

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**X. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

*pehm*

*to*

Serão utilizadas as seguintes Especificações Gerais para Serviços de Obras Rodoviárias do DER. Relativamente aos itens Medição e Pagamento dessas especificações, quando conflitantes com as Normas para Medição de Serviços e/ou Tabela de Preços do DER, deverá ser adaptadas para que essas Normas e Tabela sejam atendidas.



- Terraplenagem

DERT-ES-T 01/00.....Serviços Preliminares  
DERT-ES-T 02/00.....Caminhos de Serviço  
DERT-ES-T 04/00.....Cortes  
DERT-ES-T 05/00.....Empréstimos  
DERT-ES-T 06/00.....Aterros com solos

- Pavimentação

DERT-ES-P 01/00.....Regularização do Subleito  
DERT-ES-P 03/00.....Sub-Base Granular  
DERT-ES-P 04/00.....Base Granular  
DERT-ES-P 08/00.....Imprimação  
DERT-ES-P 10/00.....Tratamento Superficial Simples  
DERT-ES-P 11/00.....Tratamento Superficial Duplo

- Drenagem

DERT-ES-D 02/00 .....Meio-fio (Banquetas)

- Sinalização

DERT-ES-S 01/00.....Sinalização

  
Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano







Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

XI. ANEXOS

*Handwritten signature*

RESUMO DOS ENSAIOS - TRATAMENTO ESTATÍSTICO										
LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA			
TRECHO:		TRECHO BR304-AROEIRA					JAZIDA COM 30% DE BRITA			
DATA:		JULHO/2018								
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"	90	2,82	3,13	87	93	89	94	85
		3/8"	67	3,81	4,23	62	71	65	72	61
		Nº 4	55	6,07	6,74	48	62	53	65	47
		Nº 10	47	5,02	5,57	41	52	45	54	40
		Nº 40	37	3,86	4,28	33	41	35	44	32
		Nº 200	17	5,12	5,68	12	23	15	25	12
LL		18	4,13	4,58	14	23	17	24	15	
IP		5	2,68	2,98	2	8	4	9	3	
IG		0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
EA										
HBR		A-1-b								
FAIXA										
PROCTOR NORMAL	hótima (%)	11	1,17	1,30	9	12	10	12,7	9,4	
	Dmáx. (g/cm³)	2023	62,43	69,30	1954	100	1996	2107	1933	
	EXPANSÃO (%)	0	0,11	0,12	0	0	0	0,2	0	
	I.S.C. (%)	108	11	12,13	96	100	103	122	91	
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										

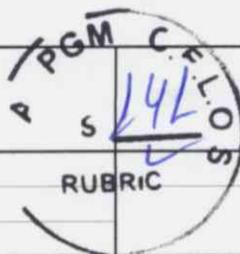
139  
RUBRIC

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil - 56628/B  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

Chm



## RESUMO DOS ENSAIOS



LOCALIZAÇÃO:	ARACATI/CE		OCORRÊNCIA
TRECHO:	TRECHO BR304-AROEIRA		JAZIDA 01 BASE
DATA:	JULHO/2018		

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	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
ESTACA											
POSIÇÃO											
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	80	90	86	89	92	91	82	84	76
		3/8"	68	73	74	76	85	78	67	69	59
		Nº 4	56	60	61	67	75	68	51	57	47
		Nº 10	51	50	57	58	65	59	44	50	43
		Nº 40	46	43	51	49	56	53	39	44	40
		Nº 200	15	21	29	30	31	35	15	19	16
LL		NL	NL	23	24	24	25	NL	NL	NL	
IP		NP	NP	9	9	11	8	NP	NP	NP	
IG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EA											
HBR		A-1-b	A-1-b	A-2-4	A-2-4	A-2-6	A-2-4	A-1-b	A-1-b	A-1-b	
FAIXA		FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
26 GOLPES	hótima (%)	11,0	12,5	14,3	12,4	10,7	13,3	11,6	12,5	14,0	
	Dmáx. (g/cm³)	1904	1914	1946	1796	1953	1915	1929	1845	1934	
	EXPANSÃO (%)	0,20	0,20	0,10	0,40	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	
	I.S.C. (%)	58	63	79	51	84	81	103	101	46	
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									

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/C  
 Secretaria de Infraestrut.  
 e Desenvolvimento Urbano

*pehm*

RESUMO DOS ENSAIOS - TRATAMENTO ESTATÍSTICO



LOCALIZAÇÃO:	ARACATI/CE	RUBRIC	OCORRÊNCIA
TRECHO:	TRECHO BR304-AROEIRA		JAZIDA 01 BASE
DATA:	JULHO/2018		

FURO Nº									
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ATÉ	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
ESTACA									
POSIÇÃO		X	$\sigma$	$\pm$	XMÍN	XMÁX	XPROJ	MAX	MIN
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	0,00	0,00	100	100	100	100
		1"	86	5,48	6,08	79	92	83	92
		3/8"	72	7,46	8,28	64	80	69	85
		Nº 4	60	8,76	9,72	51	70	56	75
		Nº 10	53	7,28	8,08	45	61	50	65
		Nº 40	47	5,87	6,51	40	53	44	56
		Nº 200	23	7,81	8,67	15	32	20	35
LL		19	4,77	5,29	14	24	17	25	
IP		6	3,38	3,76	2	10	4	11	
IG		0	0,00	0,00	0	0	0	0	
EA									
HBR		A-1-b							
FAIXA									
26 GOLPES	hótima (%)	12,5	1,2	1,4	11,1	14,0	12,0	14,3	10,7
	Dmáx. (g/cm³)	1904	51,30	56,95	1847	100	1882	1953	1796
	EXPANSÃO (%)	0,12	0,14	0,15	-0,03	0,00	0,00	0,40	0,00
	I.S.C. (%)	74	21	23,00	51	97	65	103	46
GRAU DE COMPACTAÇÃO									
UMIDADE NATURAL									

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



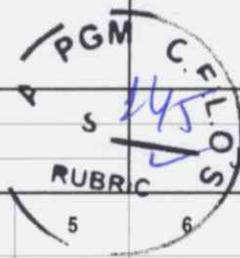
## RESUMO DOS ENSAIOS



LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA				
TRECHO:		TRECHO BR304-AROEIRA					JAZIDA 01 SUB - BASE				
DATA:		JULHO/2018									
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	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
ESTACA		1+200									
POSIÇÃO		D									
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	80	90	86	89	92	91	82	84	76
		3/8"	68	73	74	76	85	78	67	69	59
		Nº 4	56	60	61	67	75	68	51	57	47
		Nº 10	51	50	57	58	65	59	44	50	43
		Nº 40	46	43	51	49	56	63	39	44	40
		Nº 200	15	21	29	30	31	35	15	19	16
LL		NL	NL	23	24	24	25	NL	NL	NL	
IP		NP	NP	9	9	11	8	NP	NP	NP	
IG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EA											
HBR		A-1-b	A-1-b	A-2-4	A-2-4	A-2-6	A-2-4	A-1-b	A-1-b	A-1-b	
FAIXA											
26 GOLPES	hótima (%)	11,0	12,5	14,3	12,4	10,7	13,3	11,6	12,5	14,0	
	Dmáx. (g/cm³)	1904	1914	1946	1796	1953	1915	1929	1845	1934	
	EXPANSÃO (%)	0,20	0,20	0,10	0,40	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	
	I.S.C. (%)	58	63	79	51	84	81	103	101	46	
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

## RESUMO DOS ENSAIOS - ANÁLISE ESTATÍSTICA

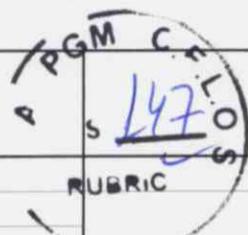


LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE						OCORRÊNCIA		
TRECHO:		TRECHO BR304-AROEIRA						AZIDA 01 SUB - BASE		
DATA:		JULHO/2018								
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ATÉ	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
ESTACA										
POSIÇÃO		X	$\sigma$	$\pm$	XMÍN	XMÁX	XPROJ	MAX	MIN	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	
		1"	86	5,48	6,08	79	92	83	92	76
		3/8"	72	7,46	8,28	64	80	69	85	59
		Nº 4	60	8,76	9,72	51	70	56	75	47
		Nº 10	53	7,28	8,08	45	61	50	65	43
		Nº 40	48	7,82	8,68	39	57	45	63	39
		Nº 200	23	7,81	8,67	15	32	20	35	15
LL		19	4,77	5,29	14	24	17	25	15	
IP		6	3,38	3,76	2	10	4	11	3	
IG		0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
EA										
HBR		A-1-b								
FAIXA										
26 GOLPES	hótima (%)	12,5	1,2	1,4	11,1	14,0	12,0	14,3	10,7	
	Dmáx. (g/cm³)	1904	51,30	56,95	1847	100	1882	1953	1796,0	
	EXPANSÃO (%)	0,12	0,14	0,15	-0,03	0,00	0,00	0,40	0,00	
	I.S.C. (%)	74	21	23,00	51	97	65	103	46,0	
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



## RESUMO DOS ENSAIOS



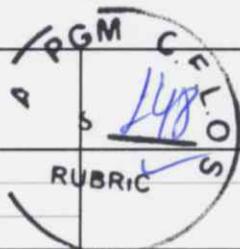
LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA					
TRECHO:		BR-304/AROEIRA					SUBLEITO					
DATA:		JULHO/2018										
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	ATÉ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
ESTACA		0+020	0+225	0+425	0+630	0+825	1+030	1+225	1+425	1+620	FR	
POSIÇÃO		X	D	X	E	X	D	X	E	X	D	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		3/8"	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Nº 4	99,7	99,6	99,9	99,9	100	100	99,1	99,4	99,9	99,8
		Nº 10	97	97,2	99,6	99,6	99,4	99,1	98	98,3	99	98,7
		Nº 40	85,5	84,2	91,6	90,2	90,7	87,4	87,3	87,3	90,2	88,7
		Nº 200	9,1	10,6	20,5	17,8	19,1	16,4	13,7	17,4	19	16,9
LL		NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
IP		NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
IG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EA												
HBR		A-3	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
FAIXA												
12 GOLPES	hótima (%)	8,4	8,3	8,5	8,5	8,3	8,2	8,5	8,4	8,6	8,0	
	Dmáx. (g/cm³)	1896	1906	1941	1931	1936	1958	1942	1949	1929	1923	
	EXPANSÃO (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	I.S.C. (%)	13,4	14,1	14,7	12,8	10,9	12,2	11,5	12,2	9,6	10,9	
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										

FR: Fora do alinhamento

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Belm*

## RESUMO DOS ENSAIOS - TRATAMENTO ESTATÍSTICO



LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE						OCORRÊNCIA			
TRECHO:		TRECHO BR-304/AROEIRA						SUBLEITO			
DATA:		JULHO/2018									
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	ATÉ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ESTACA		0+020	0+225	0+425	0+630	0+825	1+030	1+225	1+425	1+620	FR
POSIÇÃO		X	σ	±	XMÍN	XMÁX	XPROJ	MAX	MIN		
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	100	
		1"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	100	
		3/8"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	100	
		Nº 4	100	0,29	0,32	99	100	100	100	99,1	
		Nº 10	99	0,94	1,03	98	100	98	99,6	97	
		Nº 40	88	2,39	2,60	86	91	87	91,6	84,2	
		Nº 200	16	3,76	4,09	12	20	15	20,5	9,1	
LL		15	0,00	0,00	15	15	15	15	15		
IP		3	0,00	0,00	3	3	3	3	3		
IG		0	0,00	0,00	0	0	0	0	0		
EA											
HBR		A-2-4									
FAIXA											
12 GOLPES	hótima (%)	8	0,18	0,19	8	9	8	8,6	8,0		
	Dmáx. (g/cm³)	1931	18,91	20,57	1911	100	1923	1958	1896		
	EXPANSÃO (%)	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0		
	I.S.C. (%)	12	1,57	1,71	11	14	12	14,7	10,9		
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											

FR: Fora do alinhamento

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Calvin*

*\**



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

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180391332

CREA-CE  
RUBRIC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170256589

1. Responsável Técnico

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061475070-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

RUA SANTOS DUMONT

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cidade: Aracati

País: Brasil

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 822.356,66

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: FARIAS BRITO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1146

CEP: 62800000

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DISTRITO ESTRADA AROEIRA

Complemento: ESTRADA QUE LIGA BR-304 À AROEIRA

Cidade: ARACATI

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 17/09/2018

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: S/N

CEP: 62800000

Email:

Previsão de término: 23/12/2019

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	25,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	25,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.950,91	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.950,91	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	560,91	m3
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	560,91	m3
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	8.680,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	8.680,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.640,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.640,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	2.560,00	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	2.560,00	m

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

5. Observações

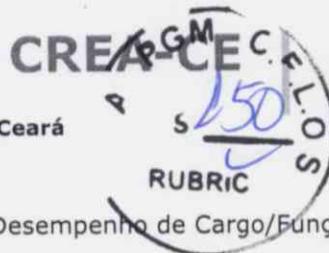
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PARALELEPÍEDO NO TRECHO QUE LIGA BR-304 À AROEIRNO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

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.



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



ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180391332

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170256589

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 23 de Outubro de 2018  
Local data

*Jose Gleise Alves Fernandes*

JOSE GLEISE ALVES FERNANDES - CPF: 032.919.133-02

PREFEITURA MUNICIPAL 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.

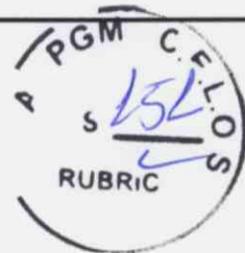
\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 17/09/2018

Nosso Número: 8212810000



Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**XII. PEÇAS GRÁFICAS**



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

Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito  
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421.2789



RELAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PARALELEPÍPEDO NO TRECHO QUE LIGA A BR-304 À AROEIRA NO NO MUNICÍPIO DE ARACATI		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/14	1	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
02/14	2	PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA 01 E 02 E PERFIL LONGITUDINAL
03/14	3	PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA 03 PERFIL LONGITUDINAL
04/14	4	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÕES E DETALHAMENTO
05/14	5	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS
06/14	6	MAPA DE OCORRÊNCIAS
07/14	7	PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TIPO DE TERRAPLENAGEM
07-a/14	8	PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
07-b/14	9	PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
07-c/14	10	PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
07-d/14	11	PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
08/14	12	PROJETO DE TERRAPLENAGEM - RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA
09/14	13	PROJETO DE DRENAGEM - DETALHE BUEIRO BSTC PLANTA BAIXA / CORTE AA / VISTA / CORTE BB
10/14	14	PROJETO DE DRENAGEM - DETALHE BUEIRO BTTC PLANTA BAIXA / CORTE AA / VISTA / CORTE BB
11/14	15	PROJETO DE DRENAGEM - DETALHAMENTOS
12/14	16	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA
13/14	17	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - DETALHAMENTOS
12/14	14	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - DETALHAMENTOS

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano