.259.169,96	5.225.917,00	57.485.086,95	140.246.862,12	14.024.686,21	154.271.548,33	701.310.688,84

r = 0,65

SISTEMA ADUTOR HORIZONTE/PACAJUS - SERRA DE BATURITÉ												
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$						
1	EAB	20,00	0,88	361,7	627.428,13	9.882.969,54						
							1	EAT 1	105,06	0,88	1900,3	2.628.588,06
3	EAT 3	56,16	0,19	219,4	1.828.464,18							
						4	EAT 4	106,23	0,15	334,7	1.776.167,12	
4	EAT 5	104,66	0,15	329,8	977.484,50							
						4	EAT 6	104,17	0,15	328,2	1.014.323,60	
4	EAT 7	104,48	0,08	179,4	574.000,76							
						4	EAT 8	106,47	0,08	182,8	38.598.684,58	
4	EAT 9	79,58	0,08	136,6	744.510,27							
						4	EAT 10	90,90	0,08	156,1	795.675,54	
5	EAT 11	104,39	0,02	39,2	548.183,28							
						6	EAT 12	104,14	0,05	99,6	734.629,61	
6	EAT 13	30,87	0,05	29,5	577.173,35							
						7	EAT 14	95,57	0,04	73,3	27.236.123,04	
8	EAT 15	47,11	0,02	21,2	-							
						8	EAT 16	86,11	0,02	38,7	-	
9	EAT 17	14,20	0,33	95,8	-							
						TOTAL			3,17	5.017,28		

SISTEMA ADUTOR METROPOLITANO - LITORAL LESTE							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EAB	20	0,741	303,9	612.227,12	36.299.936,62	
							1
4	EAT 2	64,8795	0,036	34,1	-		
						TOTAL	

SISTEMA ADUTOR DAS SERRAS METROPOLITANAS							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EAB	20	0,728	298,6	610.842,44	11.476.337,87	
							1
3	EAT 2	104,0025	0,034	73,6	1.079.679,30		
						3	EAT 3
3	EAT 4	37,8	0,015	11,8	504.114,61		
						TOTAL	

SISTEMA ADUTOR PECÉM - LITORAL OESTE							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EAB	20	0,169	69,1	554.167,40	15.730.623,41	
							1
TOTAL			0,337	432,50	2.518.401,427		

ADUTORA EIXÃO - OCARA/IBARETAMA							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura					

**4-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO CURU**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRAFICA DA BACIA DO CURU

TUBULAÇÃO

SISTEMA ADUTOR GENERAL SAMPAIO - SERTÃO DE CANINDÉ								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (Km)	Diâmetro (mm)	Custo Estimado por Km (R\$)	10 % Custo Estimado por Km (R\$)	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Aç. General - CE 341	General Sampaio	10.598	3,66	700	1.708.573,97	170.857,40	6.879.996,82
2	CE 341 - BR 020	Paramoti	10.236	1,32	600	1.367.780,76	136.778,08	1.986.017,66
				37,90	600	1.367.780,76	136.778,08	57.020.703,59
3	BR 020 - Canindé	Canidade	25.839	0,48	600	1.367.780,76	136.778,08	722.188,24
				86.606	30,44	500	1.083.352,10	108.335,21
4	CE 341 - Apuiarés	Apuiarés	10.664	12,20	200	436.043,59	43.604,36	5.850.083,77
5	CE 341 - Tejuçuoca	Tejuçuoca	13.054	16,96	200	436.043,59	43.604,36	8.132.881,84
TOTAL			156.997	102,95	-			116.863.735,26

SISTEMA ADUTOR VALE DO CURU - LITORAL OESTE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por Km (R\$)	10 % Custo Estimado por Km (R\$)	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Aç. Pentecoste - São Luis do Curu	Pentecoste e São Luis do Curu	54.236	1,00	700	1.708.573,97	170.857,40	1.879.431,37
				15,94	600	1.367.780,76	136.778,08	23.975.385,78
				0,50	200	436.043,59	43.604,36	238.389,83
2	São Luis do Curu - Trairi	Trairi	48.025	30,25	600	1.367.780,76	136.778,08	45.518.035,33
				19,97	350	741.722,53	74.172,25	16.294.561,07
3	São Luis do Curu - Croata	Croata	11.993	14,00	200	436.043,59	43.604,36	6.715.071,29
4	Derivação Trairi - Paraipaba	Paraipaba	24.822	16,11	400	849.700,32	84.970,03	15.061.212,63
				4,63	250	496.917,44	49.691,74	2.528.652,35
5	Paraipaba - Paracuru	Paracuru	38.040	26,84	350	741.722,53	74.172,25	21.898.974,97
TOTAL			177.116	129,24	-			134.109.714,61

SISTEMA ADUTOR CAXITORÉ - SERRA DE URUBURETAMA								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por Km (R\$)	10 % Custo Estimado por Km (R\$)	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Aç. Caxitoré - Umirim	Umirim	20.492	8,17	900	2.434.573,97	243.457,40	21.881.042,75
				0,89	250	496.917,44	49.691,74	489.122,30
2	Umirim - Uruburetama	Uruburetama	27.139	8,50	900	2.434.573,97	243.457,40	22.763.266,62
				9,82	600	1.367.780,76	136.778,08	14.771.021,42
				0,53	300	633.744,74	63.374,47	371.961,90
3	Derivação Uruburetama - Itapagé	Itapagé	62.800	15,39	500	1.083.352,10	108.335,21	18.342.319,99
4	Itapagé - Irauçuba	Irauçuba	30.582	26,22	300	633.744,74	63.374,47	18.275.098,71
5	Derivação Uruburetama - Itaipococa	Tururu e Itaipococa	152.794	6,02	700	1.708.573,97	170.857,40	11.314.176,83
				24,18	700	1.708.573,97	170.857,40	45.444.650,45
TOTAL			293.807	99,72	-			153.652.660,96

ADUTORA GENERAL SAMPAIO - CANINDÉ						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20	0,387	158,8	575.684,11	26.509.037,89
1	EEAT 1	84,3045	0,387	669,6	2.873.440,19	
2	EEAT 2	30,387	0,281	175,2	893.876,53	
3	EEAT 3	111,552	0,217	495,4	2.814.572,00	
5	EEAT 4	83,58	0,033	55,9	842.048,44	
TOTAL				-	1.555,02	7.999.621,27

SISTEMA ADUTOR VALE DO CURU - LITORAL OESTE						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20	0,443	181,7	581.281,84	28.533.294,55
1	EEAT 1	105,4935	0,443	958,2	5.079.651,32	
2	EEAT 2	94,7625	0,277	538,9	2.605.169,98	
2	EEAT 3	11,7285	0,120	28,9	495.588,21	
3	EEAT 4	45,7905	0,030	28,2	571.534,78	
5	EEAT 5	57,33	0,095	111,8	980.726,04	
TOTAL				-	1.847.597	10.313.952,168

SISTEMA ADUTOR CAXITORÉ - SERRA DE URUBURETAMA						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20	0,782	320,9	616.652,17	37.052.127,57
1	EEAT 1	105,8295	0,782	1698,0	8.916.371,84	
2	EEAT 2	97,083	0,301	600,0	2.963.194,38	
3	EEAT 3	104,748	0,233	501,6	2.678.860,35	
3	EEAT 4	104,601	0,233	500,9	2.671.512,59	
3	EEAT 5	96,2955	0,233	461,1	2.272.404,48	
5	EEAT 6	33,6525	0,405	279,7	1.220.550,06	
TOTAL				-	4.362.326	21.339.545,853

r = 0,65

Resumo dos Custos												
sistema adutor	Extensão	População Urbana Beneficiada	Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETA R\$			Custo Total R\$
			Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	
GENERAL SAMPAIO - SERTÃO DE CANINDÉ	102,95		106.239.759,32	10.623.975,93	116.863.735,26	7.272.382,97	727.238,30	7.999.621,27	24.099.125,35	2.409.912,54	26.509.037,89	151.372.394,41
VALE DO CURU - LITORAL OESTE	129,24		121.917.922,37	12.191.792,24	134.109.714,61	9.376.320,15	937.632,02	10.313.952,17	25.939.358,68	2.593.935,87	28.533.294,55	172.956.961,33
CAXITORÉ - SERRA DE URUBURETAMA	99,72		139.684.237,23	13.968.423,72	153.652.660,96	19.399.587,14	1.939.958,71	21.339.545,85	33.683.752,34	3.368.375,23	37.052.127,57	212.044.334,38
Totais (R\$)	331,91	0,00	367.841.918,93	36.784.191,89	404.626.110,82	36.048.290,26	3.604.829,03	39.653.119,29	83.722.236,37	8.372.223,64	92.094.460,01	536.373.690,12

**5-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO LITORAL**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRAFICA DA BACIA DO LITORAL

SISTEMA ADUTOR LITORAL - BAIXO ACARAÚ								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por Km (R\$)	10 % Custo Estimado por Km (R\$)	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Aç. Gameleira - Amontada	Amontada	34.645	49,12	600	1.367.780,76	136.778,08	73.910.986,41
				0,30	300	633.744,74	63.374,47	205.866,28
2	Aç. Missi - CE 176	-	-	4,77	350	741.722,53	74.172,25	3.895.253,03
3	CE 176 - Derivação Morrinhos	-	-	14,07	300	633.744,74	63.374,47	9.809.659,41
4	Amontada - Morrinhos	Morrinhos	17.759	1,20	500	1.083.352,10	108.335,21	1.430.024,77
				34,36	600	1.367.780,76	136.778,08	51.691.119,87
				4,50	250	496.917,44	49.691,74	2.460.162,22
5	Derivação Morrinhos - Acaraú	Acaraú	52.180	39,74	500	1.083.352,10	108.335,21	47.357.653,70
6	Acaraú - Itarema	Itarema	46.300	24,08	350	741.722,53	74.172,25	19.646.819,81
7	CE 176 - Miraima	Miraima	19.920	17,00	300	633.744,74	63.374,47	11.851.026,64
TOTAL			170.804	189,14	-			222.258.572,13

SISTEMA ADUTOR LITORAL - BAIXO ACARAÚ						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m ³ /s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB 1	20	0,317	130,1	568.695,37	27.981.297,20
1	EEAT 1	104,8215	0,317	681,6	3.618.164,65	
1	EEAT 2	69,636	0,317	452,8	1.625.945,07	
2	EEAB 2	20	0,110	45,1	548.571,03	
2	EEAT 3	104,8215	0,110	236,5	1.285.188,95	
4	EEAT 4	86,4885	0,291	515,6	2.281.666,63	
5	EEAT 5	101,913	0,246	514,7	2.674.411,61	
6	EEAT 6	84,462	0,116	200,5	885.469,73	
TOTAL			-	2.776,951	13.488.113,039	

Resumo dos Custos												
sistema Adutor	Extensão	Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETA R\$			Custo Total R\$	
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total		
LITORAL - BAIXO ACARAÚ	189,14	202.053.247,39	20.205.324,74	222.258.572,13	14.836.924,34	1.483.692,43	13.488.113,04	25.437.542,91	2.543.754,29	27.981.297,20	263.727.982,37	
Totais (R\$)	189,14	202.053.247,39	20.205.324,74	222.258.572,13	14.836.924,34	1.483.692,43	13.488.113,04	25.437.542,91	2.543.754,29	27.981.297,20	263.727.982,37	

**6-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO ACARAÚ**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRAFICA DA BACIA DO ACARAÚ

TUBULAÇÃO

SISTEMA ADUTOR ARARAS - ALTO ACARAÚ								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Araras a Rerutaba	Varjota e Rerutaba	46.201	3,50	700	1.708.573,97	170.857,40	6.578.009,78
				3,96	600	1.367.780,76	136.778,08	5.954.788,10
				9,38	250	496.917,44	49.691,74	5.125.417,67
2	Entroncamento Varjota a Ipu	Ipu	47.263	13,72	600	1.367.780,76	136.778,08	20.642.547,23
				15,32	600	1.367.780,76	136.778,08	23.049.841,37
3	Entroncamento Ipu a Pires Fern	Pires Ferreira	6.197	4,45	150	343.423,30	34.342,33	1.681.563,26
4	Ipu a Ipuerás	Ipuerás	33.918	23,96	400	849.700,32	84.970,03	22.394.467,97
5	Ipuerás a Sede do Distrito Eng. São Tomé	-	-	11,91	350	741.722,53	74.172,25	9.713.986,17
6	Sede do Distrito Eng. São Tomé a Nova Russas	Nova Russas	42.945	17,26	350	741.722,53	74.172,25	14.081.185,38
7	Derivação Varjota a Macaraú	Macaraú	1.980	15,81	100	349.931,69	34.993,17	6.085.662,02
TOTAL				178,504	119,26	-	-	115.307.468,95

SISTEMA ADUTOR JAIBARAS - SOBRAL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Aires de Sousa a Sobral	Sobral	250.069	7,20	900	2.434.573,97	243.457,40	19.281.825,84
				15,00	800	2.050.151,21	205.015,12	33.827.494,97
2	Sobral a Forquilha	Forquilha	28.588	18,78	300	633.744,74	63.374,47	13.091.320,23
				18,14	500	1.083.352,10	108.335,21	21.614.598,61
				0,38	450	966.526,21	96.652,62	405.645,25
3	Sobral a Massapê	Massapê	52.365	0,23	350	741.722,53	74.172,25	184.522,11
				3,00	300	633.744,74	63.374,47	15.580.935,11
4	Massapê a Santana do Acaraú	Santana do Acaraú	32.261	22,35	300	633.744,74	63.374,47	13.231.322,68
5	Massapê a Meruoca	Meruoca	17.393	18,98	300	633.744,74	63.374,47	13.231.322,68
6	Meruoca a Alcântaras	Alcântaras	6.859	15,32	150	343.423,30	34.342,33	5.786.757,47
TOTAL				387,525	116,37	-	-	123.004.422,32

SISTEMA ADUTOR EDSON QUEIROZ - ALTO ACARAÚ								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Edson Queiroz a Santa Quitéria	Santa Quitéria	41.127	37,75	500	1.083.352,10	108.335,21	44.986.195,95
2	Santa Quitéria a Hidrolândia	Hidrolândia	20.423	29,77	250	496.917,44	49.691,74	16.272.555,41
3	Santa Quitéria a Catunda	Catunda	9.968	37,08	300	633.744,74	63.374,47	25.849.380,46
4	Catunda a Tambuí	Tambuí	28.239	26,71	300	633.744,74	63.374,47	18.620.054,21
5	Aç. Edson Queiroz a Lixieux	Lixieux	-	39,54	150	343.423,30	34.342,33	14.936.853,01
TOTAL				97,757	170,85	-	-	120.664.839,03

SISTEMA ADUTOR TAQUARA - SERTÃO DE SOBRAL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Taquara a Groairas	Mucambo, Cariré e Groairas	57.164	0,43	400	849.700,32	84.970,03	403.998,25
				17,57	300	633.744,74	63.374,47	12.248.384,59
				14,53	200	436.043,59	43.604,36	6.969.284,70
2	Derivação Groairas - Mucambo	-	-	20,75	300	633.744,74	63.374,47	14.465.223,69
				10,99	250	496.917,44	49.691,74	6.007.234,93
3	Mucambo-Pacujá	Pacujá	6.879	12,07	150	343.423,30	34.342,33	4.559.631,15
				10,23	200	436.043,59	43.604,36	4.906.798,52
4	Pacujá - Graça	Graça	12.211	10,23	200	436.043,59	43.604,36	4.906.798,52
TOTAL				76,254	86,57	-	-	49.558.465,84

SISTEMA ADUTOR INTEGRAÇÃO TAQUARA - JAIBARAS								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Taquara a ETA Ayres de Sousa	-	-	20,36	800	2.050.151,21	205.015,12	45.917.441,67
TOTAL				20,36	-	-	-	45.917.441,67

r = 0,65

Sistema Adutor	Extensão	Resumo dos Custos									
		Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETAs R\$			Custo Total R\$
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	
ARARAS - ALTO ACARAÚ	119,26	104.824.971,77	10.482.497,18	115.307.468,95	16.437.332,53	1.643.733,25	18.081.065,78	25.795.315,68	2.579.531,57	28.374.847,25	161.763.381,99
JAIBARAS - SOBRAL	116,37	111.822.202,11	11.182.220,21	123.004.422,32	18.357.437,42	1.835.743,74	20.193.181,17	36.774.768,80	3.677.476,88	40.452.245,68	183.649.849,17
EDSON QUEIROZ - ALTO ACARAÚ	170,85	109.695.308,21	10.969.530,82	120.664.839,03	8.440.256,60	844.025,66	9.284.282,26	18.278.558,59	1.827.855,86	20.106.414,45	150.055.535,74
TAQUARA - SERTÃO DE SOBRAL	86,57	45.053.150,76	4.505.315,08	49.558.465,84	6.283.180,42	628.318,04	6.911.498,46	15.361.858,59	1.536.185,86	16.898.044,45	73.368.008,75
INTEGRAÇÃO TAQUARA - JAIBARAS	20,36	41.743.128,79	4.174.312,88	45.917.441,67	12.466.057,46	1.246.605,75	13.712.663,20	-	-	-	59.630.104,87
Totais (R\$)	513,41	413.138.761,64	41.313.876,16	454.452.637,80	63.984.264,44	6.198.426,44	68.182.690,88	96.210.501,66	9.621.050,17	105.831.551,83	628.466.880,51

SISTEMA ADUTOR ARARAS - ALTO ACARAÚ						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20,0	0,438	179,8	580.818,60	-
1	EEAT 1	105,9	0,438	951,8	5.064.545,55	-
2	EEAT 2	85,9	0,323	568,8	2.496.204,16	-
2	EEAT 3	99,3	0,310	632,0	3.186.865,26	-
4	EEAT 4	84,1	0,192	331,5	1.441.626,60	-
4	EEAT 5	103,8	0,192	409,2	2.176.083,36	-
4	EEAT 6	105,4	0,192	415,6	2.243.394,85	-
6	EEAT 7	88,0	0,107	193,8	891.617,34	-
TOTAL		692,5	-	3.682,58	18.081.065,78	

SISTEMA ADUTOR JAIBARAS - SOBRAL						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20,0	1,049	430,2	645.931,79	-
1	EEAT 1	89,6	1,049	1928,1	8.582.093,07	-
2	EEAT 2	95,0	0,071	139,3	695.666,92	-
3	EEAT 3	105,9	0,269	584,0	3.142.308,86	-
4	EEAT 4	57,8	0,081	95,6	909.457,56	-
5	EEAT 5	106,4	0,057	124,9	698.633,72	-
5	EEAT 6	108,9	0,057	127,8	730.522,92	-
5	EEAT 7	108,9	0,057	127,8	730.936,27	-
5	EEAT 8	109,4	0,057	128,3	736.873,52	-
5	EEAT 9	99,5	0,057	116,8	612.568,11	-
5	EEAT 10	109,3	0,057	128,2	735.628,90	-
5	EEAT 11	104,0	0,057	122,0	667.704,10	-
6	EEAT 12	109,5	0,014	30,8	738.121,41	-
6	EEAT 13	66,1	0,014	18,6	566.812,02	-
TOTAL		1290,4	-	4.102,432	20.193.181,17	

SISTEMA ADUTOR EDSON QUEIROZ - ALTO ACARAÚ						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20,0	0,244	100,3	561.553,93	-
1	EEAT 1	86,1	0,244	431,6	1.909.394,08	-
2	EEAT 2	74,0	0,051	77,5	927.149,12	-
2	EEAT 3	84,2	0,051	88,2	1.062.013,76	-
3	EEAT 4	87,9	0,091	163,2	752.315,01	-
3	EEAT 5	87,5	0,091	162,5	745.998,76	-
3	EEAT 6	89,8	0,091	166,7	784.465,94	-
3	EEAT 7	130,4	0,091	242,2	1.620.906,90	-
4	EEAT 8	113,9	0,066	153,3	912.384,76	-
TOTAL		773,9	-	1.585,507	9.284.282,264	

SISTEMA ADUTOR TAQUARA - SERTÃO DE SOBRAL						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB 1	20,0	0,187	76,8	555.991,33	-
1	EEAT 1	104,1	0,187	399,9	2.133.746,27	-
1	EEAT 2	112,2	0,093	213,8	1.244.587,63	-
2	EEAT 3	136,8	0,094	264,6	1.861.477,66	-
4	EEAT 4	113,7	0,031	71,2	1.115.695,57	-
TOTAL		486,893	-	1.026,360	6.911.498,463	

SISTEMA ADUTOR INTEGRAÇÃO TAQUARA - JAIBARAS						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB 1	20,0	1,048	429,9	645.849,73	-
1	EEAB 2	111,2	1,048	2389,7	13.066.813,47	-
TOTAL		131,16	-	2.819,604	13.712.663,203	

**7-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO COREAÚ**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BACIA DO COREAÚ

SISTEMA ADUTOR DO COREAÚ								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Angicos até Coreau	Coreau	28.009	22,94	450	966.526,21	96.652,62	24.393.575,10
2	Coreau até morajo	Morajo	6.659	10,63	300	633.744,74	63.374,47	7.409.680,13
				0,33	150	343.423,30	34.342,33	126.173,72
3	Morajo até Uruoca	Uruoca	17.245	31,81	300	633.744,74	63.374,47	22.175.362,20
				0,32	250	496.917,44	49.691,74	174.368,33
4	Uruoca até Senador Sá	Senador Sá	10.916	12,24	200	436.043,59	43.604,36	5.869.931,60
5	Aç. Angicos até Frecheirinha	Frecheirinha	14.108	20,98	250	496.917,44	49.691,74	11.467.860,68
TOTAL			76.937	99,25	-			71.616.951,75

SISTEMA ADUTOR GANGORRA - GRANJA/MARTINÓPOLE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Gangorra até Granja	Granja	51.667	5,28	400	849.700,32	84.970,03	4.933.190,12
2	Granja Até Martinópolis	Martinópolis	17.162	1,53	350	741.722,53	74.172,25	1.251.582,60
				19,26	250	496.917,44	49.691,74	10.527.692,88
TOTAL			68.829	26,07	-			16.712.465,60

SISTEMA ADUTOR ITAÚNA - LITORAL NORTE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Itaúna até Barroquinha	Barroquinha	18.051	16,74	500	1.083.352,10	108.335,21	19.950.799,94
				0,72	300	633.744,74	63.374,47	504.177,53
2	Barroquinha até Chaval	Chaval	16.939	14,06	250	496.917,44	49.691,74	7.684.800,38
3	Barroquinha até Camocim	Camocim	82.508	37,07	450	966.526,21	96.652,62	39.406.914,74
TOTAL			117.498	68,59	-			67.546.692,59

SISTEMA ADUTOR TUCUNDUBA - LITORAL NORTE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Tucunduba até São Gonçalo	São Gonçalo	-	27,15	450	966.526,21	96.652,62	28.865.613,58
2	São Gonçalo até Bela Cruz	Bela Cruz	24.013	15,36	450	966.526,21	96.652,62	16.333.541,96
				0,15	250	496.917,44	49.691,74	83.254,04
3	Bela Cruz até Cruz	Cruz	17.680	0,32	400	849.700,32	84.970,03	299.122,55
				15,38	300	633.744,74	63.374,47	10.724.746,89
4	Cruz até Jijoca de Jericoacoara	Jijoca de Jericoacoara	12.068	34,57	200	436.043,59	43.604,36	16.580.325,68
5	Bela Cruz até Marco	Marco	33.691	8,93	300	633.744,74	63.374,47	6.226.445,74
TOTAL			87.452	101,87	-			79.112.950,45

r = 0,65

Resumo dos Custos											
Sistema Adutor	Extensão (km)	Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETA R\$			Custo Total R\$
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	
COREAÚ	99,25	65.106.319,77	6.510.631,98	71.616.951,75	5.571.633,77	557.163,38	6.128.797,15	15.460.242,60	1.546.024,26	17.006.266,86	94.752.015,76
GANGORRA - GRANJA/MARTINÓPOLE	26,07	15.193.150,54	1.519.315,05	16.712.465,60	2.298.812,74	229.881,27	2.528.694,02	14.511.768,85	1.451.176,89	15.962.945,74	35.204.105,35
ITAÚNA - LITORAL NORTE	68,59	61.406.084,17	6.140.608,42	67.546.692,59	5.376.512,17	537.651,22	5.914.163,39	20.495.523,63	2.049.552,36	22.545.075,99	96.005.931,97
TUCUNDUBA - LITORAL NORTE	101,87	71.920.864,05	7.192.086,40	79.112.950,45	6.959.848,27	695.984,83	7.655.833,10	17.015.621,95	1.701.562,20	18.717.184,15	105.485.967,70
Totais (R\$)	295,78	213.626.418,54	21.362.641,85	234.989.060,40	20.206.806,96	2.020.680,70	22.227.487,66	67.483.157,03	6.748.315,70	74.231.472,74	331.448.020,79

SISTEMA ADUTOR DO COREAÚ							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,189	77,5	556.165,53	17.006.266,86	
1	EEAT 1	76,9	0,189	298,3	1.191.763,45		
2	EEAT 2	59,1	0,084	101,8	949.023,83		
3	EEAT 3	107,2	0,070	153,9	862.565,34		
3	EEAT 4	107,2	0,070	153,9	863.202,78		
4	EEAT 5	77,1	0,070	110,8	1.151.017,98		
5	EEAT 6	38,4	0,036	28,1	554.968,24		
TOTAL		486,0	-	924,366	6.128.797,152		

SISTEMA ADUTOR GANGORRA - GRANJA/MARTINÓPOLE							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB 1	20,0	0,172	70,6	554.522,44	15.962.945,74	
1	EEAT 1	37,3	0,172	131,4	859.743,41		
2	EEAT 2	107,4	0,043	94,7	537.488,73		
2	EEAT 3	39,2	0,043	34,6	576.939,43		
TOTAL		203,8	-	331,305	2.528.694,015		

SISTEMA ADUTOR ITAÚNA - LITORAL NORTE							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,294	120,5	566.396,85	22.545.075,99	
1	EEAT 1	86,9	0,294	523,7	2.327.723,04		
2	EEAT 2	44,4	0,042	38,5	605.038,59		
3	EEAT 3	75,4	0,206	318,9	1.247.128,45		
3	EEAT 4	72,9	0,206	308,4	1.167.876,46		
TOTAL		299,5	-	1.310,059	5.914.163,389		

SISTEMA ADUTOR TUCUNDUBA - LITORAL NORTE							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,219	89,7	559.040,99	18.717.184,15	
1	FEAT 1	84,6	0,219	379,4	1.653.959,53		
1	EEAT 2	51,4	0,219	230,4	623.745,82		
2	EEAT 3	70,5	0,219	316,1	1.157.426,66		
3	EEAT 4	66,6	0,159	216,7	757.074,73		
4	EEAT 5	109,4	0,030	67,7	1.060.225,64		
4	EEAT 6	108,9	0,030	67,4	1.054.673,26		
5	EEAT 7	48,2	0,084	83,3	789.686,47		
TOTAL		559,6	-	1.450,632	7.655.833,101		

**8-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO IBIAPABA**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRAFICA DA BACIA DO IBIAPABA

TUBULAÇÃO

SISTEMA ADUTOR IBIAPABA SUL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Lontras até Croatá	Croatá	16.699	14,19	500	1.083.352,10	108.335,21	16.904.287,08
				0,58	250	496.917,44	49.691,74	319.673,45
2	Derivação Croatá até Guaraciaba do Norte	Guaraciaba do Norte	35.226	36,44	450	966.526,21	96.652,62	38.738.164,63
				0,15	350	741.722,53	74.172,25	125.509,09
3	Guaraciaba do Norte a Inhuçu	Inhuçu	-	14,47	350	741.722,53	74.172,25	11.803.925,14
4	Inhuçu até Carnaubal	Carnaubal	14.707	12,08	250	496.917,44	49.691,74	6.600.786,91
5	Inhuçu até São Benedito	São Benedito	45.366	8,28	400	849.700,32	84.970,03	7.743.370,00
TOTAL			111.998	86,19	-			82.235.716,30

SISTEMA ADUTOR IBIAPABA NORTE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Jaburú até Tianguá	Tianguá	84.655	21,50	600	1.367.780,76	136.778,08	32.348.014,97
2	Tianguá até Ibiapina	Ibiapina e Ubajara	50.086	17,67	350	741.722,53	74.172,25	14.414.413,13
				9,05	250	496.917,44	49.691,74	4.948.452,94
3	Tianguá até Viçosa do Ceará	Viçosa do Ceará	35.741	29,53	300	633.744,74	63.374,47	20.585.491,20
TOTAL			170.482	77,75	-			72.296.372,25

SISTEMA ADUTOR IBIAPABA SUL							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,280	114,9	565.043,05	21.892.429,78	
1	EEAT 1	143,4	0,280	823,4	5.911.178,08		
2	EEAT 2	129,1	0,238	630,8	4.111.380,20		
2	EEAT 3	132,8	0,238	648,8	4.344.106,22		
2	EEAT 4	118,6	0,238	579,5	3.482.122,31		
2	EEAT 5	122,6	0,238	599,0	3.715.611,18		
2	EEAT 6	106,0	0,238	518,1	2.797.912,74		
3	EEAT 7	126,7	0,150	390,2	2.523.620,15		
TOTAL			899,0	-	4.304,69		27.450.973,94

SISTEMA ADUTOR IBIAPABA NORTE							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,426	174,9	579.606,92	27.952.851,96	
1	EEAT 1	96,0	0,426	839,1	4.067.754,39		
1	EEAT 2	114,6	0,426	1001,5	5.749.378,14		
2	EEAT 3	84,9	0,125	218,0	965.105,40		
2	EEAT 4	93,0	0,125	238,9	1.154.900,01		
2	EEAT 5	74,6	0,054	83,1	964.211,45		
3	EEAT 6	121,9	0,089	223,4	1.408.991,90		
TOTAL			604,9	-	2.779,005		14.889.948,202

Resumo dos Custos											
Sistema Adutor	Extensão (km)	Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETA R\$			Custo Total R\$
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	
IBIAPABA SUL	86,19	74.759.742,09	7.475.974,21	82.235.716,30	24.955.430,86	2.495.543,09	27.450.973,94	19.902.208,89	1.990.220,89	21.892.429,78	131.579.120,02
IBIAPABA NORTE	77,75	65.723.974,77	6.572.397,48	72.296.372,25	13.536.316,55	1.353.631,65	14.889.948,20	25.411.683,60	2.541.168,36	27.952.851,96	115.139.172,41
Totais (R\$)	163,94	140.483.716,86	14.048.371,69	154.532.088,55	38.491.747,41	3.849.174,74	42.340.922,15	45.313.892,49	4.531.389,25	49.845.281,74	246.718.292,44

**9-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO CRATEÚS**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRAFICA DA BACIA DO CRATEÚS

TUBULAÇÃO

SISTEMA ADUTOR FRENTEIRAS - SERTÕES DE CRATEÚS								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Urbana Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro (mm)	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Açude - ETA Fronteiras	-	-	0,10	700	1.708.573,97	170.857,40	187.943,14
2	ETA Fronteiras até Ipaporanga	Ipaporanga	9.136	26,19	300	633.744,74	63.374,47	18.260.340,69
3	Ipaporanga até Ararendá	Ararendá	9.064	20,57	250	496.917,44	49.691,74	11.243.204,31
				0,29	150	343.423,30	34.342,33	108.040,97
4	Ararendá até Poranga	Poranga	14.407	14,09	200	436.043,59	43.604,36	6.755.841,36
5	ETA Fronteiras até Crateús	Crateús	76.009	34,45	600	1.367.780,76	136.778,08	51.824.529,11
6	Crateús até Independência	Independência	21.197	48,75	250	496.917,44	49.691,74	26.646.651,11
				43,92	300	633.744,74	63.374,47	30.617.475,88
7	Crateús até Novo Oriente	Novo Oriente	26.291	0,32	300	633.744,74	63.374,47	219.592,55
				39,47	200	436.043,59	43.604,36	18.931.704,55
TOTAL			167.753	228,13				164.795.323,66

r = 0,65

SISTEMA ADUTOR FRENTEIRAS - SERTÕES DE CRATEÚS						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20,0	0,436	178,7	580.556,93	28.284.610,25
2	EEAT 1	90,4	0,072	134,3	639.104,33	
2	EEAT 2	107,1	0,072	159,1	890.818,94	
2	EEAT 3	88,6	0,072	131,6	614.950,36	
3	EEAT 4	97,0	0,054	107,8	552.268,30	
3	EEAT 5	98,0	0,054	108,8	563.176,82	
4	EEAT 6	119,6	0,036	88,4	558.727,76	
4	EEAT 7	119,2	0,036	88,1	554.707,13	
4	EEAT 8	119,7	0,036	88,5	559.591,17	
4	EEAT 9	126,7	0,036	93,6	624.986,02	
5	EEAT 10	98,2	0,363	731,4	3.636.064,20	
6	EEAT 11	93,5	0,053	101,7	1.227.974,62	
6	EEAT 12	102,0	0,053	110,9	596.716,74	
6	EEAT 13	100,5	0,053	109,3	579.903,67	
6	EEAT 14	66,8	0,053	72,6	855.500,61	
7	EEAT 15	95,7	0,095	186,1	929.904,42	
7	EEAT 16	99,1	0,095	192,8	995.695,30	
7	EEAT 17	95,9	0,095	186,7	934.986,91	
7	EEAT 18	101,7	0,095	197,9	1.048.590,44	
8	EEAT 19	101,6	0,029	60,7	961.215,78	
8	EEAT 20	99,6	0,029	59,5	941.948,38	
8	EEAT 21	108,3	0,029	64,7	1.027.694,19	
TOTAL		2.149,29	-	3.253,09	19.875.083,05	

Resumo dos Custos											
Sistema	Extensão (km)	Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETA R\$			Custo Total R\$
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	
FRENTEIRAS - SERTÕES DE CRATEÚS	228,13	149.813.930,60	14.981.393,06	164.795.323,66	18.068.257,32	1.806.825,73	19.875.083,05	25.713.282,04	2.571.328,20	28.284.610,25	212.955.016,96
Totais (R\$)	228,13	149.813.930,60	14.981.393,06	164.795.323,66	18.068.257,32	1.806.825,73	19.875.083,05	25.713.282,04	2.571.328,20	28.284.610,25	212.955.016,96

**10-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO BAIXO JAGOURIBE**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRAFICA DA BACIA DO BAIXO JAGUARIBE

TUBULAÇÃO

SISTEMA ADUTOR BAIXO JAGUARIBE - LITORAL LESTE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por Km (R\$)	10 % Custo Estimado por Km (R\$)	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Eixão - Palhano	Palhano	8.342	29,71	800	2.050.151,21	205.015,12	67.010.553,60
				13,58	700	1.708.573,97	170.857,40	25.522.020,16
2	Derivação Palhano - Russas	Russas	83.053	19,71	500	1.083.352,10	108.335,21	23.487.012,86
				18,10	600	1.367.780,76	136.778,08	27.225.864,78
3	Palhano - Itaipaba	Itaipaba	7.906	1,78	500	1.083.352,10	108.335,21	2.123.562,95
				0,42	150	343.423,30	34.342,33	157.702,04
				18,35	400	849.700,32	84.970,03	17.152.144,98
4	Itaipaba - Jaguaruana	Jaguaruana	35.354	14,18	600	1.367.780,76	136.778,08	21.241.098,85
				1,75	600	1.367.780,76	136.778,08	2.635.580,85
5	Itaipaba - Aracati	Aracati	81.359	17,00	250	496.917,44	49.691,74	9.292.230,41
6	Aracati - Fortim	Fortim	17.752	17,00	250	496.917,44	49.691,74	9.292.230,41
TOTAL			233.766	134,58	-	-	-	195.947.771

SISTEMA ADUTOR BAIXO JAGUARIBE - LITORAL LESTE						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20	0,576	236,4	594.945,71	32.580.167,99
1	EEAT 1	103,53	0,576	1223,9	6.335.627,85	
2	EEAT 2	19,8975	0,208	84,7	603.229,84	
4	EEAT 3	11,5395	0,088	20,9	487.810,20	
6	EEAT 4	96,6315	0,044	88,0	1.147.604,77	
TOTAL					1.653,92	

SISTEMA ADUTOR CURRAL VELHO - VALE DO JAGUARIBE						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20	0,500	205,1	587.098,50	30.397.207,71
1	EEAT 1	75,74	0,500	776,8	2.991.990,30	
2	EEAT 2	63,672	0,099	128,7	1.123.368,91	
4	EEAT 3	47,25	0,055	53,4	670.106,78	
TOTAL					1.164,059	5.372.564,493

r = 0,65

SISTEMA ADUTOR CURRAL VELHO - VALE DO JAGUARIBE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por Km (R\$)	10 % Custo Estimado por Km (R\$)	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Eixão - Limoeiro do Norte	Limoeiro do Norte	60.015	31,52	700	1.708.573,97	170.857,40	59.236.932,72
				2,20	600	1.367.780,76	136.778,08	3.307.742,51
2	Limoeiro do Norte - Tabuleiro do Norte	Tabuleiro do Norte	34.746	10,44	400	849.700,32	84.970,03	9.762.220,57
				18,44	200	436.043,59	43.604,36	8.844.708,18
4	Limoeiro do Norte - Quixeré	Quixeré	22.042	16,32	300	633.744,74	63.374,47	11.376.476,68
5	Eixão - Morada Nova	Morada Nova	65.406	2,52	400	849.700,32	84.970,03	2.355.369,29
TOTAL			188.064	81,44	-	-	-	94.883.450

Sistema Adutor	Extensão (km)	Resumo dos Custos									
		Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETA R\$			Custo Total R\$
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	
BAIXO JAGUARIBE - LITORAL LESTE	134,58	178.134.337,71	17.813.433,77	195.947.771,48	8.335.653,07	833.565,31	9.169.218,37	29.618.334,54	2.961.833,45	32.580.167,99	237.697.157,84
CURRAL VELHO - VALE DO JAGUARIBE	81,44	86.257.681,77	8.625.768,18	94.883.449,94	4.884.149,54	488.414,95	5.372.564,49	27.633.825,19	2.763.382,52	30.397.207,71	130.653.222,14
Totais (R\$)	216,02	264.392.019,48	26.439.201,95	290.831.221,42	13.219.802,61	1.321.980,26	14.541.782,87	57.252.159,72	5.725.215,97	62.977.375,70	368.350.379,99

**11-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO MÉDIO JAGaurIBE**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRAFICA DA BACIA DO MÉDIO JAGUARIBE

SISTEMA ADUTOR FIGUEIREDO - SERRA DO PEREIRO								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado por Km (R\$)	10 % Custo Estimado por Km (R\$)	Custo Estimado Tubulação (R\$)
1	Figueiredo - CE-269	-	-	4,84	500	1.083.352,10	108.335,21	5.764.012,77
2	CE-269 - Alto Santo	Alto Santo	18.275	2,10	500	1.083.352,10	108.335,21	2.498.217,53
				7,50	250	496.917,44	49.691,74	4.101.536,67
3	CE-269 - Potiretama	Potiretama	5.139	26,89	150	343.423,30	34.342,33	10.158.117,79
4	Alto Santo - Iracema	Iracema	18.141	30,00	450	966.526,21	96.652,62	31.895.364,93
5	Iracema - Ererê	Ererê	10.046	29,93	400	849.700,32	84.970,03	27.971.580,53
6	Ererê - Pereiro	Pereiro	10.038	18,95	400	849.700,32	84.970,03	17.710.797,45
7	Pereiro - Jaguaribe	Jaguaribe	42.990	36,84	350	741.722,53	74.172,25	30.061.382,19
TOTAL			104.629	157,05	-	-	-	130.161.010

SISTEMA ADUTOR FIGUEIREDO - SERRA DO PEREIRO						
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m ³ /s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$
1	EEAB	20	0,254	104,2	562.491,00	20.601.585,83
1	EEAT 1	105,084	0,254	547,5	2.927.298,20	
3	EEAT 2	104,118	0,010	22,0	651.141,83	
3	EEAT 3	16,128	0,010	3,4	472.906,78	
4	EEAT 4	108,696	0,198	441,5	2.451.596,92	
5	EEAT 5	105,5775	0,153	330,6	1.795.800,41	
5	EEAT 6	104,1075	0,153	326,0	1.747.223,66	
6	EEAT 7	83,4645	0,133	227,0	987.881,09	
6	EEAT 8	104,979	0,133	285,5	1.547.047,31	
6	EEAT 9	105,7245	0,133	287,5	1.568.607,10	
6	EEAT 10	106,239	0,133	288,9	1.583.571,42	
6	EEAT 11	83,5905	0,133	227,3	990.799,93	
7	EEAT 12	27,93	0,107	61,6	605.905,53	
TOTAL			-	3.152,89	17.892.271,16	

Resumo dos Custos											
sistema Adutor	Extensão (km)	Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETA R\$			Custo Total R\$
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	
FIGUEIREDO - SERRA DO PEREIRO	157,05	118.328.190,78	13.016.100,99	130.161.009,85	16.265.701,06	1.626.570,11	17.892.271,16	18.728.714,40	1.872.871,44	20.601.585,83	168.654.866,85
Totais (R\$)	157,05	118.328.190,78	13.016.100,99	130.161.009,85	16.265.701,06	1.626.570,11	17.892.271,16	18.728.714,40	1.872.871,44	20.601.585,83	168.654.866,85

**12-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO ALTO JAGaurIBE**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRAFICA DA BACIA DO ALTO JAGUARIBE

TUBULAÇÃO

SISTEMA ADUTOR DO CARIRI OCIDENTAL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	CAC até Nova Olinda	Distrito de Monte Alverno e Nova Olinda	24.618	25,44	600	1.367.780,76	136.778,08	38.282.611,89
2	Nova Olinda até Potengi	Potengi	12.722	41,68	450	966.526,21	96.652,62	44.313.293,68
3	Potengi até Araripe	Araripe	28.690	21,01	400	849.700,32	84.970,03	19.639.994,44
4	Araripe até Campos Sales	Campos Sales	35.254	17,56	350	741.722,53	74.172,25	14.327.373,48
				15,39	300	633.744,74	63.374,47	10.726.935,85
5	Derivação Campos Sales até S	Salitre	14.812	30,84	250	496.917,44	49.691,74	16.858.132,36
6	Nova Olinda até Santana do Ca	Santana do Cariri	16.299	12,92	250	496.917,44	49.691,74	7.062.190,66
7	Nova Olinda até Assaré	Altaneira e Assaré	33.503	14,00	300	633.744,74	63.374,47	9.759.669,00
				23,78	300	633.744,74	63.374,47	16.578.840,35
8	Assaré até Antonina do Norte	Antonina do Norte	9.236	19,48	200	436.043,59	43.604,36	9.344.640,44
TOTAL			175.134	222,11	-	-	-	186.893.682,13

SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Açude Ameiroz II até Ameiroz	Arneiroz	11.269	9,66	500	1.083.352,10	108.335,21	11.515.095,72
				0,33	500	1.083.352,10	108.335,21	397.356,22
				0,80	200	436.043,59	43.604,36	382.835,81
2	Ameiroz até Aluaba	Aluaba	7.882	31,03	250	496.917,44	49.691,74	16.961.108,06
				1,85	150	343.423,30	34.342,33	623.434,17
3	Aluaba até Saboeiro	Saboeiro	15.621	27,24	250	496.917,44	49.691,74	14.889.634,17
4	Arneiroz até Catarina	Catarina	16.126	6,92	450	966.526,21	96.652,62	7.361.939,29
				41,72	250	496.917,44	49.691,74	22.802.097,28
5	Ameiroz até Tauá	Tauá	59.601	35,54	450	966.526,21	96.652,62	37.785.322,49
				1,02	400	849.700,32	84.970,03	953.410,49
6	Tauá até Pambu	Pambu	26.062	55,32	300	633.744,74	63.374,47	38.564.634,92
TOTAL			136.561	211,23	-	-	-	152.236.868,63

SISTEMA TRUSSU - ALTO JAGUARIBE								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Açude Trussu até Acopiara	Acopiara	46.611	15,33	700	1.708.573,97	170.857,40	28.811.682,86
				20,24	350	741.722,53	74.172,25	16.513.710,41
2	Açude Trussu até Iguatu	Iguatu	125.758	17,79	600	1.367.780,76	136.778,08	26.764.597,13
3	Iguatu até Quixelô	Quixelô	9.107	21,50	200	436.043,59	43.604,36	10.314.349,50
4	Iguatu até Jucas	Jucas	32.036	33,31	400	849.700,32	84.970,03	31.133.869,43
5	Jucas até Tarrafas	Tarrafas e Cariús	26.810	3,74	300	633.744,74	63.374,47	2.607.225,86
				36,38	150	343.423,30	34.342,33	13.743.113,62
TOTAL			240.322	148,29	-	-	-	129.888.548,80

r = 0,65

SISTEMA ADUTOR DO CARIRI OCIDENTAL							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,444	182,1	581.385,04		
1	EEAT 1	115,86	0,444	1054,8	6.115.436,45		
	EEAT 2	106,98	0,444	974,0	5.232.774,40		
1	EEAT 3	107,76	0,444	981,0	5.307.361,07		
1	EEAT 4	96,71	0,444	880,4	4.294.645,16		
2	EEAT 5	104,99	0,229	492,5	2.637.440,23		
2	EEAT 6	120,96	0,229	567,4	3.478.870,14		
2	EEAT 7	84,54	0,229	396,6	1.726.373,76		
2	EEAT 8	101,69	0,229	477,0	2.477.539,86		
3	EEAT 9	99,08	0,197	400,2	2.034.144,65	28.568.387,92	
3	EEAT 10	88,13	0,197	355,9	1.617.494,36		
4	EEAT 11	109,97	0,125	282,3	1.601.583,42		
5	EEAT 12	88,28	0,037	67,1	941.383,42		
6	EEAT 13	120,80	0,041	101,0	642.300,08		
6	EEAT 14	121,64	0,041	101,7	651.053,40		
7	EEAT 15	104,35	0,097	206,6	1.121.074,71		
7	EEAT 16	115,39	0,097	228,5	1.364.760,45		
7	EEAT 17	95,12	0,097	188,3	935.296,08		
7	EEAT 18	118,43	0,097	179,0	1.102.671,87		
TOTAL			1920,7	-	8.116,33	43.863.586,54	

SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,00	0,332	136,1	570.164,09		
1	EEAT 1	52,92	0,332	360,2	993.919,77		
2	EEAT 2	119,93	0,055	134,9	846.398,45		
2	EEAT 3	119,18	0,055	134,0	835.994,86		
2	EEAT 4	106,91	0,055	120,2	676.024,93		
3	EEAT 5	118,08	0,039	94,6	589.281,12		
4	EEAT 6	120,10	0,254	626,9	3.808.267,14		
4	EEAT 7	120,17	0,040	99,4	629.083,40		
4	EEAT 8	119,70	0,040	99,0	624.254,90		
4	EEAT 9	113,99	0,040	94,3	567.323,16		
5	EEAT 10	95,36	0,214	418,0	2.049.154,42		
5	EEAT 11	86,42	0,214	379,6	1.690.060,73		
6	EEAT 12	97,40	0,065	130,2	667.099,33		
6	EEAT 13	99,35	0,065	132,8	693.511,73		
6	EEAT 14	92,35	0,065	123,4	601.122,29		
TOTAL			1481,9	-	3.084,497	15.841.660,412	

SISTEMA TRUSSU - ALTO JAGUARIBE							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,00	0,634	260,1	600.951,39		
1	EEAT 1	104,87	0,634	1363,9	7.132.667,22		
1	EEAT 2	142,43	0,634	1852,3	12.979.529,60		
4	EEAT 3	104,26	0,143	305,8	1.643.849,94		
5	EEAT 4	96,69	0,013	25,8	667.699,40		
5	EEAT 5	118,47	0,013	31,6	767.516,94		
TOTAL			586,7	-	3.839,478	23.792.214,494	

Sistema Adutor	Extensão (km)	Resumo dos Custos									
		Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETA R\$			Custo Total R\$
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	
CARIRI OCIDENTAL	222,11	169.903.347,39	16.990.334,74	186.893.682,13	39.875.989,58	3.987.598,96	43.863.588,54	25.971.261,75	2.597.126,17	28.568.387,92	259.325.658,59
ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS	211,23	138.397.153,30	13.839.715,33	152.236.868,63	14.401.509,47	1.440.150,95	15.841.660,41	22.049.794,20	2.204.979,42	24.254.773,62	192.333.302,66
TRUSSU - ALTO JAGUARIBE	148,29	118.080.498,91	11.808.049,89	129.888.548,80	21.629.285,90	2.162.928,59	23.792.214,49	30.934.122,08	3.093.412,21	34.027.534,29	187.708.297,58
Totais (R\$)	581,63	426.380.999,60	42.638.099,96	469.019.099,56	75.906.784,95	7.590.678,49	83.497.463,44	78.955.178,03	7.895.517,80	86.850.695,83	639.367.258,84

**13-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO BANABUIÚ**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BACIA DO BANABUIÚ

TUBULAÇÃO								
SISTEMA ADUTOR FOGAREIRO - ALTO BANABUIÚ								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Fogareiro até Boa Viagem	Boa Viagem	53.237	37,28	500	1.083.352,10	108.335,21	44.421.550,67
				1,42	450	966.526,21	96.652,62	1.507.895,90
2	Boa Viagem até Nossa Sra do Livramento	-	-	32,23	250	496.917,44	49.691,74	17.614.699,60
				30,89	250	496.917,44	49.691,74	16.886.479,51
4	Boa Viagem até Lagoa do Mato	-	-	46,06	350	741.722,53	74.172,25	37.583.450,71
				25,97	250	496.917,44	49.691,74	14.194.631,53
5	Derivação Lagoa do Mato até Madalena	Madalena	22.288	19,31	250	496.917,44	49.691,74	10.554.083,18
				24,607	250	496.917,44	49.691,74	6.566.388,07
6	Lagoa do Mato até Itatira	Itatira	117.429	208,83	-	-	-	151.329.179,18
TOTAL								

SISTEMA ADUTOR PEDRAS BRANCAS - SERTÃO CENTRAL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Pedras Brancas até Juatama	-	-	22,60	600	1.367.780,76	136.778,08	34.008.551,42
				31,41	450	966.526,21	96.652,62	33.396.541,54
2	Juatama até Quixeramobim	Quixeramobim	88.222	15,18	450	966.526,21	96.652,62	16.133.802,55
				0,30	450	966.526,21	96.652,62	321.654,12
3	Juatama até Quixadá	Quixadá	89.266	0,05	450	966.526,21	96.652,62	48.417,16
				44,95	200	438.043,59	43.804,36	21.561.225,74
4	Quixadá a Ibicuitinga	Ibicuitinga	11.190	25,56	150	343.423,30	34.342,33	9.655.659,28
5	Quixadá a Choró	Choró	195.372	140,05	-	-	-	115.125.851,83
TOTAL								

SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ - SERTÃO CENTRAL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Banabuiú - Solonópoles/Banabuiú	Solonópoles, Banabuiú	32.996	2,80	600	1.367.780,76	136.778,08	4.212.764,74
				44,93	600	1.367.780,76	136.778,08	67.599.828,50
2	Solonópoles - Milhã	Milhã	11.028	3,86	250	496.917,44	49.691,74	2.109.911,45
				24,25	600	1.367.780,76	136.778,08	36.486.966,06
3	Milhã - Dep. Irapuan	Dep. Irapuan	12.006	0,72	200	436.043,59	43.604,36	344.387,23
				37,41	250	496.917,44	49.691,74	20.451.071,05
5	Milhã - Senador Pompeu	Senador Pompeu	29.018	26,94	500	1.083.352,10	108.335,21	32.104.056,13
				1,89	400	849.700,32	84.970,03	1.579.592,89
6	Senador Pompeu - Fiquet Carneiro	Fiquet Carneiro	16.944	28,67	350	741.722,53	74.172,25	23.391.703,43
				36,04	300	633.744,74	63.374,47	25.124.176,47
8	Senador Pompeu - Pedra Branca	Pedra Branca	61.334	50,36	350	741.722,53	74.172,25	41.088.461,27
				291,61	-	-	-	270.772.171
TOTAL								

SISTEMA ADUTOR INTEGRAÇÃO BANABUIÚ - PEDRAS BRANCAS								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Banabuiú até Aç. Pedras Brancas	Sistema Backup para as cidades abastecidas pelo açude Pedras Brancas	-	22,98	600	1.367.780,76	136.778,08	34.572.866,31
TOTAL								

r = 0,65

SISTEMA ADUTOR FOGAREIRO - ALTO BANABUIÚ							Custo ETA R\$
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,300	123,1	567.014,28	22.835.755,24	
1	EEAT 1	136,5	0,300	840,2	5.748.416,36		
1	EEAT 2	131,2	0,300	807,4	5.317.703,42		
1	EEAT 3	128,0	0,300	787,4	5.063.761,97		
2	EEAT 4	126,4	0,043	112,1	743.790,01		
2	EEAT 5	122,1	0,043	108,3	695.345,62		
3	EEAT 6	116,3	0,043	103,2	631.933,03		
3	EEAT 7	112,1	0,043	99,4	588.065,10		
3	EEAT 8	99,4	0,043	88,1	1.168.369,54		
4	EEAT 9	128,1	0,124	325,9	2.139.705,55		
4	EEAT 10	111,9	0,124	284,7	1.643.200,00		
4	EEAT 11	121,9	0,124	310,1	1.941.452,52		
4	EEAT 12	126,5	0,062	159,7	1.051.946,63		
6	EEAT 13	126,5	0,062	159,6	1.051.475,66		
6	EEAT 14	126,4	0,062	159,5	1.050.444,64		
6	EEAT 15	126,2	0,062	159,2	1.046.523,91		
6	EEAT 16	126,9	0,062	160,1	1.057.965,11		
TOTAL					1986,5	4.788,172	31.507.117,327

SISTEMA ADUTOR PEDRAS BRANCAS - SERTÃO CENTRAL							Custo ETA R\$	
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$		
1	EEAB	20,0	0,515	211,2	588.616,79	30.847.654,48		
1	EEAT 1	115,1	0,515	1215,9	6.984.374,02			
1	EEAT 2	106,2	0,515	1121,5	5.963.577,97			
2	EEAT 3	84,3	0,221	381,6	1.658.529,79			
2	EEAT 4	76,8	0,221	347,5	1.380.967,15			
3	EEAT 5	105,7	0,294	638,1	3.420.516,84			
4	EEAT 6	84,4	0,028	48,5	795.370,48			
4	EEAT 7	84,8	0,028	48,7	798.221,98			
4	EEAT 8	106,3	0,028	61,0	986.845,29			
5	EEAT 9	96,0	0,013	26,1	666.437,11			
TOTAL					878,7		4.100,035	23.243.457,448

SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ - SERTÃO CENTRAL							Custo ETA R\$
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,528	216,8	590.001,40	31.246.269,52	
1	EEAT 1	105,93	0,528	1148,1	6.086.683,17		
1	EEAT 2	96,58	0,488	966,7	4.700.016,89		
1	EEAT 3	97,75	0,488	978,3	4.811.480,49		
2	EEAT 4	107,35	0,407	895,7	4.837.168,92		
2	EEAT 5	25,25	0,407	210,6	893.334,58		
3	EEAT 6	97,58	0,024	48,1	843.182,79		
3	EEAT 7	88,94	0,024	43,8	779.742,78		
4	EEAT 8	62,49	0,039	50,1	718.896,42		
5	EEAT 9	106,06	0,355	772,7	4.137.548,10		
5	EEAT 10	98,48	0,355	717,5	3.578.927,60		
6	EEAT 11	106,83	0,129	283,3	1.561.931,55		
6	EEAT 12	103,85	0,129	275,4	1.477.917,26		
7	EEAT 13	105,12	0,087	187,4	1.026.464,16		
7	EEAT 14	106,30	0,087	189,5	1.048.981,79		
7	EEAT 15	33,33	0,087	59,4	626.727,37		
8	EEAT 16	107,92	0,153	339,4	1.882.708,02		
8	EEAT 17	107,23	0,153	337,3	1.859.243,13		
8	EEAT 18	107,45	0,153	337,9	1.866.477,96		
8	EEAT 19	101,81	0,153	320,2	1.679.889,32		
8	EEAT 20	99,50	0,153	312,9	1.605.921,82		
8	EEAT 21	108,07	0,153	339,9	1.887.690,86		
8	EEAT 22	107,65	0,153	337,9	1.869.455,11		
TOTAL					-	-	50.370.391,480

SISTEMA ADUTOR INTEGRAÇÃO BANABUIÚ - PEDRAS BRANCAS							Custo ETA R\$
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,515	211,2	588.616,79	-	
1	EEAT 2	67,5	0,515	712,7	2.456.864,65		
TOTAL					87,5	-	3.045.481,44

Sistema Adutor	Extensão (km)	Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETA R\$			Custo Total R\$
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	
FOGAREIRO - ALTO BANABUIÚ	208,83	137.571.981,07	13.757.198,11	151.329.179,18	28.642.833,93	2.864.283,39	31.507.117,33	20.759.777,49	2.075.977,75	22.835.755,24	205.672.051,74
PEDRAS BRANCAS - SERTÃO CENTRAL	140,05	104.659.865,30	10.465.986,53	115.125.851,83	21.130.415,86	2.113.041,59	23.243.457,45	28.043.322,25	2.804.332,23	30.847.654,48	169.216.963,75
BANABUIÚ - SERTÃO CENTRAL	291,61	246.156.518,74	24.615.651,87	270.772.170,62	45.791.264,98	4.579.126,50	50.370.391,48	28.405.699,57	2.840.569,96	31.246.269,52	352.388.831,62
INTEGRAÇÃO BANABUIÚ - PEDRAS BRANCAS	22,98	31.429.878,46	3.142.987,85	34.572.866,31	2.768.619,49	276.861,95	3.045.481,44	-	-	-	37.618.347,75
Totais (R\$)	663,47	519.818.243,57	51.981.824,36	571.800.067,93	98.333.134,27	9.833.313,43	108.166.447,69	77.208.799,31	7.720.879,93	84.929.679,24	764.896.194,86

**14-COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO
HIDROGRAFICA DA BACIA DO SALGADO**

Estimativa de Custos das EEs e ETAs
COMPOSIÇÃO CUSTOS SISTEMAS ADUTORES REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BACIA DO SALGADO

TUBULAÇÃO

SISTEMA ADUTOR DO CARIRI ORIENTAL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/Km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	CAC até Jardim	Jardim e Porteiras	24.749	9,00	250	496.917,44	49.691,74	4.919.482,66
				23,92	250	496.917,44	49.691,74	13.074.891,68
				0,06	700	1.708.573,97	170.857,40	112.765,88
2	CAC até MItaíres	Beloj Santo e MItaíres	76.880	9,84	500	1.083.352,10	108.335,21	11.845.371,86
				20,20	450	966.526,21	96.652,62	21.476.212,39
				0,84	300	633.744,74	63.374,47	526.580,14
				12,70	200	436.043,59	43.604,36	6.091.528,96
3	MItaíres até Sítio Fundo	-	-	9,20	200	436.043,59	43.604,36	4.112.761,13
4	Sítio Fundo até Abalera	Abalera	13.224	5,50	400	849.700,32	84.970,03	5.140.686,84
5	MItaíres até Mauriti	Mauriti	45.262	19,52	350	74.172,53	7.417,25	15.826.286,16
6	Mauriti até Barro	Barro	24.314	21,52	250	496.917,44	49.691,74	11.763.029,64
7	CAC até Penaforte	Jati e Penaforte	29.487	18,10	300	633.744,74	63.374,47	12.617.857,77
TOTAL			213.916	170,90				119.117.262,56

SISTEMA ADUTOR CRAJUBAR								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/Km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	CAC até Crato/Caririçu	Crato, Caririçu e Juazeiro do Norte	534.124	0,06	1000	2.845.436,75	284.543,68	167.796,83
				6,25	900	2.434.573,97	243.457,40	16.994.519,25
				27,44	300	633.744,74	63.374,47	19.130.394,27
				3,56	600	1.367.780,76	136.778,08	5.356.229,46
				10,85	450	966.526,21	96.652,62	11.538.062,58
2	Juazeiro do Norte até Barbalha	Barbalha	70.249	0,34	400	849.700,32	84.970,03	317.799,88
3	Barbalha até Missão Velha	Missão Velha	26.488	21,74	300	633.744,74	63.374,47	15.157.107,54
TOTAL			632.861	70,34				68.681.861,80

SISTEMA ADUTOR SALGADO - CENTRO SUL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/Km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Tranposição até Aurora	Aurora	21.848	3,08	600	1.367.780,76	136.778,08	4.634.041,21
				19,46	250	496.917,44	49.691,74	10.637.014,72
2	Tranposição até Lavras da Mangabeira	Lavras da Mangabeira	33.500	4,58	500	1.083.352,10	108.335,21	5.457.327,88
				0,48	300	633.744,74	63.374,47	333.229,98
3	Lavras da Mangabeira até Ipaumirim	Ipaumirim	13.179	31,75	250	496.917,44	49.691,74	17.352.977,65
				0,20	200	436.043,59	43.604,36	84.764,05
4	Ipaumirim até Umari	Baixo e Umari	14.300	9,50	200	436.043,59	43.604,36	4.556.655,52
				11,23	150	343.423,30	34.342,33	4.240.827,18
Via sistema de integração Salgado - Centro Sul			Várzea Alegre, Granjeiro e Farias Brito	63,071	-	-	-	-
TOTAL			145.898	80,27				47.307.431,20

SISTEMA ADUTOR ORÓS - CENTRO SUL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/Km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Aç. Orós até Lima Campos	-	-	1,81	700	1.708.573,97	170.857,40	3.401.770,77
				17,62	800	2.050.151,21	205.015,12	39.738.030,75
2	Aç. Orós até Orós	Orós	29.604	1,74	300	633.744,74	63.374,47	1.212.987,43
				0,97	600	1.367.780,76	136.778,08	1.464.517,21
3	Lima Campos até Icó	Icó	56.283	10,67	400	849.700,32	84.970,03	10.163.865,81
				10,14	700	1.708.573,97	170.857,40	19.067.434,06
4	Lima Campos até Cedro	Cedro	28.008	23,77	500	1.083.352,10	108.335,21	28.326.407,36
				18,74	500	1.083.352,10	108.335,21	22.332.220,19
5	Cedro até mangabeira	-	-	13,00	400	849.700,32	84.970,03	12.150.714,58
				9,28	400	849.700,32	84.970,03	8.655.982,13
6	Mangabeira até Varzea Alegre	Varzea Alegre	44.150	18,20	100	349.931,69	34.993,17	7.005.632,43
				34,82	250	496.917,44	49.691,74	19.032.931,79
7	Varzea Alegre a Granjeiro	Granjeiro	2.531	125,758	-	-	-	-
				125,758	-	-	-	-
8	Varzea Alegre a Farias Brito	Farias Brito	16.390	31,30	600	1.367.780,76	136.778,08	47.092.691,57
				31,30	600	1.367.780,76	136.778,08	47.092.691,57
Via sistema de integração Orós - Trussu			Iguatu	125,758	-	-	-	-
TOTAL			302.724	160,94				172.530.514,91

SISTEMA ADUTOR INTEGRAÇÃO ORÓS - TRUSSU								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/Km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Integração Orós - Trussu	Iguatu	125.758	31,30	600	1.367.780,76	136.778,08	47.092.691,57
TOTAL			125.758	31,30				47.092.691,57

SISTEMA ADUTOR INTEGRAÇÃO SALGADO CENTRO - SUL								
Trechos	Trechos	Localidades Atendidas	População Beneficiada	Extensão (km)	Diâmetro	Custo Estimado/Km (R\$)	10% do Custo Estimado do Km (R\$)	Custo Estimado da Tubulação (R\$)
1	Integração Salgado - Centro Sul	Várzea Alegre, Granjeiro e Farias Brito	63.071	18,03	400	849.700,32	84.970,03	16.852.106,45
TOTAL			63.071	18,03				16.852.106,45

SISTEMA ADUTOR DO CARIRI ORIENTAL							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
2	EEAB	20,0	0,521	213,9	589.295,36	-	-
2	EEAT 1	85,5	0,521	914,7	3.952.787,99	-	-
2	EEAT 2	92,5	0,062	117,4	573.408,87	-	-
3	EEAT 3	92,4	0,045	84,9	1.084.743,07	-	-
4	EEAT 4	68,8	0,045	63,2	815.045,34	-	-
5	EEAT 5	86,5	0,045	79,5	1.018.079,19	-	-
5	EEAT 6	60,2	0,263	324,5	1.017.175,80	-	-
6	EEAT 7	117,4	0,026	63,7	1.066.320,32	-	-
6	EEAT 8	106,8	0,026	57,9	962.816,23	-	-
6	EEAT 9	72,4	0,113	167,9	639.809,85	-	-
1	EEAT 10	115,6	0,062	146,7	886.721,12	-	-
1	EEAT 11	115,5	0,045	106,1	644.890,28	-	-
1	EEAT 12	113,8	0,045	104,6	627.096,68	-	-
1	EEAT 13	84,9	0,045	78,0	997.071,47	-	-
7	EEAT 14	147,2	0,067	202,3	1.537.872,34	-	-
TOTAL			1379,4	-	2.725.356	16.424.012,921	31.044.433,44

SISTEMA ADUTOR CRAJUBAR							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	1,917	786,3	751.259,19	-	-
1	EEAT 1	130,0	1,917	4325,6	23.110.296,97	-	-
1	EEAT 2	107,5	0,081	178,2	998.567,96	-	-
1	EEAT 3	104,9	0,081	173,9	951.861,62	-	-
1	EEAT 4	104,1	0,081	172,7	938.944,55	-	-
1	EEAT 5	96,5	0,081	160,1	809.430,57	-	-
3	EEAT 6	71,6	0,071	104,6	1.067.333,46	-	-
TOTAL			614,6	-	5.901.532	26.627.694,323	39.257.849,89

SISTEMA ADUTOR SALGADO - CENTRO SUL							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,356	146,1	572.567,57	-	-
4	EEAT 1	148,8	0,356	1322,5	10.287.248,87	-	-
3	EEAT 2	117,2	0,062	148,0	905.971,44	-	-
4	EEAT 3	113,8	0,029	66,7	1.075.039,59	-	-
TOTAL			419,7	-	1.593.204	12.840.827,467	25.270.566,17

SISTEMA ADUTOR ORÓS - CENTRO SUL							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAB	20,0	0,797	327,0	618.243,67	-	-
1	EEAT 1	129,0	0,797	239,0	13.367.687,17	-	-
4	EEAT 2	104,2	0,226	483,4	2.572.605,00	-	-
5	EEAT 3	103,4	0,156	313,0	1.761.953,57	-	-
6	EEAT 4	144,1	0,156	461,2	3.371.177,98	-	-
7	EEAT 5	93,8	0,006	11,6	555.253,83	-	-
8	EEAT 6	119,2	0,041	100,2	629.424,17	-	-
8	EEAT 7	65,1	0,041	54,7	753.049,46	-	-
TOTAL			779,0	-	3.877.428	23.629.390,863	37.305.193,35

r = 0,65

SISTEMA ADUTOR INTEGRAÇÃO ORÓS - TRUSSU							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAT 1	62,5	0,356	456,5	1.474.596,59	-	-
TOTAL			62,5	-	456,48	1.474.596,59	-

SISTEMA ADUTOR INTEGRAÇÃO SALGADO CENTRO SUL							
Trechos	Estações Elevatórias	Altura Manométrica	Vazão (m³/s)	Potência	Custo EE R\$	Custo ETA R\$	
1	EEAT 1	70,2	0,156	236,6	825.225,97	-	-
TOTAL			70,2	-	234,58	825.225,97	-

Resumo dos Custos										
Sistema Adutor	Extensão (km)	Custo Tubulação R\$			Custo EEs R\$			Custo ETAs R\$		
		Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total	Custo Paramétrico	Custos Eventuais (10%)	Custo Total
CARRI ORIENTAL	170,90	108.288.420,51	10.828.842,05	119.117.262,56	14.930.920,84	1.493.092,08	16.424.012,92	2.822.221,22	31.044.433,44	166.585.708,92
CRAJUBAR	70,34	62.438.056,18	6.243.805,62	68.681.861,80	26.025.176,66	2.602.517,67	28.627.694,32	35.688.954,44	3.568.895,44	36.566.406,01
SALGADO - CENTRO SUL	80,27	43.006.755,64	4.300.675,54	47.307.431,20	11.673.479,52	1.167.347,95	12.840.827,47	22.973.241,98	2.297.324,20	35.438.824,84
ORÓS - CENTRO SUL	160,94	156.845.922,28	15.684.592,23	172.530.514,51	21.483.264,42	2.148.126,44	23.629.390,86	33.913.812,14	3.391.381,21	37.305.193,35
INTEGRAÇÃO ORÓS - TRUSSU	31,30	42.811.537,79	4.281.153,78	47.092.691,57						



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos