

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
Infraestrutura para as Ruas do Assentamento São
Sebastião no bairro Cidade Nova, Aracaju-SE.

CONTRATO Nº 007/2021

VOLUME 3
NOTAS DE SERVIÇO E
MEMÓRIA DE
TERRAPLENAGEM

VOLUME 3

NOTAS DE SERVIÇO E MEMÓRIA DE TERRAPLENAGEM
AGOSTO/2021

ÍNDICE

CAPÍTULO 1

APRESENTAÇÃO..... 1.0.

CAPÍTULO 2

NOTAS DE SERVIÇO.....2.0.

CAPÍTULO 3

MAPA DE CUBAÇÃO..... 3.0.

CAPÍTULO 4

VOLUME DE TERRAPLENAGEM..... 4.0.

CAPÍTULO 1
APRESENTAÇÃO

1.0. APRESENTAÇÃO

1.1. Introdução

A **INTERVIA – Consultoria e Projetos**, em cumprimento do que consta nos termos do contrato **007/2021** e Ordem de Serviço com data de execução de 03/04/2021 e prazo de execução de 60 dias corridos, que tem como objetivo a **Elaboração dos Projetos Executivos de Infraestrutura as Ruas do Assentamento São Sebastião no bairro Cidade Nova - Aracaju/SE.**, apresenta o **Volume “03”- NOTAS DE SERVIÇO E MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM** do **Projeto Executivo de Engenharia**, de acordo com Termo de Referência.

1.2. Apresentação

O Relatório incorpora todos os elementos obtidos em campo, laboratório e escritório, Estudos de Tráfego, Topográficos, Geotécnicos e Hidrológicos, Projetos Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização, Desapropriação e Obras Complementares, todos subordinados à metodologia do Termo de Referência e Instruções de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários emanadas dos órgãos normativos oficiais como o DER, DNIT, ABNT, etc.

1.3

Organização do Relatório

A apresentação do Relatório é constituída dos seguintes volumes:

Volume 1 – **Projeto de Execução;**

Volume 2 – **Memória Justificativa;**

Volume 3 – **Notas de Serviço e Memória de Cálculo de Volumes de Terraplenagem;**

Volume 4 – **Plano de Execução e Critério de Medição; e**

Volume 4 – **Orçamento e Composições de Preço Unitário.**

Volume 1 – Projeto de Execução

Capítulo 1 - **Apresentação**

Capítulo 2 - **Projeto Geométrico**

Capítulo 3 - **Projeto de Terraplenagem**

Capítulo 4 - **Projeto de Drenagem**

Capítulo 5 - **Projeto de Pavimentação**

Capítulo 6 - **Projeto de Acessibilidade**

Capítulo 7 - **Projeto de Sinalização**

Capítulo 8- **Canteiro de Obras**

Volume 2 – Memória Justificativa

Capítulo 1 - **Apresentação**

Capítulo 2 – **Estudos**

Capítulo 3 – **Projetos**

Capítulo 4 – **Informações para Elaboração do Plano de Execução**

Volume 3 – Notas de Serviço e Memória de Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Capítulo 1 - **Apresentação**

Capítulo 2 – **Notas de Serviço**

Capítulo 3 – **Mapa de Cubação**

Capítulo 4 – **Volume de Terraplenagem**

Volume 4 – Plano de Execução e Critério de Medição

Capítulo 1 - **Apresentação**

Capítulo 2 – **Plano de Ataque as Obras**

Capítulo 3 – **Critério de Medição**

Volume 5 – Orçamento e Composições de Preço Unitário.

Capítulo 1 – **Apresentação**

Capítulo 2 – **Resumo do Orçamento**

Capítulo 3 – **Demonstrativo do Orçamento**

Capítulo 4 – **Justificativa**

Capítulo 5 – **Cronograma Físico-Financeiro**

Capítulo 6 – **Composições de Preço Unitário**



Razão Social: Intervia – Consultoria e Projetos LTDA

Sócio Gerente: Danillo Henrique Cruz Vieira Costa e José Pedro dos Santos Vieira Costa

Endereço: Rua Wilson Barbosa de Melo, 23

CEP. 49.037-490

Aracaju –Sergipe – Brasil

Telefone: (79) 3223-2149

E-mail: contato@interviaconsultoria.com.br

CNPJ.: 00.091.707/0001-50

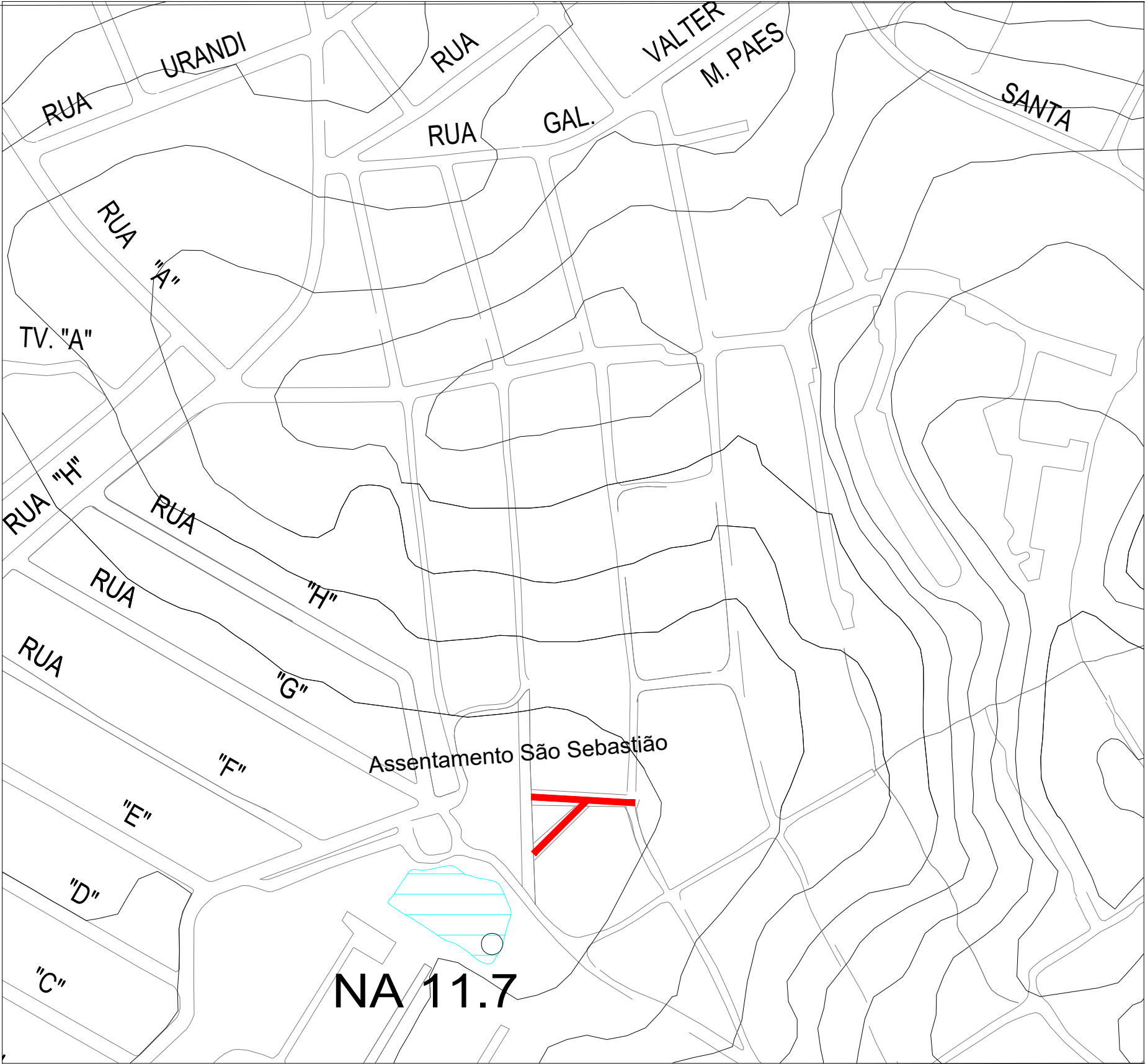
Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 106439-1

Registro no CREA: 00043-8

Responsáveis Técnicos: José Pedro dos Santos Vieira Costa

1.5 MAPA DE SITUAÇÃO



CONVENÇÃO (QUANDO APLICA-SE):

- LIMITE DE BAIRRO
- VIAS DO PROJETO
- CURSO DE ÁGUA
- ÁREA SUJEITA A ALAGAMENTO



INTERVIA – CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 – Galeria TOPCLASS
Bairro Atalaia, Aracaju/SE – CEP: 49037–590
Contato: (79) 3223–2159/ contato@interviaconsultoria.com.br
CNPJ: 00.091.707/0001–50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: PROJ. DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUAS DO ASSENTAMENTO SÃO SEBASTIÃO

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

DESC. DA PRANCHA: MAPA DE SITUAÇÃO

ESCALA: s/escala

DIGITALIZAÇÃO: INTERVIA

DATA JUNHO/2021:

ARQUIVO ELETRÔNICO: MAPA DE SITUAÇÃO04–VMR0.dwg

PRANCHA: 01/01

CAPÍTULO 2

NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Nota de Serviço													
RUA PROJETADA 01 RUA PROJETADA 01 0+0.000 7+4.706													
Lado Esquerdo			Eixo							Lado Esquerdo			Lado Direito
			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)		
-2.000	22.558	-2.00	0+0.000		BVC	22.798	22.729	0.069	2.000	22.558	-2.00		
-2.000	22.617	-2.00	1+0.000			22.857	22.453	0.404	2.000	22.617	-2.00		
-2.000	22.865	-2.00	2+0.000		EVC	23.105	22.918	0.187	2.000	22.865	-2.00		
-2.000	23.323	-2.00	3+0.000			23.563	23.377	0.187	2.000	23.323	-2.00		
-2.000	23.823	-2.00	4+0.000			24.063	23.903	0.161	2.000	23.823	-2.00		
-2.000	24.323	-2.00	5+0.000		BVC	24.563	24.612	-0.048	2.620	24.485	6.40		
-2.000	24.348	-2.00	5+1.000			24.588	24.621	-0.033	9.513	24.971	10.8		
-2.000	23.862	-2.00	6+0.000		EVC	24.102	24.264	-0.162	2.000	23.862	-2.00		
-2.000	21.911	-2.00	7+0.000			22.151	22.212	-0.061	2.000	21.911	-2.00		
-2.000	21.434	-2.00	7+4.706			21.674	21.674	0.000	2.000	21.434	-2.00		
RUA PROJETADA 02 RUA PROJETADA 02 0+0.000 4+10.016													
Lado Esquerdo			Eixo							Lado Esquerdo			Lado Direito
			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)		
-2.000	28.555	-2.00	0+0.000		BVC	28.795	28.749	0.046	2.000	28.555	-2.00		
-2.000	27.258	-2.00	1+0.000		EVC	27.498	27.479	0.020	2.000	27.258	-2.00		
-2.000	26.724	-2.00	2+0.000		BVC	26.964	26.916	0.048	2.000	26.724	-2.00		
-2.000	26.063	-2.00	3+0.000		EVC	26.303	26.448	-0.145	2.000	26.063	-2.00		
-2.000	24.975	-2.00	3+18.000			25.215	25.619	-0.404	2.000	24.975	-2.00		

CAPÍTULO 3
MAPA DE CUBAÇÃO

MAPA DE CUBAÇÃO - RUA PROJETADA 01						
Estaca	Área (m²)		Volume (m³)		Volume Acumulado (m³)	
	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
0+0,00	0,59	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,66	5,86	7,36	5,86	7,36
2+0,00	0,14	0,00	1,43	6,59	7,29	13,95
3+0,00	0,16	0,00	3,03	0,00	10,32	13,95
4+0,00	0,37	0,00	5,32	0,00	15,64	13,95
5+0,00	1,45	0,00	18,19	0,00	33,83	13,95
5+1,00	5,42	0,00	3,43	0,00	37,26	13,95
6+0,00	1,61	0,00	69,78	0,00	107,04	13,95
7+0,00	1,23	0,00	28,32	0,00	135,36	13,95
7+4,71	1,18	0,00	5,67	0,00	141,03	13,95

MAPA DE CUBAÇÃO - RUA PROJETADA 02						
Estaca	Área (m²)		Volume (m³)		Volume Acumulado (m³)	
	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
0+0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,01	0,00	17,88	0,00	17,88	0,00
2+0,00	0,79	0,00	17,97	0,00	35,84	0,00
3+0,00	1,88	0,00	26,63	0,00	62,47	0,00
3+18,00	2,56	0,00	39,95	0,00	102,42	0,00

CAPÍTULO 4
MEMÓRIA DE TERRAPLENAGEM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

EST. INICIAL			EST. FINAL			EXTENSÃO (m)	ESCAVAÇÃO	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE							
							VOLUME CORTE (m³)	VOLUME ATERRO (m³)	ATERRO COM EMPOLAMENTO 25%	DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO - M³/KM	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (T)	CARGA BOTA FORA - EMPOLAMENTO 25%	DISTÂNCIA (km)	TRANSP. BOTA FORA - T/KM
RUA PROJETADA 01						144,71	141,03	13,95	17,44		1,26	315,41	158,85		6.308,20
0	+	0	7	+	4,71	144,71	141,03	13,95	17,44	0,07	1,26	315,41	158,85	20,00	6.308,20
RUA PROJETADA 02						78,00	102,42	-	-		-	254,22	128,03		5.084,40
0	+	0	3	+	18,00	78,00	102,42	-	-	0,04	-	254,22	128,03	20,00	5.084,40
TOTAL -->						222,71	243,45	13,95	17,44		1,26		286,88		11.392,60