



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# 8-MEMORIAL DESCRITIVO

**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de  
São Gonçalo do Amarante**



**Projeto Básico de Engenharia**

**Construção da Rodovia Municipal Ligando a CE-156 na  
Taíba a Comunidade do Morro do Chapéu no Município  
de São Gonçalo do Amarante/CE**

**Volume 3A – Estudos Geotécnicos**

Agosto / 2017



**SUMÁRIO**



## SUMÁRIO

<b>1. MAPA DE SITUAÇÃO.....</b>	<b>6</b>
<b>2. RESUMO DOS ESTUDOS GEO-TÉCNICOS.....</b>	<b>8</b>
1.2. INTRODUÇÃO.....	9
<b>3. PAVIMENTO EXISTENTE.....</b>	<b>10</b>
3.1. LOCALIZAÇÃO DOS FUROS.....	11
3.2. BOLETIM DE SONDAGEM.....	13
3.3. ESTUDO DO SUBLEITO.....	15
<b>4. ESTUDO DA JAZIDA.....</b>	<b>17</b>
4.1. ESTUDO DA JAZIDA 01 (SUB-BASE/MISTURA).....	18
4.2. CROQUI JAZIDA 01 (SUB-BASE/MISTURA).....	21
<b>5. AREAL.....</b>	<b>23</b>
5.1. ESTUDO DO AREAL.....	24
5.2. CROQUI DO AREAL.....	27
<b>6. PEDREIRA.....</b>	<b>29</b>
6.1. ESTUDO DA PEDREIRA.....	30
6.2. CROQUI DA PEDREIRA.....	34



**APRESENTAÇÃO**



Rodovia Municipal a CE-156 na Taíba a Comunidade do Morro do Chapéu

## APRESENTAÇÃO

A empresa **TECHPROJ Consultoria e Projetos** apresenta o **Volume 3A – Estudos Geotécnicos**, referente ao Projeto de Construção da Rodovia Municipal Ligando a CE-156 na Taíba a Comunidade do Morro do Chapéu, no município de São Gonçalo do Amarante/CE.

### **VOLUME 3A – ESTUDOS GEOTÉCNICOS.**

#### Objetivo

Apresentar os elementos obtidos nos estudos geotécnicos, tais como boletins de sondagens e os resultados dos ensaios efetuados para as camadas do pavimento existente e subleito.

Os estudos geotécnicos do subleito e do pavimento existente, servirão como subsídio para a elaboração do Projeto da Pavimentação do trecho em estudo.

Todos os estudos obedeceram às **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** do DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes) e DER (Departamento de Edificações e Rodovias).

O presente volume corresponde ao **VOLUME 3A – ESTUDOS GEOTÉCNICOS.**



## 1. MAPA DE SITUAÇÃO





Rodovia Municipal a CE-156 na Talba a Comunidade do Morro do Chapéu



## 2. RESUMO DOS ESTUDOS GEOTÉCNICOS

## 1.2. INTRODUÇÃO

Os serviços geotécnicos consistiram na execução de sondagens e ensaios com o intuito de caracterizar o solo e a disponibilidade de materiais da região para execução da rodovia, tendo como escopo básico as seguintes etapas:

- Estudo do Pavimento Existente
- Estudo do Empréstimo;
- Estudo das Jazidas;
- Estudo do Areal;
- Estudo da Pedreira.





### 3. PAVIMENTO EXISTENTE



### 3.1. LOCALIZAÇÃO DOS FUROS



Rodovia Municipal a CE-156 na Taíba a Comunidade do Morro do Chapéu

### TRECHO 01 – CENTRO TAÍBA



Nome: **1º FURO**

Zone: 24 M

Longitude UTM: 510236.00 m E

Latitude UTM: 9612456.00 m S

Nome: **2º FURO**

Zone: 24 M

Longitude UTM: 511749.00 m E

Latitude UTM: 9612323.00 m S

Nome: **3º FURO**

Zone: 24 M

Longit. de UTM: 512148.00 m E

Latit. de UTM: 9612019.00 m S

Nome: **4º FURO**

Zone: 24 M

Longitude UTM: 510622.00 m E

Latitude UTM: 9612324.00 m S

Nome: **5º FURO**

Zone: 24 M

Longitude UTM: 512902.00 m E

Latitude UTM: 9611499.00 m S

Rodovia Municipal a CE-156 na Taiba a Comunidade do Morro do Chapéu



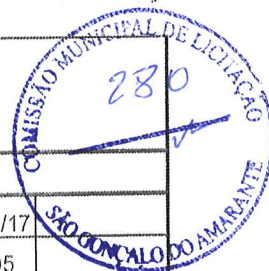
### 3.2. BOLETIM DE SONDAGEM





### 3.3. ESTUDO DO SUBLEITO



**RESUMO DE ENSAIOS**


DATA		11/08/17	11/08/17	11/08/17	11/08/17	11/08/17	11/08/17	
REGISTRO		Furo-01	furo-02	furo-03	furo-04	furo-04	furo-05	
ESTACA								
SEGUIMENTO								
CAMADA		sub-leito	sub-leito	sub-leito	sub-leito	sub-leito	sub-leito	
Profund.furo (m)		0,40 a 1,00	0,15 a 1,00	0,15 a 1,00	0,15a 0,30	0,30a 1,00	0,30 a 1,00	
GRANULOMETRIA	# - PENEIRAS	% GRANULOMETRIA						
		1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		3/8"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Nº 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Nº 10	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Nº 40	56,4	59,8	56,4	78,4	56,7	56,4
	Nº 200	3,8	2,7	4,3	35,1	3,0	4,4	
FAIXA AASHO								
	L.L. (%)	NL	NL	NL	28,4	NL	NL	
	I.P. (%)	NP	NP	NP	7,1	NP	NP	
	E.A (%)							
	I.G.	0	0	0	0	0	0	
	Class. HRB	A-3	A-3	A-3	-	A-3	A-3	
LABORATÓRIO	dens. Max	1,653	1,655	1,663		1,657	1,671	
	umid. Otima	9,0	9,3	9,3		9,2	9,4	
	C.B.R	7,7	7,1	8,0		7,9	7,3	
	expansão	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
CAMPO	dens. Max							
	umid. Otima							
	% compactaç.							
TRECHO: TALBA-TRECHO-01 (CENTRO - TALBA)								