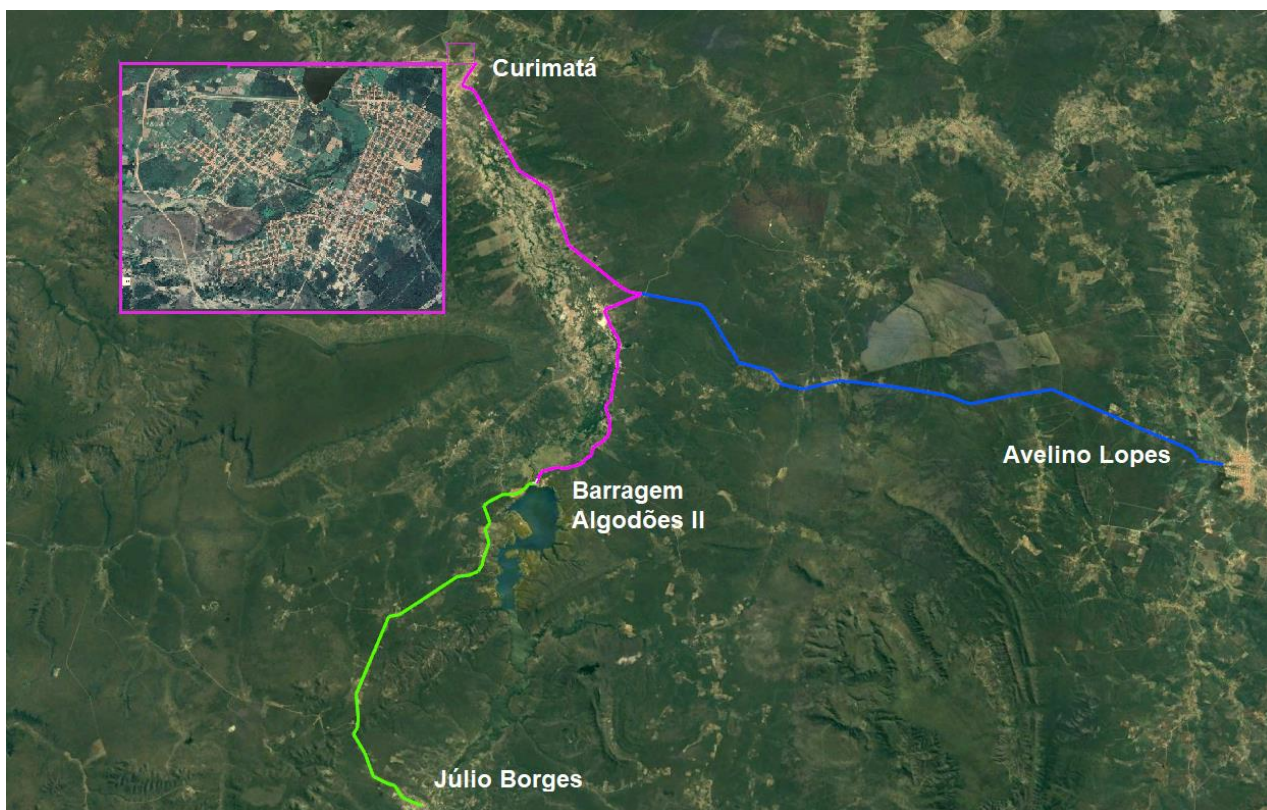


CONTRATO Nº: 0.102.00-2020
SANEAR CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E PROJETOS LTDA.

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CURIMATÁ, VISANDO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA O MUNICÍPIO DE CURIMATÁ, INCLUINDO AS LOCALIDADES AO LONGO DA ADUTORA E PONTOS DE TOMADAS D'ÁGUA DESTINADAS AOS MUNICÍPIOS DE AVELINO LOPES E DE JÚLIO BORGES, NO ESTADO DO PIAUÍ.



ETAPA E1 – LEVANTAMENTOS DE CAMPO

VOL. 2: RELATÓRIO DE SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

Salvador - BA | Junho | 2022 | Revisão 01

Sanear Consultoria, Gerenciamento e Projetos SS Ltda.

SANEAR CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E PROJETOS SS LTDA.

EQUIPE TÉCNICA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. JOSÉ VICENTE EDUARDO

ENGENHEIRO HIDRÁULICO

ENG. JOSÉ VICENTE EDUARDO

ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL

ENG. JESSICA NASCIMENTO DA CRUZ

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

ENG. JOAN CARLOS SANTOS SILVA

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

EQUIPE TÉCNICA:

FISCAL DO CONTRATO

ENG. FRANCISCO SILVA – 7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO.....	5
2 INTRODUÇÃO	5
2.1 ESCOPO DO OBJETO	7
2.2 CONTEXTUALIZAÇÃO E OBJETIVO	7
3 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	8
3.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS	8
3.2 METODOLOGIA DE EXECUÇÃO	8
3.2.1 Descrição das Atividades de Campo.....	8
3.2.2 Descrição das Atividades de Escritório	8
4 BOLETIM DE CAMPO	9
5 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	15

1 APRESENTAÇÃO

Trata o presente documento do Vol. 2: Relatório de Serviços Geotécnicos da Etapa E1: Levantamentos de Campo do Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, visando o abastecimento de água para o Município de Curimatá, incluindo as localidades ao longo da adutora e pontos de tomadas d'água destinadas aos Municípios de Avelino Lopes e Júlio Borges, no Estado do Piauí.

Este estudo foi elaborado de acordo com o escopo do serviço descrito no Contrato Nº 0.102.00-2020, firmado entre a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba [CODEVASF] e a Sanear Consultoria, Gerenciamento e Projetos Ltda. Os relatórios e produtos do referido projeto que são aplicáveis a Sanear Consultoria estão descritos abaixo:

- E1: Levantamentos de Campo
 - Vol. 1: Relatório de Serviços Topográficos
 - Vol. 2: Relatório dos Serviços de Geotecnia
- E2: Detalhamento do Sistema de Captação, Estação de Tratamento e Estações Elevatórias.
 - Vol. 1: Relatório de Estudos Básicos
 - Vol. 2: Sistema de Captação e Adutora de Água Bruta (Trecho T1)
 - Vol. 3: Estação de Tratamento de Água e Bombeamento
- E3: Projetos das Edificações, Fundações e de Condução – Estrutural, Hidráulicos e Mecânicos.
 - Vol. 1: Adutora de Água Tratada (Trechos T2 e T3) e Reservatório Elevado 01 (RAD-03);
 - Vol. 2: Projeto Estrutural
 - Parte 01: Reservatório Apoiado 01 (RAP-01);
 - Parte 02: Base do Skid (Filtro/Decantador/Floculador);
 - Parte 03: Leitos de Secagem;
 - Parte 04: Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
 - Parte 05: Casa de Química da ETA

- Parte 06: Reservatório Apoiado 02 (RAP-02);
 - Parte 07: Estação Elevatória de Água Tratada 01 (EEAT-01);
 - Parte 08: Estação Elevatória de Água de Reuso;
 - Parte 09: Reservatório de Água de Reuso;
 - Parte 10: Reservatório Elevado (RAD-03);
-
- E4: Projeto Elétrico e de Automação
 - Vol. 1: Estação Elevatória de Água Bruta
 - Vol. 2: Estação de Tratamento de Água

 - E5: Manual de Operação e Manutenção

E6: Especificações Técnicas e Orçamento

2 INTRODUÇÃO

2.1 ESCOPO DO OBJETO

Segundo o escopo do serviço [item 5, do Termo de Referência (TR)], a demanda deste projeto consiste na elaboração de projeto executivo do Sistema Adutor no Município de Curimatá, visando o abastecimento de água do município de Curimatá e das localidades ao longo da adutora, com possibilidade futura para os municípios de Avelino Lopes e de Júlio Borges, no estado do Piauí, devendo contemplar as seguintes intervenções:

- Captação;
- Adução de Água Bruta;
- Estação de Tratamento de Água [ETA];
- Adução de Água Tratada até Curimatá;
- Reservação.

2.2 CONTEXTUALIZAÇÃO E OBJETIVO

Atendendo às exigências do TR – subitem 5.3 -, apresenta-se o relatório de campo referente ao levantamento geotécnicos necessários para o detalhamento do Projeto do Sistema de Abastecimento de Água do município de Curimatá, em nível executivo.

3 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

3.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os estudos geotécnicos que compreenderam os serviços destinados à elaboração do Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, no município de Curimatá do Estado do Piauí, consistiram no desenvolvimento das seguintes atividades:

- a) Sondagem a trado do eixo da adutora de Curimatá-PI;
- b) Elaboração de registro fotográfico.

3.2 METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Os trabalhos foram executados conforme especificações da CODEVASF, constantes no “Anexo 6 – Serviços Topográficos/Cartográficos” do Termo de Referência, parte integrante do edital deste projeto.

3.2.1 Descrição das Atividades de Campo

As atividades de campo foram realizadas em abril de 2022, com deslocamento e mobilização a partir da cidade de Teresina, onde está localizado o escritório do responsável pelo serviço de campo.

3.2.2 Descrição das Atividades de Escritório

Para a elaboração do boletim de campo e do relatório fotográfico, foi utilizado o programa “Excel”.

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapa E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020

4 BOLETIM DE CAMPO**Tabela 1. Resultado da Sondagem do Eixo da Adutora de Água Tratada - Trechos 01 e 02**

FURO Nº	ESTAC A	FOTO Nº	PROF. (m)	DISTÂNCIA ENTRE FUIROS (m)	COORDENADAS		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
					ESTE	NORTE	
1	0	1	0,00/1,50	-	584845.43	8872614.07	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Vermelho Claro
2	10	2	0,00/1,50	200,00	584739.14	8872750.93	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
3	20	3	0,00/1,50	200,00	584774.28	8872948.29	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Vermelho Claro
4	30	4	0,00/1,50	200,00	584836.44	8873137.84	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
5	40	5	0,00/1,50	200,00	584958.40	8873265.93	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
6	50	6	0,00/0,80	200,00	585149.73	8873311.86	Silte c/ Pedregulho, Cinza Escuro
			0,80/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Escuro
7	55	7	0,00/0,50	511,00	585644.37	8873413.73	Silte Argiloso, Cinza Escuro
			0,50/1,50				Silte Argiloso, Vermelho Claro
8	71	8	0,00/0,40	320,00	585877.42	8873521.60	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
			0,40/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Escuro
9	81	9	0,00/0,35	200,00	586051.59	8873612.42	Silte Argiloso, Cinza Claro
			0,35/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Claro
10	92	10	0,00/0,10	200,00	586228.51	8873701.03	Expurgo
			0,10/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Claro
11	100	11	0,00/0,10	160,00	586373.19	8873800.87	Expurgo
			0,10/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Claro
12	112	12	0,00/1,50	240,00	586511.34	8873988.87	Silte Argiloso, Amarelo Claro
13	120	13	0,00/1,50	160,00	586493.26	8873952.79	Silte Argiloso, Amarelo Claro
14	130	14	0,00/1,50	411,00	586749.41	8874253.40	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
15	140	15	0,00/1,50	200,00	586808.98	8874430.62	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
16	149	16	0,00/0,10	180,00	586826.28	8874622.00	Expurgo
			0,10/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Claro
17	160	17	0,00/1,50	220,00	586954.56	8874789.39	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
18	170	18	0,00/0,10	200,00	587074.24	8874950.80	Expurgo
			0,10/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Claro
19	180	19	0,00/0,40	200,00	587192.09	8875108.95	Silte Argiloso, Cinza Claro
			0,40/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Claro
20	190	20	0,00/0,15	200,00	587261.88	8875261.43	Expurgo
			0,15/1,50				Silte Argiloso, Cinza Claro
21	210	21	0,00/0,20	440,00	587303.93	8875681.49	Expurgo

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapa E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020

			0,20/1,50				Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
22	220	22	0,00/0,20	200,00	587258.72	8875867.70	Expurgo
			0,20/1,50				Silte Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
23	230	23	0,00/1,50	200,00	587235.20	8876057.75	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
24	240	24	0,00/1,50	200,00	587119.84	8876218.47	Silte Argiloso, Cinza Escuro
25	250	25	0,00/1,50	200,00	587016.91	8876397.13	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
26	260	26	0,00/1,50	200,00	587173.48	8876488.48	Silte Argiloso, Cinza Escuro
27	270	27	0,00/1,50	200,00	587224.90	8876661.47	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Cinza Escuro
28	280	28	0,00/1,50	200,00	587180.90	8876850.61	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Cinza Escuro
29	290	29	0,00/1,50	200,00	587112.52	8877042.28	Silte Argiloso, Cinza Escuro
30	300	30	0,00/1,50	200,00	587053.50	8877234.31	Silte Argiloso, Cinza Escuro
31	310	31	0,00/1,50	200,00	587043.31	8877426.11	Silte c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
32	320	32	0,00/1,50	200,00	587010.14	8877623.92	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
33	330	33	0,00/1,50	200,00	586994.45	8877823.64	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
34	340	34	0,00/1,50	200,00	586942.63	8878010.98	Silte Argiloso, Cinza Escuro
35	350	35	0,00/1,50	200,00	586966.08	8878205.69	Silte Argiloso, Cinza Escuro
36	360	36	0,00/1,50	200,00	587033.07	8878391.85	Silte Argiloso, Cinza Escuro
37	370	37	0,00/1,50	200,00	587013.56	8878588.29	Silte Argiloso, Cinza Escuro
38	380	38	0,00/1,50	200,00	586964.56	8878786.01	Silte Argiloso, Cinza Escuro
39	390	39	0,00/1,50	200,00	586900.91	8878979.53	Silte Argiloso, Cinza Escuro
40	400	40	0,00/1,50	200,00	586877.79	8879168.85	Silte Argiloso, Cinza Escuro
41	410	41	0,00/0,40	200,00	586874.74	8879369.25	Silte Argiloso, Cinza Escuro
			0,40/1,50				Silte Argiloso, Cinza Escuro
42	420	42	0,00/1,50	200,00	586865.79	8879566.83	Silte Argiloso, Cinza Escuro
43	430	43	0,00/1,50	200,00	586776.30	8879726.32	Silte Argiloso, Cinza Escuro
44	440	44	0,00/1,50	200,00	586643.01	8879882.64	Silte Argiloso, Cinza Escuro
45	450	45	0,00/1,50	200,00	586528.59	8880044.76	Silte Argiloso, Cinza Escuro
46	460	46	0,00/1,50	200,00	586422.34	8880206.64	Silte Argiloso, Cinza Escuro
47	470	47	0,00/1,50	200,00	586256.49	8880269.00	Silte Argiloso, Cinza Claro
48	480	48	0,00/1,50	200,00	586166.47	8880444.41	Silte Argiloso, Cinza Escuro
49	490	49	0,00/1,50	200,00	586069.62	8880626.46	Silte Argiloso, Cinza Claro
50	500	50	0,00/1,50	200,00	585963.68	8880790.34	Silte Argiloso, Cinza Claro
51	510	51	0,00/1,50	200,00	585848.15	8880949.59	Silte Argiloso, Cinza Escuro
52	520	52	0,00/1,50	200,00	585787.66	8881130.24	Silte Argiloso, Cinza Escuro

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020

53	530	53	0,00/1,50	200,00	585792.78	8881326.90	Silte Argiloso, Cinza Claro
54	540	54	0,00/1,50	200,00	585726.83	8881520.74	Silte Argiloso, Cinza Escuro
55	550	55	0,00/1,50	200,00	585721.98	8881714.89	Silte Argiloso, Cinza Escuro
56	560	56	0,00/1,50	200,00	585690.74	8881909.83	Silte Argiloso, Cinza Escuro
57	570	57	0,00/1,50	200,00	585695.90	8882093.98	Silte Argiloso, Cinza Escuro
58	580	58	0,00/1,50	200,00	585864.05	8882202.92	Silte Argiloso, Cinza Escuro

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapa E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020

Tabela 2. Resultado da Sondagem do Eixo da Adutora de Água Tratada – Trecho 03

FURO Nº	ESTACA	FOTO Nº	PROF. (m)	DISTÂNCIA ENTRE FUIROS (m)	COORDENADAS		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
					ESTE	NORTE	
1	10	2	0,00/1,50	268,00	586087.99	8882346.89	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
2	20	3	0,00/1,50	400,00	585735.40	8882534.80	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
3	30	4	0,00/1,50	200,00	585558.25	8882627.62	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
4	40	5	0,00/1,50	200,00	585379.72	8882717.78	Silte Argiloso, Amarelo Claro
5	50	6	0,00/1,50	200,00	585201.00	8882808.06	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
6	60	7	0,00/1,50	200,00	585024.83	8882902.18	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
7	70	8	0,00/1,50	200,00	584848.30	8882996.19	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
8	80	9	0,00/1,50	200,00	584671.53	8883089.74	Silte Argiloso, Amarelo Claro
9	90	10	0,00/1,50	200,00	584493.54	8883180.91	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
10	100	11	0,00/1,50	200,00	584316.72	8883274.35	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
11	110	12	0,00/1,50	200,00	584140.06	8883368.11	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
12	120	13	0,00/1,50	200,00	583962.81	8883460.73	Silte Argiloso, Amarelo Claro
13	130	14	0,00/1,50	200,00	583785.69	8883553.44	Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
							Silte Argiloso, Amarelo Escuro
14	140	15	0,00/1,50	200,00	583608.65	8883646.36	Silte Argiloso, Cinza Escuro
15	150	16	0,00/1,50	200,00	583442.59	8883757.22	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
16	160	17	0,00/1,50	200,00	583329.31	8883919.15	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
17	170	18	0,00/1,50	200,00	583233.15	8884094.49	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
18	180	19	0,00/1,50	200,00	583137.38	8884270.06	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
19	190	20	0,00/1,50	200,00	583043.15	8884446.47	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
20	200	21	0,00/1,50	200,00	582919.60	8884602.67	Silte Argiloso, Cinza Escuro
21	210	22	0,00/1,50	200,00	582781.96	8884747.29	Silte Argiloso, Cinza Escuro
22	220	23	0,00/1,50	200,00	582651.63	8884898.04	Silte Argiloso, Cinza Escuro
23	230	24	0,00/1,50	200,00	582553.10	8885072.06	Silte Argiloso, Cinza Escuro
24	240	25	0,00/1,50	200,00	582456.99	8885247.45	Silte Argiloso, Cinza Escuro
25	250	26	0,00/1,50	200,00	582361.83	8885423.35	Silte Argiloso, Cinza Escuro
26	260	27	0,00/1,50	200,00	582269.34	8885600.68	Silte Argiloso, Cinza Escuro
27	270	28	0,00/1,50	200,00	582177.33	8885778.25	Silte Argiloso, Cinza Escuro
28	280	29	0,00/1,50	200,00	582086.15	8885956.26	Silte Argiloso, Cinza Escuro
29	290	30	0,00/1,50	200,00	581984.67	8886128.25	Silte Argiloso, Cinza Escuro
30	300	31	0,00/1,50	200,00	581833.18	8886257.18	Silte Argiloso, Cinza Escuro

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapa E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020

31	310	32	0,00/1,50	200,00	581651.21	8886339.18	Silte Argiloso, Cinza Escuro
32	320	33	0,00/1,50	200,00	581464.78	8886411.38	Silte Argiloso, Cinza Claro
33	330	34	0,00/0,40	200,00	581278.19	8886483.59	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Cinza Escuro
			0,40/1,50				Silte Argiloso, Cinza Claro
34	337	35	0,00/1,50	140,00	581147.59	8886534.05	Silte Argiloso, Cinza Claro
35	347	36	0,00/1,50	200,00	580961.00	8886611.58	Silte Argiloso, Cinza Claro
36	357	37	0,00/1,50	200,00	580774.61	8886677.90	Silte Argiloso, Amarelo Claro
37	367	38	0,00/1,50	200,00	580597.08	8886757.62	Silte Argiloso, Amarelo Claro
38	377	39	0,00/1,50	200,00	580409.81	8886839.35	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
39	387	40	0,00/1,50	200,00	580227.54	8886924.80	Silte Argiloso, Cinza Claro
40	397	41	0,00/1,50	200,00	580086.75	8887079.83	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
41	407	42	0,00/1,50	200,00	579961.26	8887234.93	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
42	418	43	0,00/1,50	220,00	579832.55	8887388.66	Silte Argiloso, Cinza Claro
43	427,5	44	0,00/1,50	190,00	579702.31	8887533.67	Silte Argiloso, Amarelo Claro
44		45	-		-	-	-
45	447,5	46	0,00/1,50	400,00	579440.37	8887842.26	Silte Argiloso, Amarelo Claro
46	457,5	47	0,00/1,50	200,00	579313.16	8887993.45	Silte Argiloso, Amarelo Claro
47	467,5	48	0,00/1,50	200,00	579184.34	8888142.90	Silte Argiloso, Amarelo Claro
48	477,5	49	-	200,00	579051.65	8888301.34	Trecho alagado
49	487,5	50	0,00/1,50	200,00	578919.98	8888447.16	Silte Argiloso, Cinza Claro
50	497,5	51	0,00/1,50	200,00	578789.61	8888596.26	Silte Argiloso, Amarelo Claro
51	507,5	52	0,00/1,50	200,00	578658.41	8888748.51	Silte Argiloso, Cinza Claro
52	517,5	53	0,00/1,50	200,00	578528.52	8888903.10	Silte Argiloso, Cinza Claro
53	527,5	54	0,00/1,50	200,00	578400.00	8889051.01	Silte Argiloso, Amarelo Claro
54	537,5	55	0,00/1,50	200,00	578268.71	8889199.12	Silte Argiloso, Amarelo Claro
55	547,5	56	0,00/1,50	200,00	578136.00	8889356.67	Silte Argiloso, Amarelo Claro
56	558	57	0,0/1,50	210,00	578003.55	8889508.94	Silte Argiloso, Amarelo Claro
57	568	58	0,00/1,50	200,00	577871.41	8889660.32	Silte Argiloso, Amarelo Claro
58	578	59	0,00/1,50	200,00	577745.38	8889811.82	Silte Argiloso, Amarelo Claro
59	588	60	0,00/1,50	200,00	577612.33	8889960.46	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
60	597,5	61	0,00/1,50	190,00	577485.99	8890113.55	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Cinza Claro
61	607,5	62	0,00/1,50	200,00	577357.46	8890262.49	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
62	617,5	63	-	200,00	577232.41	8890415.00	Lixão

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapa E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020

63	627	64	0,00/1,50	190,00	577056.12	8890497.34	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
64	637,5	65	0,00/1,50	210,00	576850.49	8890542.70	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
65	650	66	0,00/0,08	250,00	576600.36	8890576.42	Asfalto
			0,08/0,28				Calçamento
			0,28/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Escuro
66	660	67	0,00/0,08	200,00	576602.76	8890744.28	Asfalto
			0,08/0,28				Calçamento
			0,28/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Escuro
67	670	68	0,00/0,20	200	576638.06	8890940.99	Calçamento
			0,20/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Escuro
68	680	69	0,00/0,15	200	576679.88	8891125.74	Calçamento
			0,15/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Escuro
69	690	70	0,00/0,15	200	576743.71	8891321.98	Calçamento
			0,15/1,50				Silte Argiloso, Cinza Escuro
70	700	71	0,00/0,15	200	576818.98	8891510.43	Calçamento
			0,15/1,50				Silte Argiloso c/ Pedregulho, Cinza Escuro
71	710	72	0,00/0,15	200	576882.14	8891698.40	Silte Argiloso c/ Pedregulho, Amarelo Escuro
			0,15/1,50				Silte Argiloso, Amarelo Escuro
72	720	73	0,00/1,50	200	576845.39	8891843.14	Silte Argiloso, Amarelo Escuro
73	732	74		240	576884.97	8891913.47	Final do Trecho

5 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05



FOTO 06

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 07



FOTO 08



FOTO 09



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 13



FOTO 15



FOTO 16



FOTO 17



FOTO 18

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 19



FOTO 20



FOTO 21



FOTO 22



FOTO 23



FOTO 24

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 26



FOTO 27



FOTO 28



FOTO 29



FOTO 30



FOTO 31

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 32



FOTO 33



FOTO 34



FOTO 35



FOTO 36



FOTO 37

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 38



FOTO 39



FOTO 40



FOTO 41



FOTO 42



FOTO 43

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 44



FOTO 45



FOTO 46



FOTO 47



FOTO 48



FOTO 49

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 50



FOTO 51



FOTO 52



FOTO 53



FOTO 54



FOTO 55

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapa E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 56



FOTO 57



FOTO 58



FOTO 59

FOTO 60

FOTO 61

Figura 1. Relatório Fotográfico – Trechos 01 e 02

Fonte: Sanear Consultoria, 2022.

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



FOTO 5



FOTO 6



FOTO 7

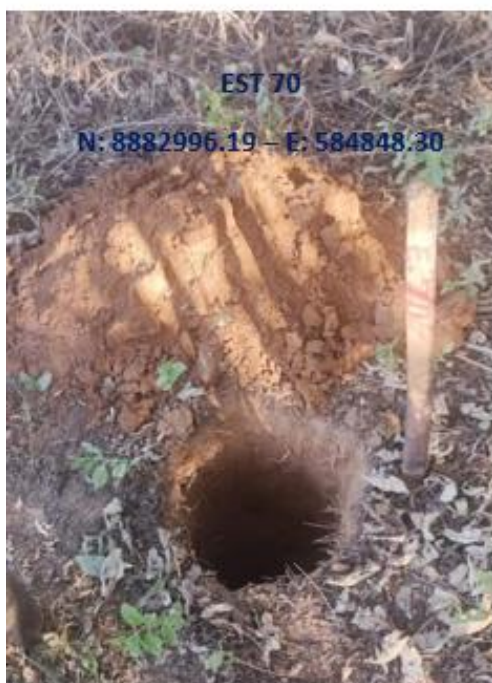


FOTO 8



FOTO 9



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12



FOTO 13



FOTO 14



FOTO 15



FOTO 16



FOTO 17

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020

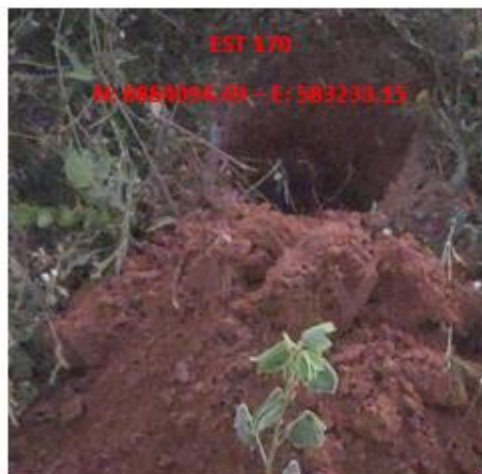


FOTO 18



FOTO 19



FOTO 20



FOTO 21

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020

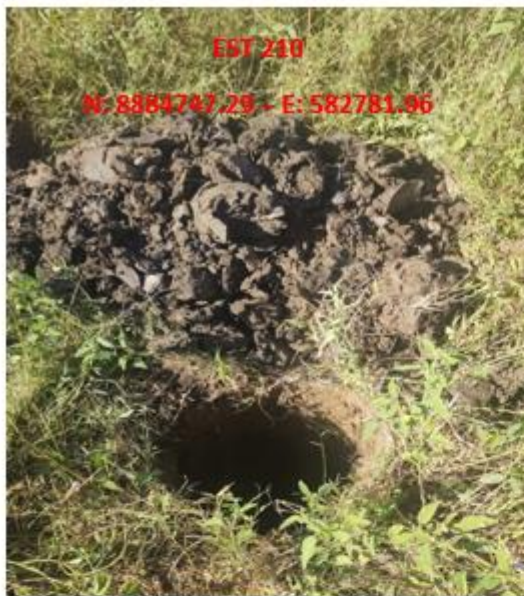


FOTO 22

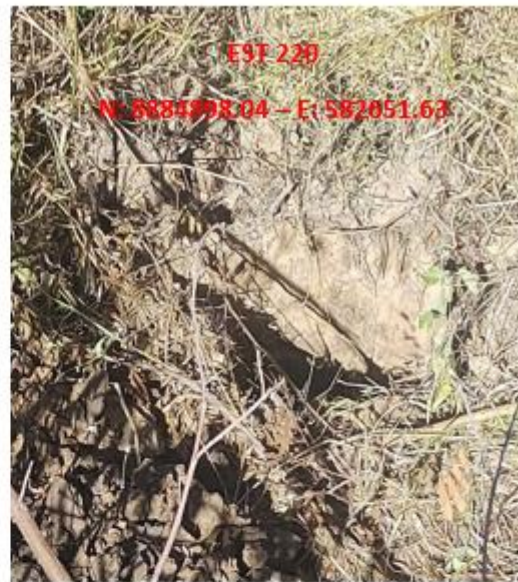


FOTO 23



FOTO 24



FOTO 25

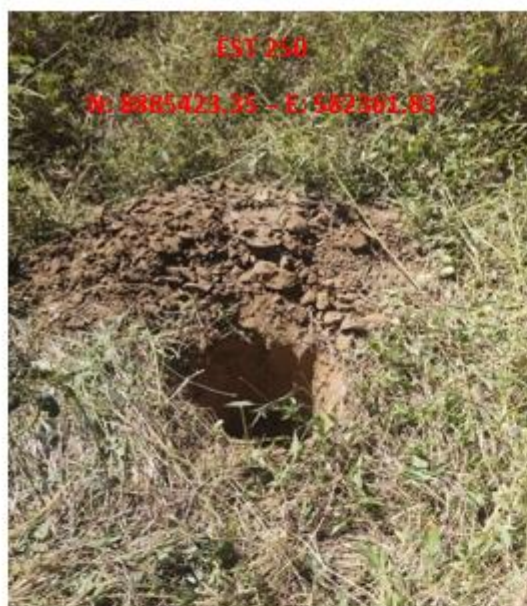


FOTO 26



FOTO 27



FOTO 28



FOTO 29



FOTO 30



FOTO 31



FOTO 32



FOTO 33



FOTO 34



FOTO 35



FOTO 36



FOTO 37



FOTO 38



FOTO 39



FOTO 40



FOTO 41

Projeto Executivo do Sistema Adutor Algodões II, Município de Curimatá/PI – Codevasf 2021

Etapas E1 – Levantamentos de Campo, Vol.2: Relatório de Serviços Geotécnicos

Contrato Nº 0.102.00-2020



FOTO 42



FOTO 43



FOTO 44

FOTO 45



FOTO 46



FOTO 47



FOTO 48

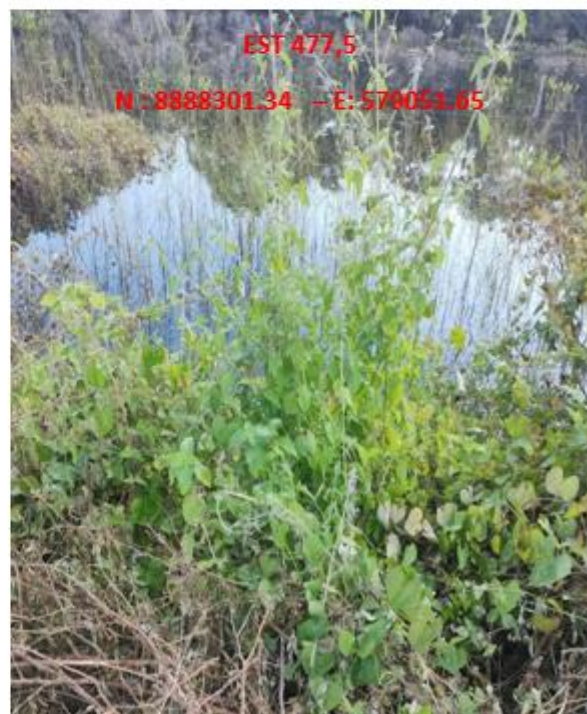


FOTO 49



FOTO 50



FOTO 51



FOTO 52



FOTO 53



FOTO 54



FOTO 55



FOTO 56



FOTO 57



FOTO 58



FOTO 59

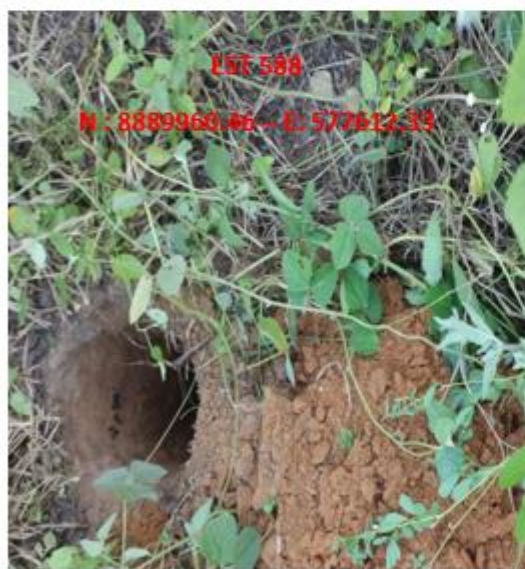


FOTO 60



FOTO 61



FOTO 62



FOTO 63



FOTO 64



FOTO 65



FOTO 66



FOTO 67



FOTO 68



FOTO 69



FOTO 71



FOTO 72



FOTO 73



FOTO 74

Figura 2. Relatório Fotográfico – Trecho 03

Fonte: Sanear Consultoria, 2022.