





**XII. ANEXOS**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170243124**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à CE20170233924  
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI EPP**

RNP: 060158106-7

Registro: 000040099-8



**2. Contratante**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

**RUA CORONEL ALEXANDRINO**

Complemento:

Cidade: **Aracati**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3241-2789**

Contrato: **20170529006**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **1272**

CEP: **62800000**

Email:

Celebrado em: **29/05/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

**ESTRADA CUMBE**

Complemento:

Cidade: **Aracati**

Telefone: **(88) 3241-2789**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/08/2017**

Finalidade:

Bairro: **CUMBE**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **S/N**

CEP: **62800000**

Email:

Previsão de término: **31/08/2017**

**4. Atividade Técnica**

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	4,44	km
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	4,44	km
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	4,44	km
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	4,44	km
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	4,44	km
2 - ESTUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2189 - LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO	4,44	km

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO, ESTUDOS GEOTÉCNICOS, TERRAPLANAGEM E DRENAGEM E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA ESTRADA DO CUMBE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170243124**

COMPLEMENTAR à CE20170233924  
INDIVIDUAL

**6. Declarações**

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

  
LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.




**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53


Pago em: 15/09/2017

Nosso Número: 8212149393





RESUMO DOS ENSAIOS						GEO PAC					
LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE				OCORRÊNCIA					
TRECHO:		TRECHO CUMBE				SUBLEITO					
DATA:		SETEMBRO/2017									
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8		
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ATÉ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
ESTACA		0+000	0+400	0+800	1+200	1+600	2+000	2+400	2+800	3+200	
POSIÇÃO		D	E	D	E	D	E	D	E	D	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	96	99	100	100	97	92	94	100	100
		3/8"	83	97	89	93	69	85	81	90	100
		Nº 4	79	96	83	90	60	82	76	86	100
		Nº 10	77	95	80	88	52	79	73	83	93
		Nº 40	62	63	71	81	48	75	60	76	80
		Nº 200	14	7	36	47	43	51	15	36	19
LL		NL	NL	18	17	32	24	23	NL	NL	
IP		NP	NP	5	6	12	8	7	NP	NP	
IG		0	0	0	2	2	3	0	0	0	
EA											
HBR		A-2-4	A-3	A-4	A-4	A-6	A-4	A-2-4	A-4	A-2-4	
FAIXA											
12 GOLPES	hótima (%)	7,7	7,2	7,6	10,1	18,6	13,4	5,9	8,9	6,2	
	Dmáx. (g/cm³)	1995	1862	1916	1845	1783	1969	1820	1815	1842	
	EXPANSÃO (%)	0,00	0,20	1,10	1,40	0,30	0,80	0,30	1,30	0,00	
	I.S.C. (%)	24	11	13	11	26	15	11	7	16	
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											
CLASSIFICAÇÃO		GRUPO				VISTO: 					
Excelente		A-1a;A-1b;A-3									
Bom		A-2-4;A-2-5;A-2-6									
Fraco		A-4;A-5;A-6									
Pobre		A-7-5;A-7-6									



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RESUMO DOS ENSAIOS

GEO PAC

LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE			OCORRÊNCIA		
TRECHO:		TRECHO CUMBE			SUBLEITO		
DATA:		AGOSTO/2017					
FURO Nº		10	11	12			
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00			
	ATÉ	1,00	1,00	1,00			
ESTACA		3+600	4+100	4+400			
POSIÇÃO		E	D	E			
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100		
		1"	100	82	100		
		3/8"	95	64	100		
		Nº 4	92	50	100		
		Nº 10	89	40	95		
		Nº 40	83	33	75		
		Nº 200	34	24	15		
LL		NL	29	NL			
IP		NP	11	NP			
IG		0	0	0			
EA							
HBR		A-2-4	A-2-6	A-2-4			
FAIXA							
12 GOLPES	hótima (%)	9,9	12	6,3			
	Dmáx. (g/cm³)	2024	2006	1789			
	EXPANSÃO (%)	0,60	0,00	0,10			
	I.S.C. (%)	20	27	18			
GRAU DE COMPACTAÇÃO							
UMIDADE NATURAL							
CLASSIFICAÇÃO		GRUPO			VISTO:  <i>Luiz</i>		
Excelente		A-1a;A-1b;A-3					
Bom		A-2-4;A-2-5;A-2-6					
Fraco		A-4;A-5;A-6					
Pobre		A-7-5;A-7-6					



*Luiz*  
*Felipe*

## RESUMO DOS ENSAIOS - TRATAMENTO ESTATÍSTICO

GEO PAC

LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA			
TRECHO:		TRECHO CUMBE					SUBLEITO			
DATA:		AGOSTO/2017								
FURO Nº										
PROFUNDIDADE (m)	DE									
	ATÉ									
ESTACA										
POSIÇÃO		X	$\sigma$	$\pm$	XMÍN	XMÁX	XPROJ	MAX	MIN	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %									
	2"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	100	
	1"	97	5,37	5,65	91	100	95	100	82	
	3/8"	87	11,52	12,12	75	99	83	100	64	
	Nº 4	83	15,28	16,08	67	99	77	100	50	
	Nº 10	79	17,04	17,93	61	97	72	95	40	
	Nº 40	67	14,93	15,71	52	83	62	83	33	
	Nº 200	28	14,61	15,38	13	44	23	51	7	
LL		19	6,10	6,42	13	26	17	32	15	
IP		6	3,29	3,46	2	9	4	12	3	
IG		1	1,08	1,14	-1	2	0	3	0	
EA										
HBR										
FAIXA										
12 GOLPES	hótima (%)	9	3,71	3,90	6	13	8	18,6	5,9	
	Dmáx. (g/cm³)	1889	88,74	93,39	1795	100	1856	2024	1783	
	EXPANSÃO (%)	1	0,52	0,55	0	1	0	1,4	0	
	I.S.C. (%)	17	6,52	6,86	10	23	14	27	7	
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										







## RESUMO DOS ENSAIOS

GEO PAC

LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA				
TRECHO:		TRECHO CUMBE					JAZIDA 01 SUB - BASE				
DATA:		AGOSTO/2017									
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ATÉ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
ESTACA		0+000									
POSIÇÃO		D									
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	85	80	79	79	81	82	85	79	87
		3/8"	71	63	64	57	62	62	65	61	72
		Nº 4	56	55	45	47	49	47	52	44	57
		Nº 10	45	43	35	40	40	35	41	36	47
		Nº 40	32	35	29	36	29	28	32	33	40
		Nº 200	20	24	21	31	22	20	25	19	30
LL		27	27	27	42	28	29	33	23	28	
IP		9	8	10	16	11	14	13	6	12	
IG		0	0	0	1	0	0	0	0	0	
EA											
HBR		A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-7	A-2-6	A-2-6	A-2-6	A-1-b	A-2-6	
FAIXA											
26 GOLPES	hótima (%)	12,8	11,1	10,6	17,1	12,6	11,2	12,6	12,8	9,5	
	Dmáx. (g/cm³)	2044	2017	1984	2012	1956	1998	2060	1924	2060	
	EXPANSÃO (%)	0,60	0,10	0,10	1,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30	
	I.S.C. (%)	64	78	46	22	31	53	30	43	53	
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											



Handwritten signatures and initials in blue ink.

## RESUMO DOS ENSAIOS - ANÁLISE ESTATÍSTICA

GEOPAC

LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA			
TRECHO:		TRECHO CUMBE					JAZIDA 01 SUB - BASE			
DATA:		AGOSTO/2017								
FURO Nº										
PROFUNDIDADE DE (m) ATÉ										
ESTACA										
POSIÇÃO		X	$\sigma$	$\pm$	XMÍN	XMÁX	XPROJ	MAX	MIN	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	100
		1"	82	3,06	3,40	78	85	81	87	79
		3/8"	64	4,76	5,28	59	69	62	72	57
		Nº 4	50	4,92	5,46	45	56	48	57	44
		Nº 10	40	4,32	4,80	35	45	38	47	35
		Nº 40	33	3,87	4,30	28	37	31	40	28
		Nº 200	24	4,39	4,87	19	28	22	31	19
LL		29	5,41	6,00	23	35	27	42	23	
IP		11	3,12	3,47	8	14	10	16	6	
IG		0	0,33	0,37	0	0	0	1	0	
EA										
HBR		A-2-6								
FAIXA										
26 GOLPES	hótima (%)	12,3	2,2	2,4	9,9	15,0	11,0	17,1	9,5	
	Dmáx. (g/cm³)	2006	46,37	51,48	1955	100	1986	2060	1924,0	
	EXPANSÃO (%)	0,27	0,34	0,38	-0,11	1,00	0,00	1,00	0,00	
	I.S.C. (%)	47	18	19,65	27	66	39	78	22,0	
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										



Handwritten signatures and initials in blue ink.



## RESUMO DOS ENSAIOS

GEO PAC

LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA				
TRECHO:		TRECHO CUMBE					JAZIDA 01 BASE				
DATA:		AGOSTO/2017									
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ATÉ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
ESTACA		0+000									
POSIÇÃO		D									
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	85	80	79	79	81	82	85	79	87
		3/8"	71	63	64	57	62	62	65	61	72
		Nº 4	56	55	45	47	49	47	52	44	57
		Nº 10	45	43	35	40	40	35	41	36	47
		Nº 40	32	35	29	36	29	28	32	33	40
		Nº 200	20	24	21	31	22	20	25	19	30
LL		27	27	27	42	28	29	33	23	28	
IP		9	8	10	16	11	14	13	6	12	
IG		0	0	0	1	0	0	0	0	0	
EA											
HBR		A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-7	A-2-6	A-2-6	A-2-6	A-1-b	A-2-6	
FAIXA		FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
26 GOLPES	hótima (%)	12,8	11,1	10,6	17,1	12,6	11,2	12,6	12,8	9,5	
	Dmáx. (g/cm³)	2044	2017	1984	2012	1956	1998	2060	1924	2060	
	EXPANSÃO (%)	0,60	0,10	0,10	1,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30	
	I.S.C. (%)	64	78	46	22	31	53	30	43	54	
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											
CLASSIFICAÇÃO		GRUPO			VISTO:  r						
Excelente		A-1a;A-1b;A-3									
Bom		A-2-4;A-2-5;A-2-6									
Fraco		A-4;A-5;A-6									
Pobre		A-7-5;A-7-6									



RESUMO DOS ENSAIOS						GEOPAO					
LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE				OCORRÊNCIA					
TRECHO:		TRECHO CUMBE				JAZIDA COM 40% DE BRITA					
DATA:		AGOSTO/2017									
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ATÉ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
ESTACA		0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	
POSIÇÃO		D	D	D	D	D	D	D	D	D	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	91	88	87	89	86	83	92	88	90
		3/8"	62	59	59	55	58	54	61	55	68
		Nº 4	51	43	44	45	45	37	51	42	52
		Nº 10	42	33	35	34	35	28	40	34	42
		Nº 40	27	21	24	24	23	20	26	23	31
		Nº 200	13	12	13	15	14	11	17	12	20
LL		23	23	23	24	23	22	25	20	21	
IP		6	5	6	7	5	6	6	5	6	
IG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EA											
HBR		A-1-a	A-1-a	A-1-a	A-2-4	A-1-a	A-1-a	A-1-b	A-1-a	A-1-b	
FAIXA		B	B	B	B	B	B	D	B	D	
39 GOLPES	hótima (%)	8,3	9,6	9,9	11,6	9,4	10,0	8,6	10,4	9,9	
	Dmáx. (g/cm³)	2121	2170	2114	2024	2092	2060	2119	2112	2117	
	EXPANSÃO (%)	0,10	0,10	0,00	0,10	0,20	0,10	0,00	0,10	0,00	
	I.S.C. (%)	130	129	129	129	88	132	97	141	94	
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											
CLASSIFICAÇÃO		GRUPO			VISTO:						
Excelente		A-1a;A-1b;A-3									
Bom		A-2-4;A-2-5;A-2-6									
Fraco		A-4;A-5;A-6									
Pobre		A-7-5;A-7-6									



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

## RESUMO DOS ENSAIOS - TRATAMENTO ESTATÍSTICO

GEO PAC

LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA			
TRECHO:		TRECHO CUMBE					JAZIDA COM 40% DE BRITA			
DATA:		AGOSTO/2017								
FURO Nº										
PROFUNDIDADE (m)	DE									
	ATÉ									
ESTACA										
POSIÇÃO		X	$\sigma$	$\pm$	XMÍN	XMÁX	XPROJ	MAX	MIN	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %									
	2"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	100	
	1"	88	2,73	3,03	85	91	87	92	83	
	3/8"	59	4,36	4,84	54	64	57	68	54	
	Nº 4	46	4,95	5,50	40	51	43	52	37	
	Nº 10	36	4,62	5,13	31	41	34	42	28	
	Nº 40	24	3,32	3,68	21	28	23	31	20	
	Nº 200	14	2,85	3,16	11	17	13	20	11	
LL		23	1,50	1,67	21	24	22	25	20	
IP		6	0,67	0,74	5	7	5	7	5	
IG		0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
EA										
HBR		A-1-a								
FAIXA										
39 GOLPES	hótima (%)	10	0,97	1,08	9	11	9	11,6	8,3	
	Dmáx. (g/cm³)	2103	41,35	45,90	2057	100	2085	2170	2024	
	EXPANSÃO (%)	0	0,07	0,07	0	0	0	0,2	0	
	I.S.C. (%)	119	20	22,00	97	100	110	141	88	
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										



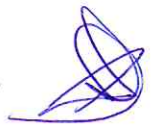
Joliana

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SEDE / CUMBE  
**LOCAL:** ARACATI/CE

EITURA  
205  
DE

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM																	
LADO ESQUERDO						LADO DIREITO											
EIXO																	
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			COTA PROJETO			COTA TERRENO			COTA VERM.					
OFFSET			BORDO TERRAPLENAGEM			ESTACA			BORDO TERRAPLENAGEM			BORDO TERRAPLENAGEM			OFFSET		
Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,13	6,40	66,70%	-4,00	5,89	-3,00%	0+000,00	6,33	6,26	0,07	4,00	5,89	-3,00%	4,04	6,28	66,70%		
-4,07	6,27	66,70%	-4,00	5,84	-3,00%	0+020,00	6,29	6,15	0,14	4,00	5,84	-3,00%	4,13	6,08	66,70%		
-4,04	6,18	66,70%	-4,00	5,79	-3,00%	0+040,00	6,24	6,05	0,19	4,00	5,79	-3,00%	4,17	6,01	66,70%		
-4,06	6,03	66,70%	-4,00	5,75	-3,00%	0+060,00	6,19	5,93	0,26	4,00	5,75	-3,00%	4,34	5,85	66,70%		
-4,15	5,93	66,70%	-4,00	5,70	-3,00%	0+080,00	6,15	5,89	0,25	4,00	5,70	-3,00%	4,40	5,76	66,70%		
-4,22	5,83	66,70%	-4,00	5,65	-3,00%	0+100,00	6,10	5,79	0,31	4,00	5,74	-0,77%	4,54	5,71	66,70%		
-4,34	5,71	66,70%	-4,00	5,61	-3,00%	0+120,00	6,05	5,68	0,37	4,00	5,63	2,50%	4,70	5,69	66,70%		
-4,39	5,63	66,70%	-4,00	5,56	-3,00%	0+140,00	6,01	5,63	0,38	4,00	5,60	3,00%	4,74	5,64	66,70%		
-4,32	5,63	66,70%	-4,00	5,52	-3,00%	0+160,00	5,96	5,68	0,29	4,00	5,76	3,00%	4,71	5,61	66,70%		
-4,27	5,61	66,70%	-4,00	5,47	-3,00%	0+180,00	5,92	5,65	0,26	4,00	5,70	2,83%	4,49	5,70	66,70%		
-4,37	5,54	66,70%	-4,00	5,46	-3,00%	0+200,00	5,90	5,48	0,42	4,00	5,66	-0,43%	4,32	5,67	66,70%		
-5,86	4,63	66,70%	-4,00	5,54	-3,00%	0+220,00	5,98	5,52	0,46	4,00	5,54	-3,00%	8,11	3,13	66,70%		
-7,21	3,86	66,70%	-4,00	5,68	-3,00%	0+240,00	6,12	5,35	0,77	4,00	5,68	-3,00%	7,87	3,42	66,70%		
-4,26	6,53	66,70%	-4,00	5,82	-3,00%	0+260,00	6,26	6,17	0,09	4,00	5,82	-3,00%	4,09	6,27	66,70%		
-4,26	6,55	66,70%	-4,00	5,84	-3,00%	0+280,00	6,29	6,33	-0,04	4,00	5,84	-3,00%	4,09	6,30	66,70%		
-4,15	6,40	66,70%	-4,00	5,86	-3,00%	0+300,00	6,30	6,25	0,05	4,00	5,86	-3,00%	4,07	6,29	66,70%		
-4,12	6,37	66,70%	-4,00	5,87	-3,00%	0+320,00	6,32	6,23	0,09	4,00	5,87	-3,00%	4,13	6,12	66,70%		
-4,11	6,38	66,70%	-4,00	5,89	-3,00%	0+340,00	6,33	6,29	0,05	4,00	5,89	-3,00%	4,04	6,27	66,70%		
-4,10	6,38	66,70%	-4,00	5,90	-3,00%	0+360,00	6,35	6,31	0,04	4,00	6,04	0,40%	4,06	6,32	66,70%		
-4,08	6,36	66,70%	-4,00	5,92	-3,00%	0+380,00	6,36	6,31	0,05	4,00	6,16	3,00%	4,12	6,40	66,70%		
-4,05	6,33	66,70%	-4,00	5,93	-3,00%	0+400,00	6,38	6,33	0,05	4,00	6,12	1,61%	4,02	6,43	66,70%		
-4,02	6,31	66,70%	-4,00	5,95	-3,00%	0+420,00	6,39	6,30	0,09	4,00	5,98	-2,26%	4,01	6,32	66,70%		
0,00	0,00	66,70%	-4,00	5,96	-3,00%	0+440,00	6,41	6,25	0,16	4,00	5,96	-3,00%	4,07	6,24	66,70%		
-4,06	6,26	66,70%	-4,00	5,98	-3,00%	0+460,00	6,42	6,16	0,26	4,00	5,98	-3,00%	4,27	6,13	66,70%		
-4,25	6,15	66,70%	-4,00	5,99	-3,00%	0+480,00	6,44	6,08	0,36	4,00	5,99	-3,00%	4,28	6,13	66,70%		
-4,32	6,12	66,70%	-4,00	6,01	-3,00%	0+500,00	6,45	6,16	0,29	4,00	6,01	-3,00%	4,27	6,16	66,70%		
-4,27	6,17	66,70%	-4,00	6,02	-3,00%	0+520,00	6,47	6,10	0,36	4,00	6,02	-3,00%	4,22	6,21	66,70%		
-4,20	6,23	66,70%	-4,00	6,04	-3,00%	0+540,00	6,48	6,06	0,42	4,00	6,04	-3,00%	4,28	6,18	66,70%		
-4,34	6,15	66,70%	-4,00	6,05	-3,00%	0+560,00	6,50	6,27	0,23	4,00	6,05	-3,00%	4,29	6,19	66,70%		
-4,79	5,87	66,70%	-4,00	6,07	-3,00%	0+580,00	6,51	6,09	0,43	4,00	6,07	-3,00%	4,51	6,06	66,70%		
-4,88	5,82	66,70%	-4,00	6,08	-3,00%	0+600,00	6,53	6,04	0,49	4,00	6,08	-3,00%	4,63	5,99	66,70%		
-4,63	6,01	66,70%	-4,00	6,10	-3,00%	0+620,00	6,54	6,14	0,40	4,00	6,24	0,60%	4,70	6,10	66,70%		
-4,52	6,09	66,70%	-4,00	6,11	-3,00%	0+640,00	6,56	6,27	0,29	4,00	6,35	3,00%	4,70	6,21	66,70%		
-4,48	6,14	66,70%	-4,00	6,13	-3,00%	0+660,00	6,57	6,26	0,31	4,00	6,22	-0,66%	4,63	6,13	66,70%		
-4,42	6,19	66,70%	-4,00	6,14	-3,00%	0+680,00	6,59	6,31	0,28	4,00	6,14	-3,00%	4,43	6,18	66,70%		
-4,43	6,20	66,70%	-4,00	6,16	-3,00%	0+700,00	6,60	6,39	0,22	4,00	6,16	-3,00%	4,51	6,15	66,70%		
-4,28	6,31	66,70%	-4,00	6,17	-3,00%	0+720,00	6,62	6,34	0,28	4,00	6,17	-3,00%	4,32	6,29	66,70%		
-4,25	6,35	66,70%	-4,00	6,19	-3,00%	0+740,00	6,63	6,33	0,31	4,00	6,19	-3,00%	4,40	6,25	66,70%		
-4,25	6,36	66,70%	-4,00	6,20	-3,00%	0+760,00	6,65	6,34	0,31	4,00	6,20	-3,00%	4,39	6,27	66,70%		
-4,24	6,38	66,70%	-4,00	6,22	-3,00%	0+780,00	6,66	6,37	0,30	4,00	6,22	-3,00%	4,29	6,35	66,70%		

Fátima



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SEDE / CUMBE  
 LOCAL: ARACATICE



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

LADO ESQUERDO										EIXO					LADO DIREITO					
OFFSET					BORDO TERRAPLENAGEM					ESTACA	COTA PROJETO	COTA TERRENO	COTA VERM.	BORDO TERRAPLENAGEM			OFFSET			
Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,31	6,36	66,70%	-4,00	6,23	-3,00%	0+800,00	6,68	6,37	0,31	4,00	6,23	-3,00%	4,44	6,27	66,70%					
-4,27	6,39	66,70%	-4,00	6,25	-3,00%	0+820,00	6,69	6,38	0,32	4,00	6,25	-3,00%	4,47	6,26	66,70%					
-4,28	6,40	66,70%	-4,00	6,26	-3,00%	0+840,00	6,71	6,40	0,31	4,00	6,26	-3,00%	4,43	6,30	66,70%					
-4,33	6,38	66,70%	-4,00	6,28	-3,00%	0+860,00	6,72	6,41	0,31	4,00	6,28	-3,00%	4,48	6,28	66,70%					
-4,36	6,38	66,70%	-4,00	6,29	-3,00%	0+880,00	6,74	6,38	0,36	4,00	6,29	-3,00%	4,53	6,26	66,70%					
-4,39	6,38	66,70%	-4,00	6,31	-3,00%	0+900,00	6,75	6,41	0,35	4,00	6,31	-3,00%	4,55	6,27	66,70%					
-4,32	6,43	66,70%	-4,00	6,32	-3,00%	0+920,00	6,77	6,41	0,36	4,00	6,32	-3,00%	4,53	6,30	66,70%					
-4,27	6,48	66,70%	-4,00	6,34	-3,00%	0+940,00	6,78	6,41	0,37	4,00	6,34	-3,00%	4,53	6,31	66,70%					
-4,24	6,52	66,70%	-4,00	6,35	-3,00%	0+960,00	6,80	6,43	0,37	4,00	6,35	-3,00%	4,58	6,29	66,70%					
-4,33	6,47	66,70%	-4,00	6,37	-3,00%	0+980,00	6,81	6,48	0,34	4,00	6,37	-3,00%	4,63	6,27	66,70%					
-4,38	6,45	66,70%	-4,00	6,38	-3,00%	1+000,00	6,83	6,44	0,39	4,00	6,38	-3,00%	4,69	6,25	66,70%					
-4,27	6,54	66,70%	-4,00	6,40	-3,00%	1+020,00	6,84	6,44	0,41	4,00	6,40	-3,00%	4,60	6,32	66,70%					
-4,45	6,56	66,70%	-4,00	6,54	0,18%	1+040,00	6,86	6,43	0,43	4,00	6,41	-3,00%	4,67	6,29	66,70%					
-4,74	6,50	66,70%	-4,00	6,67	3,00%	1+060,00	6,88	6,42	0,46	4,00	6,43	-3,00%	4,73	6,27	66,70%					
-4,82	6,50	66,70%	-4,00	6,72	3,00%	1+080,00	6,93	6,65	0,28	4,00	6,48	-3,00%	4,55	6,44	66,70%					
-5,29	6,28	66,70%	-4,00	6,81	3,00%	1+100,00	7,02	6,60	0,42	4,00	6,57	-3,00%	4,67	6,45	66,70%					
-5,42	6,24	66,70%	-4,00	6,86	1,09%	1+120,00	7,14	6,62	0,52	4,00	6,69	-3,00%	4,77	6,51	66,70%					
-5,38	6,23	66,70%	-4,00	6,82	-2,91%	1+140,00	7,26	6,78	0,48	4,00	6,82	-3,00%	4,69	6,69	66,70%					
-5,49	6,28	66,70%	-4,00	6,94	-3,00%	1+160,00	7,39	6,95	0,44	4,00	6,94	-3,00%	4,58	6,88	66,70%					
-5,45	6,43	66,70%	-4,00	7,07	-3,00%	1+180,00	7,51	7,14	0,38	4,00	7,07	-3,00%	4,48	7,08	66,70%					
-5,19	6,73	66,70%	-4,00	7,19	-3,00%	1+200,00	7,64	7,28	0,36	4,00	7,19	-3,00%	4,88	6,93	66,70%					
-4,81	7,11	66,70%	-4,00	7,32	-3,00%	1+220,00	7,77	7,47	0,30	4,00	7,32	-3,00%	4,86	7,07	66,70%					
-4,71	7,30	66,70%	-4,00	7,44	-3,00%	1+240,00	7,89	7,67	0,22	4,00	7,44	-3,00%	4,91	7,16	66,70%					
-4,14	7,80	66,70%	-4,00	7,57	-3,00%	1+260,00	8,02	7,79	0,23	4,00	7,57	-3,00%	4,71	7,42	66,70%					
-4,16	7,91	66,70%	-4,00	7,69	-3,00%	1+280,00	8,14	7,90	0,24	4,00	7,69	-3,00%	4,35	7,79	66,70%					
-6,17	6,66	66,70%	-4,00	7,78	-3,00%	1+300,00	8,23	8,24	-0,01	4,00	7,78	-3,00%	5,39	7,18	66,70%					
-5,95	6,73	66,70%	-4,00	7,70	-3,00%	1+320,00	8,15	8,03	0,12	4,00	7,76	-1,38%	4,93	7,47	66,70%					
-4,49	7,39	66,70%	-4,00	7,39	-3,00%	1+340,00	7,84	7,55	0,29	4,00	7,59	1,97%	4,87	7,34	66,70%					
-4,27	7,23	66,70%	-4,00	7,09	-3,00%	1+360,00	7,53	7,32	0,21	4,00	7,33	3,00%	5,28	6,80	66,70%					
-4,32	6,90	66,70%	-4,00	6,78	-3,00%	1+380,00	7,23	6,93	0,30	4,00	7,02	3,00%	5,87	6,10	66,70%					
-4,74	6,33	66,70%	-4,00	6,49	-3,00%	1+400,00	6,94	6,55	0,39	4,00	6,73	3,00%	5,97	5,74	66,70%					
-4,98	5,95	66,70%	-4,00	6,28	-3,00%	1+420,00	6,72	6,38	0,34	4,00	6,52	3,00%	5,74	5,68	66,70%					
-4,30	6,27	66,70%	-4,00	6,15	-3,00%	1+440,00	6,59	6,36	0,23	4,00	6,39	2,99%	0,00	0,00	66,70%					
-4,51	6,07	66,70%	-4,00	6,08	-3,00%	1+460,00	6,52	6,25	0,27	4,00	6,18	-0,36%	4,62	6,10	66,70%					
-4,69	5,88	66,70%	-4,00	6,01	-3,00%	1+480,00	6,46	6,11	0,35	4,00	6,01	-3,00%	4,75	5,84	66,70%					
-4,36	6,03	66,70%	-4,00	5,95	-3,00%	1+500,00	6,40	5,99	0,40	4,00	5,95	-3,00%	4,72	5,80	66,70%					
-4,32	6,00	66,70%	-4,00	5,89	-3,00%	1+520,00	6,33	5,96	0,37	4,00	5,89	-3,00%	4,64	5,79	66,70%					
-4,42	5,87	66,70%	-4,00	5,82	-3,00%	1+540,00	6,27	5,94	0,33	4,00	5,82	-3,00%	4,53	5,80	66,70%					
-4,42	5,81	66,70%	-4,00	5,76	-3,00%	1+560,00	6,21	5,94	0,27	4,00	5,76	-3,00%	4,40	5,82	66,70%					

*Jalpa*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SEDE / CUMBE  
 LOCAL: ARACATICE

**GEOPAC**



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

LADO ESQUERDO										EIXO					LADO DIREITO					
OFFSET					BORDO TERRAPLENAGEM					ESTACA	COTA PROJETO	COTA TERRENO	COTA VERM.	BORDO TERRAPLENAGEM			OFFSET			
Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,34	5,80	66,70%	-4,00	5,70	-3,00%	1+580,00	6,15	5,94	0,21	4,00	5,70	-3,00%	4,29	5,84	66,70%					
-4,29	5,81	66,70%	-4,00	5,68	-3,00%	1+600,00	6,13	5,94	0,19	4,00	5,68	-3,00%	4,17	5,89	66,70%					
-4,28	5,84	66,70%	-4,00	5,70	-3,00%	1+620,00	6,15	5,94	0,20	4,00	5,70	-3,00%	4,21	5,89	66,70%					
-4,26	5,91	66,70%	-4,00	5,75	-3,00%	1+640,00	6,20	5,97	0,23	4,00	5,75	-3,00%	4,35	5,85	66,70%					
-4,02	6,12	66,70%	-4,00	5,81	-3,00%	1+660,00	6,26	6,04	0,22	4,00	5,81	-3,00%	4,50	5,81	66,70%					
-4,20	6,06	66,70%	-4,00	5,87	-3,00%	1+680,00	6,32	6,08	0,23	4,00	5,87	-3,00%	4,33	5,98	66,70%					
-4,31	6,05	66,70%	-4,00	5,93	-3,00%	1+700,00	6,38	6,12	0,26	4,00	5,93	-3,00%	4,27	6,07	66,70%					
-4,36	6,08	66,70%	-4,00	5,99	-3,00%	1+720,00	6,43	6,17	0,27	4,00	5,99	-3,00%	4,35	6,08	66,70%					
-4,16	6,26	66,70%	-4,00	6,05	-3,00%	1+740,00	6,49	6,25	0,24	4,00	6,05	-3,00%	4,20	6,24	66,70%					
-4,55	6,15	66,70%	-4,00	6,19	-0,93%	1+760,00	6,55	6,39	0,16	4,00	6,19	-3,00%	4,11	6,36	66,70%					
-5,09	6,00	66,70%	-4,00	6,40	3,00%	1+780,00	6,61	6,41	0,20	4,00	6,16	-3,00%	4,11	6,42	66,70%					
-4,90	6,19	66,70%	-4,00	6,46	3,00%	1+800,00	6,67	6,50	0,17	4,00	6,22	-3,00%	4,16	6,44	66,70%					
-5,06	6,14	66,70%	-4,00	6,52	3,00%	1+820,00	6,73	6,53	0,20	4,00	6,28	-3,00%	4,32	6,39	66,70%					
-4,96	6,26	66,70%	-4,00	6,58	3,00%	1+840,00	6,79	6,58	0,21	4,00	6,34	-3,00%	4,44	6,38	66,70%					
-4,71	6,49	66,70%	-4,00	6,64	3,00%	1+860,00	6,85	6,63	0,22	4,00	6,40	-3,00%	4,30	6,52	66,70%					
-4,12	6,81	66,70%	-4,00	6,56	-0,41%	1+880,00	6,90	6,70	0,20	4,00	6,46	-3,00%	4,50	6,45	66,70%					
-4,02	6,83	66,70%	-4,00	6,52	-3,00%	1+900,00	6,96	6,79	0,17	4,00	6,52	-3,00%	4,59	6,45	66,70%					
-4,12	6,82	66,70%	-4,00	6,58	-3,00%	1+920,00	7,02	6,79	0,24	4,00	6,58	-3,00%	4,71	6,43	66,70%					
-4,37	6,83	66,70%	-4,00	6,75	0,05%	1+940,00	7,08	6,80	0,27	4,00	6,63	-3,00%	4,72	6,48	66,70%					
-4,60	6,85	66,70%	-4,00	6,92	3,00%	1+960,00	7,13	6,82	0,31	4,00	6,68	-3,00%	4,82	6,46	66,70%					
-4,74	6,76	66,70%	-4,00	6,93	2,12%	1+980,00	7,17	6,82	0,35	4,00	6,72	-3,00%	5,01	6,38	66,70%					
-4,44	6,84	66,70%	-4,00	6,80	-1,75%	2+000,00	7,20	6,80	0,40	4,00	6,75	-3,00%	5,27	6,24	66,70%					
-4,41	6,83	66,70%	-4,00	6,78	-3,00%	2+020,00	7,23	6,79	0,43	4,00	6,78	-3,00%	5,41	6,16	66,70%					
-4,44	6,83	66,70%	-4,00	6,80	-3,00%	2+040,00	7,24	6,80	0,45	4,00	6,80	-3,00%	5,37	6,21	66,70%					
-4,50	6,80	66,70%	-4,00	6,81	-3,00%	2+060,00	7,25	6,85	0,41	4,00	6,81	-3,00%	5,52	6,12	66,70%					
-4,47	6,82	66,70%	-4,00	6,81	-3,00%	2+080,00	7,26	6,88	0,38	4,00	6,81	-3,00%	5,51	6,13	66,70%					
-4,39	6,87	66,70%	-4,00	6,80	-3,00%	2+100,00	7,25	6,92	0,33	4,00	6,80	-3,00%	5,59	6,07	66,70%					
-4,38	6,86	66,70%	-4,00	6,79	-3,00%	2+120,00	7,24	6,95	0,28	4,00	6,79	-3,00%	5,77	5,94	66,70%					
-4,45	6,80	66,70%	-4,00	6,77	-3,00%	2+140,00	7,22	6,90	0,32	4,00	6,77	-3,00%	6,02	5,75	66,70%					
-4,55	6,70	66,70%	-4,00	6,74	-3,00%	2+160,00	7,19	6,92	0,26	4,00	6,74	-3,00%	5,88	5,81	66,70%					
-4,46	6,72	66,70%	-4,00	6,71	-3,00%	2+180,00	7,15	6,94	0,21	4,00	6,71	-3,00%	5,81	5,83	66,70%					
-4,51	6,65	66,70%	-4,00	6,66	-3,00%	2+200,00	7,11	6,89	0,22	4,00	6,66	-3,00%	6,01	5,65	66,70%					
-4,10	6,87	66,70%	-4,00	6,61	-3,00%	2+220,00	7,06	6,80	0,25	4,00	6,61	-3,00%	5,94	5,64	66,70%					
-4,33	6,66	66,70%	-4,00	6,55	-3,00%	2+240,00	7,00	6,84	0,16	4,00	6,55	-3,00%	5,08	6,16	66,70%					
-4,57	6,43	66,70%	-4,00	6,49	-3,00%	2+260,00	6,93	6,77	0,17	4,00	6,49	-3,00%	5,51	5,81	66,70%					
-4,73	6,25	66,70%	-4,00	6,41	-3,00%	2+280,00	6,86	6,66	0,20	4,00	6,41	-3,00%	5,62	5,66	66,70%					
-4,43	6,37	66,70%	-4,00	6,33	-3,00%	2+300,00	6,78	6,54	0,23	4,00	6,33	-3,00%	5,23	5,83	66,70%					
-4,26	6,40	66,70%	-4,00	6,24	-3,00%	2+320,00	6,69	6,45	0,24	4,00	6,24	-3,00%	4,85	6,00	66,70%					
-4,17	6,37	66,70%	-4,00	6,16	-3,00%	2+340,00	6,60	6,35	0,26	4,00	6,16	-3,00%	5,14	5,72	66,70%					

*Felipe*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SEDE / CUMBE  
 LOCAL: ARACATICE



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

LADO ESQUERDO										EIXO					LADO DIREITO					
OFFSET					BORDO TERRAPLENAGEM					ESTACA	COTA PROJETO	COTA TERRENO	COTA VERM.	BORDO TERRAPLENAGEM			OFFSET			
Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,14	6,30	66,70%	-4,00	6,07	-3,00%	2+360,00	6,51	6,25	0,26	4,00	6,07	-3,00%	4,79	5,87	66,70%					
-4,06	6,27	66,70%	-4,00	5,98	-3,00%	2+380,00	6,43	6,23	0,20	4,00	5,98	-3,00%	4,51	5,97	66,70%					
-4,01	6,25	66,70%	-4,00	5,93	-3,00%	2+400,00	6,38	6,21	0,17	4,00	5,93	-3,00%	4,37	6,01	66,70%					
-4,06	6,22	66,70%	-4,00	5,93	-3,00%	2+420,00	6,38	6,21	0,18	4,00	5,93	-3,00%	4,47	5,95	66,70%					
-4,08	6,23	66,70%	-4,00	5,95	-3,00%	2+440,00	6,40	6,21	0,20	4,00	5,95	-3,00%	4,68	5,83	66,70%					
-4,01	6,29	66,70%	-4,00	5,97	-3,00%	2+460,00	6,42	6,23	0,19	4,00	5,97	-3,00%	4,47	5,99	66,70%					
-4,01	6,33	66,70%	-4,00	5,99	-3,00%	2+480,00	6,44	6,25	0,19	4,00	5,99	-3,00%	4,46	6,01	66,70%					
-4,01	6,35	66,70%	-4,00	6,01	-3,00%	2+500,00	6,46	6,27	0,19	4,00	6,01	-3,00%	4,42	6,06	66,70%					
-4,03	6,34	66,70%	-4,00	6,03	-3,00%	2+520,00	6,48	6,29	0,19	4,00	6,03	-3,00%	4,58	5,98	66,70%					
-4,08	6,33	66,70%	-4,00	6,05	-3,00%	2+540,00	6,50	6,26	0,24	4,00	6,05	-3,00%	4,66	5,94	66,70%					
-4,14	6,31	66,70%	-4,00	6,07	-3,00%	2+560,00	6,52	6,25	0,27	4,00	6,07	-3,00%	4,79	5,87	66,70%					
-4,19	6,30	66,70%	-4,00	6,09	-3,00%	2+580,00	6,54	6,26	0,28	4,00	6,09	-3,00%	4,92	5,81	66,70%					
-4,16	6,33	66,70%	-4,00	6,11	-3,00%	2+600,00	6,56	6,25	0,31	4,00	6,11	-3,00%	4,71	5,96	66,70%					
-4,16	6,35	66,70%	-4,00	6,13	-3,00%	2+620,00	6,58	6,25	0,33	4,00	6,13	-3,00%	5,09	5,74	66,70%					
-4,13	6,39	66,70%	-4,00	6,15	-3,00%	2+640,00	6,60	6,30	0,30	4,00	6,15	-3,00%	4,98	5,83	66,70%					
-4,07	6,45	66,70%	-4,00	6,17	-3,00%	2+660,00	6,62	6,40	0,22	4,00	6,17	-3,00%	4,86	5,93	66,70%					
-4,08	6,50	66,70%	-4,00	6,23	-2,19%	2+680,00	6,64	6,38	0,26	4,00	6,19	-3,00%	5,04	5,83	66,70%					
-4,31	6,50	66,70%	-4,00	6,38	1,08%	2+700,00	6,66	6,36	0,30	4,00	6,21	-3,00%	4,95	5,91	66,70%					
-4,65	6,37	66,70%	-4,00	6,47	3,00%	2+720,00	6,68	6,41	0,27	4,00	6,23	-3,00%	4,45	6,26	66,70%					
-4,77	6,25	66,70%	-4,00	6,44	1,64%	2+740,00	6,70	6,44	0,26	4,00	6,25	-3,00%	4,59	6,19	66,70%					
-4,46	6,35	66,70%	-4,00	6,33	-1,62%	2+760,00	6,72	6,37	0,35	4,00	6,27	-3,00%	4,76	6,09	66,70%					
-4,42	6,34	66,70%	-4,00	6,29	-3,00%	2+780,00	6,74	6,37	0,37	4,00	6,29	-3,00%	4,73	6,13	66,70%					
-4,49	6,31	66,70%	-4,00	6,31	-3,00%	2+800,00	6,76	6,40	0,36	4,00	6,31	-3,00%	4,67	6,20	66,70%					
-4,44	6,37	66,70%	-4,00	6,33	-3,00%	2+820,00	6,78	6,41	0,37	4,00	6,33	-3,00%	4,90	6,06	66,70%					
-4,46	6,38	66,70%	-4,00	6,35	-3,00%	2+840,00	6,80	6,42	0,38	4,00	6,35	-3,00%	4,81	6,14	66,70%					
-4,46	6,39	66,70%	-4,00	6,37	-3,00%	2+860,00	6,82	6,43	0,39	4,00	6,37	-3,00%	4,55	6,33	66,70%					
-4,53	6,37	66,70%	-4,00	6,39	-3,00%	2+880,00	6,84	6,46	0,38	4,00	6,39	-3,00%	4,92	6,11	66,70%					
-4,43	6,46	66,70%	-4,00	6,41	-3,00%	2+900,00	6,86	6,48	0,38	4,00	6,41	-3,00%	4,70	6,27	66,70%					
-4,48	6,44	66,70%	-4,00	6,43	-3,00%	2+920,00	6,88	6,51	0,37	4,00	6,43	-3,00%	4,72	6,28	66,70%					
-4,55	6,41	66,70%	-4,00	6,45	-3,00%	2+940,00	6,90	6,52	0,38	4,00	6,45	-3,00%	5,06	6,08	66,70%					
-4,54	6,44	66,70%	-4,00	6,47	-3,00%	2+960,00	6,92	6,53	0,39	4,00	6,47	-3,00%	5,18	6,02	66,70%					
-4,57	6,44	66,70%	-4,00	6,49	-3,00%	2+980,00	6,94	6,51	0,43	4,00	6,49	-3,00%	5,19	6,03	66,70%					
-4,61	6,44	66,70%	-4,00	6,51	-3,00%	3+000,00	6,96	6,53	0,43	4,00	6,51	-3,00%	5,11	6,10	66,70%					
-4,65	6,43	66,70%	-4,00	6,53	-3,00%	3+020,00	6,98	6,54	0,44	4,00	6,53	-3,00%	5,10	6,13	66,70%					
-4,65	6,45	66,70%	-4,00	6,55	-3,00%	3+040,00	7,00	6,54	0,46	4,00	6,55	-3,00%	5,03	6,20	66,70%					
-4,70	6,43	66,70%	-4,00	6,57	-3,00%	3+060,00	7,02	6,57	0,45	4,00	6,57	-3,00%	4,96	6,26	66,70%					
-4,65	6,49	66,70%	-4,00	6,59	-3,00%	3+080,00	7,04	6,65	0,39	4,00	6,59	-3,00%	5,03	6,23	66,70%					
-4,59	6,55	66,70%	-4,00	6,61	-3,00%	3+100,00	7,06	6,68	0,38	4,00	6,74	0,20%	5,12	6,32	66,70%					
-4,61	6,56	66,70%	-4,00	6,63	-3,00%	3+120,00	7,08	6,71	0,37	4,00	6,87	3,00%	5,31	6,33	66,70%					

FEITURA MUNICIPAL  
 2008  
 95

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SEDE / CUMBE  
 LOCAL: ARACATI/CE



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

LADO ESQUERDO											EIXO					LADO DIREITO				
OFFSET			BORDO TERRAPLENAGEM			ESTACA	COTA PROJETO	COTA TERRENO	COTA VERM.	BORDO TERRAPLENAGEM			OFFSET							
Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)		
-4,54	6,62	66,70%	-4,00	6,65	-3,00%	3+140,00	7,10	6,73	0,37	4,00	6,87	2,44%	5,12	6,45	66,70%					
-4,39	6,74	66,70%	-4,00	6,67	-3,00%	3+160,00	7,12	6,79	0,33	4,00	6,75	-1,09%	4,80	6,55	66,70%					
-4,48	6,70	66,70%	-4,00	6,69	-3,00%	3+180,00	7,14	6,83	0,32	4,00	6,69	-3,00%	4,70	6,55	66,70%					
-4,31	6,84	66,70%	-4,00	6,72	-3,00%	3+200,00	7,16	6,80	0,36	4,00	6,72	-3,00%	4,68	6,59	66,70%					
-4,31	6,86	66,70%	-4,00	6,74	-3,00%	3+220,00	7,18	6,80	0,39	4,00	6,74	-3,00%	4,74	6,57	66,70%					
-4,35	6,85	66,70%	-4,00	6,76	-3,00%	3+240,00	7,20	6,83	0,38	4,00	6,76	-3,00%	4,72	6,60	66,70%					
-4,33	6,88	66,70%	-4,00	6,78	-3,00%	3+260,00	7,22	6,87	0,35	4,00	6,78	-3,00%	4,69	6,64	66,70%					
-4,37	6,87	66,70%	-4,00	6,80	-3,00%	3+280,00	7,24	6,88	0,36	4,00	6,80	-3,00%	4,68	6,67	66,70%					
-4,36	6,90	66,70%	-4,00	6,82	-3,00%	3+300,00	7,26	6,87	0,39	4,00	6,82	-3,00%	4,76	6,64	66,70%					
-4,38	6,91	66,70%	-4,00	6,84	-3,00%	3+320,00	7,28	6,88	0,41	4,00	6,84	-3,00%	4,85	6,60	66,70%					
-4,32	6,97	66,70%	-4,00	6,86	-3,00%	3+340,00	7,30	6,90	0,40	4,00	6,86	-3,00%	4,97	6,54	66,70%					
-4,42	6,92	66,70%	-4,00	6,88	-3,00%	3+360,00	7,32	6,92	0,40	4,00	6,88	-3,00%	4,72	6,72	66,70%					
-4,51	6,95	66,70%	-4,00	6,97	-1,25%	3+380,00	7,34	6,91	0,43	4,00	6,90	-3,00%	4,90	6,62	66,70%					
-4,92	6,82	66,70%	-4,00	7,11	1,78%	3+400,00	7,36	7,00	0,36	4,00	6,92	-3,00%	4,89	6,65	66,70%					
0,00	0,00	66,70%	-4,00	7,12	1,67%	3+420,00	7,38	7,07	0,31	4,00	6,94	-3,00%	4,92	6,65	66,70%					
0,00	0,00	66,70%	-4,00	7,02	-1,35%	3+440,00	7,40	7,05	0,35	4,00	6,96	-3,00%	4,94	6,65	66,70%					
-4,60	6,90	66,70%	-4,00	6,98	-3,00%	3+460,00	7,42	7,00	0,42	4,00	6,98	-3,00%	5,32	6,42	66,70%					
-4,83	6,86	66,70%	-4,00	7,08	-0,76%	3+480,00	7,44	7,03	0,41	4,00	7,00	-3,00%	5,35	6,42	66,70%					
-5,47	6,58	66,70%	-4,00	7,24	2,50%	3+500,00	7,46	7,15	0,31	4,00	7,02	-3,00%	5,12	6,59	66,70%					
-5,42	6,55	66,70%	-4,00	7,17	0,41%	3+520,00	7,48	7,10	0,38	4,00	7,04	-3,00%	5,34	6,47	66,70%					
-5,04	6,69	66,70%	-4,00	7,06	-2,86%	3+540,00	7,50	7,08	0,42	4,00	7,06	-3,00%	5,58	6,33	66,70%					
-5,69	6,28	66,70%	-4,00	7,08	-3,00%	3+560,00	7,52	7,20	0,32	4,00	7,08	-3,00%	5,86	6,16	66,70%					
-6,09	6,03	66,70%	-4,00	7,09	-3,00%	3+580,00	7,54	7,28	0,26	4,00	7,09	-3,00%	4,82	6,87	66,70%					
-5,60	6,36	66,70%	-4,00	7,09	-3,00%	3+600,00	7,54	7,18	0,36	4,00	7,09	-3,00%	4,99	6,76	66,70%					
-5,04	6,71	66,70%	-4,00	7,07	-3,00%	3+620,00	7,52	7,11	0,40	4,00	7,22	0,75%	6,17	6,10	66,70%					
-4,57	6,98	66,70%	-4,00	7,03	-3,00%	3+640,00	7,47	7,01	0,46	4,00	7,25	2,59%	5,93	6,29	66,70%					
-4,72	6,82	66,70%	-4,00	6,98	-3,00%	3+660,00	7,43	6,95	0,48	4,00	7,05	-1,16%	5,54	6,35	66,70%					
-4,56	6,88	66,70%	-4,00	6,93	-3,00%	3+680,00	7,38	6,87	0,51	4,00	6,93	-3,00%	5,16	6,48	66,70%					
-4,49	6,88	66,70%	-4,00	6,88	-3,00%	3+700,00	7,33	6,88	0,45	4,00	6,88	-3,00%	4,89	6,62	66,70%					
-4,35	6,93	66,70%	-4,00	6,83	-3,00%	3+720,00	7,28	6,84	0,44	4,00	6,83	-3,00%	4,58	6,77	66,70%					
-4,25	6,95	66,70%	-4,00	6,79	-3,00%	3+740,00	7,23	6,84	0,39	4,00	6,79	-3,00%	4,29	6,92	66,70%					
-4,22	6,92	66,70%	-4,00	6,74	-3,00%	3+760,00	7,18	6,83	0,35	4,00	6,74	-3,00%	4,31	6,86	66,70%					
-4,18	6,89	66,70%	-4,00	6,69	-3,00%	3+780,00	7,14	6,81	0,33	4,00	6,69	-3,00%	4,42	6,74	66,70%					
-4,26	6,80	66,70%	-4,00	6,64	-3,00%	3+800,00	7,09	6,72	0,37	4,00	6,64	-3,00%	4,56	6,60	66,70%					
-4,52	6,57	66,70%	-4,00	6,59	-3,00%	3+820,00	7,04	6,58	0,46	4,00	6,59	-3,00%	5,11	6,18	66,70%					
-4,76	6,36	66,70%	-4,00	6,55	-3,00%	3+840,00	6,99	6,50	0,49	4,00	6,55	-3,00%	5,12	6,12	66,70%					
-4,72	6,35	66,70%	-4,00	6,50	-3,00%	3+860,00	6,94	6,50	0,44	4,00	6,50	-3,00%	4,89	6,23	66,70%					
-4,63	6,35	66,70%	-4,00	6,45	-3,00%	3+880,00	6,90	6,39	0,51	4,00	6,45	-3,00%	4,82	6,23	66,70%					
-4,67	6,28	66,70%	-4,00	6,40	-3,00%	3+900,00	6,85	6,33	0,52	4,00	6,40	-3,00%	4,89	6,14	66,70%					

*Fabiano*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO SEDE / CUMBE  
 LOCAL: ARACATICE

**GEO PAC**

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													
LADO ESQUERDO							LADO DIREITO						
OFFSET			BORDO TERRAPLENAGEM				EIXO			BORDO TERRAPLENAGEM			
Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	ESTACA	COTA PROJETO	COTA TERRENO	COTA VERM.	Dist. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	OFFSET
-4,72	6,20	66,70%	-4,00	6,35	-3,00%	3+920,00	6,80	6,33	0,46	4,00	6,35	-3,00%	6,22
-4,74	6,13	66,70%	-4,00	6,30	-3,00%	3+940,00	6,75	6,34	0,41	4,00	6,30	-3,00%	6,19
-4,84	6,02	66,70%	-4,00	6,26	-3,00%	3+960,00	6,70	6,30	0,40	4,00	6,26	-3,00%	6,18
-4,97	5,89	66,70%	-4,00	6,21	-3,00%	3+980,00	6,65	6,30	0,36	4,00	6,21	-3,00%	6,16
-4,89	5,89	66,70%	-4,00	6,16	-3,00%	4+000,00	6,61	6,21	0,40	4,00	6,16	-3,00%	6,15
-4,83	5,89	66,70%	-4,00	6,11	-3,00%	4+020,00	6,56	6,19	0,37	4,00	6,11	-3,00%	6,16
-5,06	5,69	66,70%	-4,00	6,06	-3,00%	4+040,00	6,51	6,16	0,35	4,00	6,11	-1,81%	6,12
-5,19	5,55	66,70%	-4,00	6,02	-3,00%	4+060,00	6,46	6,07	0,39	4,00	6,20	1,72%	6,43
-5,45	5,33	66,70%	-4,00	5,97	-3,00%	4+080,00	6,41	6,02	0,39	4,00	6,21	3,00%	6,66
-4,90	5,65	66,70%	-4,00	5,92	-3,00%	4+100,00	6,36	5,90	0,47	4,00	6,02	-0,37%	4,98
-6,11	4,79	66,70%	-4,00	5,87	-3,00%	4+120,00	6,32	5,81	0,50	4,00	5,87	-3,00%	4,40
-6,33	4,59	66,70%	-4,00	5,82	-3,00%	4+140,00	6,27	5,82	0,45	4,00	5,82	-3,00%	4,26
-6,46	4,46	66,70%	-4,00	5,77	-3,00%	4+160,00	6,22	5,84	0,39	4,00	5,77	-3,00%	4,25
-6,83	4,16	66,70%	-4,00	5,73	-3,00%	4+180,00	6,17	5,90	0,28	4,00	5,73	-3,00%	4,93
-6,44	4,38	66,70%	-4,00	5,68	-3,00%	4+200,00	6,12	5,89	0,23	4,00	5,68	-3,00%	5,61
-6,62	4,21	66,70%	-4,00	5,63	-3,00%	4+220,00	6,08	5,82	0,25	4,00	5,63	-3,00%	4,82
-6,91	3,99	66,70%	-4,00	5,60	-3,00%	4+240,00	6,05	5,72	0,33	4,00	5,60	-3,00%	4,49
-6,77	4,27	66,70%	-4,00	5,79	-3,00%	4+260,00	6,24	6,01	0,23	4,00	5,79	-3,00%	4,92
-6,35	5,01	66,70%	-4,00	6,25	-3,00%	4+280,00	6,70	6,42	0,28	4,00	6,25	-3,00%	4,68
-10,02	3,29	66,70%	-4,00	6,98	-3,00%	4+300,00	7,42	7,16	0,26	4,00	6,98	-3,00%	6,50
-10,02	3,79	66,70%	-4,00	7,48	-3,00%	4+320,00	7,92	7,91	0,01	4,00	7,48	-3,00%	7,00

2  
 [Handwritten signatures]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SEDE / CUMBE - TRECHO 01  
 LOCAL: ARACATI/CE

**GEO PAC**

2011  
 DE AN  
 DE AN

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL POR ESTACA

ESTACA	PONTO	NORTE	ESTE	COTA
0+020,00		9497059,1570259	636841,3326712	6,377
0+029,96	PC	9497079,0399209	636843,4938021	6,331
0+040,00		9497088,9408313	636844,5699615	6,308
0+047,10	PT	9497098,9413803	636845,4607558	6,285
0+060,00		9497106,0309815	636845,8558623	6,268
0+080,00		9497118,9188164	636846,3966110	6,239
0+093,05	PI	9497138,9012348	636847,2350347	6,192
0+100,00		9497151,9392658	636847,7820853	6,162
0+120,00		9497158,8897284	636847,8040979	6,146
0+130,46	PC	9497178,8896281	636847,8674392	6,100
0+140,00		9497189,3525909	636847,9005762	6,076
0+160,00		9497198,8850822	636847,6549713	6,054
0+180,00		9497218,7399975	636845,3545510	6,007
0+200,00		9497238,1705575	636840,6680875	5,961
0+211,58	PT	9497256,8911089	636833,6644776	5,915
0+220,00		9497267,2959100	636828,5898693	5,897
0+240,00		9497274,7306696	636824,6348232	5,903
0+260,00		9497292,3877366	636815,2418479	5,984
0+261,02	PC	9497310,0448036	636805,8488726	6,122
0+273,85	PT	9497310,9487105	636805,3680240	6,129
0+280,00		9497322,6295858	636800,0855538	6,219
0+282,61	PI	9497328,3819153	636797,9169134	6,261
0+300,00		9497330,8271476	636796,9950557	6,279
0+301,62	PI	9497347,3042977	636791,4449911	6,289
0+317,37	PC	9497348,8392719	636790,9279596	6,290
0+320,00		9497363,8857415	636786,2635762	6,302
0+340,00		9497366,4021370	636785,5079780	6,304
0+346,96	PT	9497385,9264683	636781,2431289	6,319
0+360,00		9497392,8342063	636780,3840206	6,324
0+380,00		9497405,8072681	636779,0803692	6,334
0+383,83	PC	9497425,7070459	636777,0806583	6,349
0+400,00		9497429,5160506	636776,6978948	6,352
0+420,00		9497445,5550299	636774,6449963	6,364
0+422,42	PT	9497465,1988355	636770,9072685	6,379
0+440,00		9497467,5583711	636770,3655705	6,380
0+460,00		9497484,6755991	636766,3625231	6,394
0+480,00		9497504,1501481	636761,8081909	6,409
0+500,00		9497523,6246971	636757,2538587	6,424
0+520,00		9497543,0992461	636752,6995265	6,439
0+540,00		9497562,5737951	636748,1451943	6,454
0+560,00		9497582,0483440	636743,5908621	6,468
0+580,00		9497601,5228930	636739,0365299	6,483
0+600,00		9497620,9974420	636734,4821977	6,498
0+620,00		9497640,4719910	636729,9278655	6,513
0+640,00		9497659,9465400	636725,3735333	6,528
0+645,26	PC	9497679,4210890	636720,8192011	6,543
0+660,00		9497684,5400494	636719,6220773	6,547
0+668,14	PT	9497698,7145542	636715,5880323	6,558
0+680,00		9497706,3594198	636712,7882747	6,564
0+700,00		9497717,3829888	636708,4196571	6,573
0+720,00		9497735,9761634	636701,0512204	6,588
0+740,00		9497754,5693379	636693,6827837	6,603
0+760,00		9497773,1625125	636686,3143470	6,618
0+780,00		9497791,7556871	636678,9459103	6,633
0+800,00		9497810,3488617	636671,5774736	6,648
0+820,00		9497828,9420362	636664,2090370	6,663
0+840,00		9497847,5352108	636656,8406003	6,678
0+860,00		9497866,1283854	636649,4721636	6,693
0+880,00		9497884,7215600	636642,1037289	6,708
0+900,00		9497903,3147345	636634,7352902	6,723
0+920,00		9497921,9079091	636627,3668535	6,738

*Handwritten signatures and marks in blue ink.*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SEDE / CUMBE - TRECHO 01  
 LOCAL: ARACATI/CE

**GEOPAO**

ELABORADO POR: [Assinatura]  
 DATA: [Assinatura]  
 DE: [Assinatura]

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL POR ESTACA

ESTACA	PONTO	NORTE	ESTE	COTA
0+940,00		9497940,5010837	636619,9984169	6,753
0+960,00		9497959,0942583	636612,6299802	6,768
0+980,00		9497977,6874328	636605,2615435	6,783
1+000,00		9497996,2806074	636597,8931068	6,798
1+020,00		9498014,8737820	636590,5246701	6,813
1+040,00		9498033,4669566	636583,1562334	6,828
1+060,00		9498052,0601312	636575,7877968	6,843
1+063,10	PC	9498070,6533057	636568,4193601	6,858
1+080,00		9498073,5324046	636567,2783791	6,860
1+100,00		9498089,3324328	636561,2739265	6,877
1+120,00		9498108,2374286	636554,7498316	6,929
1+140,00		9498127,3500983	636548,8618322	7,018
1+141,46	PT	9498146,6490460	636543,6165198	7,138
1+160,00		9498148,0674472	636543,2582257	7,147
1+180,00		9498166,0454980	636538,7402923	7,264
1+200,00		9498185,4423878	636533,8658008	7,389
1+220,00		9498204,8392775	636528,9913093	7,514
1+239,71	PI	9498224,2361673	636524,1168178	7,639
1+240,00		9498243,3529184	636519,3127259	7,763
1+260,00		9498243,6339640	636519,2460390	7,765
1+280,00		9498263,0936520	636514,6286219	7,890
1+296,90	PC	9498282,5533401	636510,0112047	8,015
1+300,00		9498298,9991367	636506,1089272	8,121
1+311,25	PT	9498302,0252828	636505,4483491	8,140
1+314,63	PI	9498313,1677663	636503,9767411	8,211
1+320,00		9498316,5427095	636503,7544891	8,232
1+335,45	PI	9498321,9045729	636503,4509078	8,228
1+340,00		9498337,3322363	636502,5774150	8,214
1+354,12	PC	9498341,8478686	636502,0389087	8,145
1+360,00		9498355,8711728	636500,3665765	7,928
1+380,00		9498361,6958311	636499,5831280	7,839
1+400,00		9498381,2894759	636495,6155896	7,533
1+420,00		9498400,3763815	636489,6706501	7,227
1+440,00		9498418,7575421	636481,8102931	6,937
1+460,00		9498436,2413098	636472,1164733	6,724
1+471,96	PT	9498452,6453933	636460,6902614	6,591
1+480,00		9498461,8681302	636453,0779953	6,548
1+500,00		9498467,9093567	636447,7733212	6,522
1+520,00		9498482,9379360	636434,5770413	6,459
1+540,00		9498497,9665153	636421,3807614	6,396
1+560,00		9498512,9950947	636408,1844815	6,333
1+580,00		9498528,0236740	636394,9882016	6,270
1+600,00		9498543,0522534	636381,7919217	6,207
1+620,00		9498558,0808327	636368,5956418	6,149
1+640,00		9498573,1094120	636355,3993619	6,127
1+660,00		9498588,1379914	636342,2030820	6,145
1+680,00		9498603,1665707	636329,0068021	6,199
1+700,00		9498618,1951501	636315,8105223	6,258
1+720,00		9498633,2237294	636302,6142424	6,317
1+740,00		9498648,2523087	636289,4179625	6,375
1+760,00		9498663,2808881	636276,2216826	6,434
1+780,00		9498678,3094674	636263,0254027	6,493
1+788,65	PC	9498693,3380467	636249,8291228	6,551
1+800,00		9498699,8372837	636244,1222793	6,577
1+820,00		9498708,4456919	636236,7241861	6,610
1+840,00		9498723,9895558	636224,1408080	6,669
1+860,00		9498739,9943415	636212,1491465	6,727
1+880,00		9498756,4375364	636200,7660691	6,786

[Assinatura]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SEDE / CUMBE - TRECHO 01  
 LOCAL: ARACATI/CE

**GEOPAQ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ARACATI  
 FL. 203  
 RUBRICA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL POR ESTACA

ESTACA	PONTO	NORTE	ESTE	COTA
1+893,96	PT	9498773,2960114	636190,0075874	6,845
1+900,00		9498785,2926269	636182,8787580	6,886
1+920,00		9498790,5290503	636179,8590901	6,903
1+940,00		9498807,8546888	636169,8679816	6,962
1+960,00		9498825,1803274	636159,8768731	7,021
1+965,62	PC	9498842,5059659	636149,8857646	7,077
1+980,00		9498847,3749129	636147,0780079	7,091
2+000,00		9498859,9996406	636140,1971619	7,125
2+005,04	PT	9498878,0786801	636131,6532194	7,166
2+020,00		9498882,7212945	636129,6927035	7,175
2+040,00		9498896,5517870	636123,9892408	7,199
2+060,00		9498915,0413203	636116,3644680	7,225
2+080,00		9498933,5308535	636108,7396952	7,243
2+100,00		9498952,0203868	636101,1149224	7,253
2+120,00		9498970,5099200	636093,4901496	7,255
2+140,00		9498988,9994533	636085,8653768	7,250
2+160,00		9499007,4889865	636078,2406040	7,237
2+180,00		9499025,9785198	636070,6158312	7,217
2+180,15	PI	9499044,4680530	636062,9910585	7,188
2+200,00		9499044,6062496	636062,9340685	7,188
2+220,00		9499062,8552566	636055,1227537	7,153
2+240,00		9499081,2416896	636047,2526151	7,109
2+260,00		9499099,6281226	636039,3824764	7,058
2+268,33	PI	9499118,0145555	636031,5123378	6,999
2+280,00		9499125,6710386	636028,2350526	6,972
2+300,00		9499136,4654035	636023,7957040	6,932
2+320,00		9499154,9622154	636016,1886056	6,858
2+340,00		9499173,4590274	636008,5815071	6,776
2+360,00		9499191,9558394	636000,9744087	6,689
2+380,00		9499210,4526513	635993,3673102	6,602
2+400,00		9499228,9494633	635985,7602118	6,514
2+420,00		9499247,4462753	635978,1531133	6,428
2+440,00		9499265,9430873	635970,5460149	6,378
2+460,00		9499284,4398992	635962,9389164	6,380
2+480,00		9499302,9367112	635955,3318180	6,400
2+500,00		9499321,4335232	635947,7247196	6,420
2+520,00		9499339,9303352	635940,1176211	6,440
2+540,00		9499358,4271471	635932,5105227	6,460
2+560,00		9499376,9239591	635924,9034242	6,480
2+580,00		9499395,4207711	635917,2963258	6,500
2+600,00		9499413,9175831	635909,6892273	6,520
2+620,00		9499432,4143950	635902,0821289	6,540
2+640,00		9499450,9112070	635894,4750304	6,560
2+658,42	PI	9499469,4080190	635886,8679320	6,580
2+660,00		9499486,4414089	635879,8626884	6,599
2+680,00		9499487,8965934	635879,2411810	6,600
2+700,00		9499506,2892877	635871,3856862	6,620
2+719,18	PC	9499524,6819819	635863,5301914	6,640
2+720,00		9499542,3183324	635855,9977300	6,659
2+740,00		9499543,0754286	635855,6764660	6,660
2+760,00		9499561,9062013	635848,9704073	6,680
2+764,29	PT	9499581,3762459	635844,4441959	6,700
2+780,00		9499585,6121284	635843,7633706	6,705
2+800,00		9499601,1519554	635841,4597307	6,720
2+820,00		9499620,9357582	635838,5269595	6,740
2+840,00		9499640,7195610	635835,5941883	6,760
2+860,00		9499660,5033638	635832,6614171	6,780
2+862,33	PI	9499680,2871666	635829,7286459	6,800

Falson  
 [Handwritten signatures]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SEDE / CUMBE - TRECHO 01  
 LOCAL: ARACATI/CE

**GEO PAC**

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
 FLS. 2051  
 RUBRICA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL POR ESTACA

ESTACA	PONTO	NORTE	ESTE	COTA
2+880,00		9499682,5963109	635829,3863360	6,803
2+900,00		9499700,0557293	635826,6950745	6,820
2+920,00		9499719,8222781	635823,6481831	6,840
2+940,00		9499739,5888270	635820,6012917	6,860
2+960,00		9499759,3553758	635817,5544003	6,880
2+980,00		9499779,1219246	635814,5075089	6,900
3+000,00		9499798,8884735	635811,4606175	6,920
3+020,00		9499818,6550223	635808,4137261	6,940
3+040,00		9499838,4215711	635805,3668347	6,960
3+060,00		9499858,1881200	635802,3199433	6,980
3+080,00		9499877,9546688	635799,2730519	7,000
3+100,00		9499897,7212176	635796,2261606	7,020
3+120,00		9499917,4877665	635793,1792692	7,040
3+124,47	PC	9499937,2543153	635790,1323778	7,060
3+140,00		9499941,6734983	635789,4511880	7,065
3+160,00		9499956,9185039	635786,5158326	7,080
3+168,25	PT	9499976,1568640	635781,0772434	7,100
3+180,00		9499983,9240480	635778,3006586	7,109
3+200,00		9499994,9087108	635774,1267996	7,120
3+220,00		9500013,6045592	635767,0229097	7,140
3+240,00		9500032,3004076	635759,9190197	7,161
3+260,00		9500050,9962561	635752,8151298	7,181
3+280,00		9500069,6921045	635745,7112399	7,201
3+300,00		9500088,3879529	635738,6073499	7,221
3+320,00		9500107,0838013	635731,5034600	7,241
3+340,00		9500125,7796497	635724,3995701	7,261
3+360,00		9500144,4754981	635717,2956801	7,281
3+380,00		9500163,1713465	635710,1917902	7,301
3+400,00		9500181,8671949	635703,0879003	7,321
3+413,66	PC	9500200,5630434	635695,9840103	7,341
3+420,00		9500213,3339824	635691,1314172	7,354
3+440,00		9500219,3155784	635689,0376028	7,361
3+445,63	PT	9500238,7800840	635684,5422770	7,381
3+460,00		9500244,3705742	635683,8672040	7,386
3+480,00		9500258,6718201	635682,4798472	7,401
3+500,00		9500278,5783707	635680,5487225	7,421
3+510,45	PC	9500298,4849213	635678,6175979	7,441
3+520,00		9500308,8816876	635677,6090128	7,451
3+536,73	PT	9500318,4125856	635676,9575388	7,461
3+540,00		9500335,1366286	635677,1256117	7,477
3+560,00		9500338,3989565	635677,3212180	7,481
3+580,00		9500358,3631022	635678,5182508	7,501
3+600,00		9500378,3272478	635679,7152836	7,521
3+620,00		9500398,2913935	635680,9123164	7,539
3+640,00		9500418,2555392	635682,1093492	7,539
3+641,78	PC	9500438,2196849	635683,3063820	7,517
3+660,00		9500439,9954559	635683,4128556	7,514
3+668,03	PT	9500458,2077147	635683,8150481	7,473
3+680,00		9500466,2288911	635683,5552294	7,454
3+700,00		9500478,1887453	635682,9683294	7,425
3+720,00		9500498,1647076	635681,9880590	7,377
3+740,00		9500518,1406699	635681,0077886	7,329
3+760,00		9500538,1166322	635680,0275182	7,280
3+780,00		9500558,0925945	635679,0472478	7,232
3+800,00		9500578,0685568	635678,0669774	7,184
3+820,00		9500598,0445191	635677,0867070	7,136
3+840,00		9500618,0204814	635676,1064366	7,088
3+851,98	PI	9500637,9964437	635675,1261662	7,039

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SEDE / CUMBE - TRECHO 01  
 LOCAL: ARACATI/CE

**GEO PAC**

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
 PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
 Nº 216  
 2019

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL POR ESTACA

ESTACA	PONTO	NORTE	ESTE	COTA
3+860,00		9500649,9630067	635674,5389370	7,010
3+880,00		9500657,9556800	635673,8892196	6,991
3+900,00		9500677,8899264	635672,2687821	6,943
3+920,00		9500697,8241729	635670,6483447	6,895
3+940,00		9500717,7584194	635669,0279072	6,846
3+960,00		9500737,6926658	635667,4074697	6,798
3+980,00		9500757,6269123	635665,7870323	6,750
4+000,00		9500777,5611588	635664,1665948	6,702
4+020,00		9500797,4954053	635662,5461573	6,654
4+040,00		9500817,4296517	635660,9257199	6,605
4+060,00		9500837,3638982	635659,3052824	6,557
4+075,87	PC	9500857,2981447	635657,6848449	6,509
4+080,00		9500873,1165894	635656,3989774	6,471
4+100,00		9500877,2292641	635656,0285242	6,461
4+112,33	PT	9500897,0254446	635653,2225814	6,412
4+120,00		9500909,0834072	635650,6639624	6,383
4+140,00		9500916,5444671	635648,8765597	6,364
4+160,00		9500935,9941351	635644,2171161	6,316
4+180,00		9500955,4438031	635639,5576724	6,268
4+200,00		9500974,8934711	635634,8982288	6,220
4+220,00		9500994,3431391	635630,2387851	6,171
4+240,00		9501013,7928071	635625,5793415	6,123
4+260,00		9501033,2424751	635620,9198979	6,075
4+280,00		9501052,6921430	635616,2604542	6,046
4+300,00		9501072,1418110	635611,6010106	6,235
4+320,00		9501091,5914790	635606,9415669	6,695
4+323,76	PI	9501111,0411470	635602,2821233	7,422
4+332,49		9501114,6945698	635601,4068941	7,575

✓

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



✓

**XIII. PEÇAS GRÁFICAS**

*Felipe*  

Objeto:

**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A  
ARACATI A LOCALIDADE DE CUMBE NO MUNICÍPIO DE  
ARACATI/CE**



Trecho:

**SEDE A LOCALIDADE DE CUMBE**

## PEÇAS GRÁFICAS

Elaboração:



Proprietário:



**PREFEITURA DO  
ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR