



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

X. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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 Av. ...
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a star symbol.



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

XI. ANEXOS

8
Celso

RESUMO DOS ENSAIOS											
LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA				
TRECHO:		ESTRADA DA BEIRADA					JAZIDA COM 30% DE BRITA				
DATA:		AGOSTO/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		
	ATÉ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
ESTACA		2	20	40	60	80	100	120	140		
POSIÇÃO		D	E	D	E	D	E	D	E		
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	90	84	87	88	86	88	88	88	92
		3/8"	69	60	65	57	60	59	63	64	60
		Nº 4	54	43	46	45	51	46	48	50	51
		Nº 10	42	31	32	36	40	35	37	39	43
		Nº 40	25	22	23	27	27	24	27	28	34
		Nº 200	10	12	14	15	19	14	15	14	22
LL		26	25	25	34	30	27	27	NL	27	
IP		9	9	7	14	7	7	7	NP	9	
IG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EA											
HBR		A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-6	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-1-a	A-2-4	
FAIXA		B	B	B	B	D	B	B	B	D	
PROCTOR NORMAL	hútima (%)	10,5	8,8	8,1	13,8	8,7	9,5	10,1	10,4	7,5	
	Dmáx. (g/cm³)	2093	2060	2073	2014	2078	2143	2034	2094	2090	
	EXPANSÃO (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,20	
	I.S.C. (%)	90	86	81	75	79	90	93	88	85	
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 FERREIRA
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signatures and initials in blue ink.

139
 RUBRIC

140
RUBRIC

RESUMO DOS ENSAIOS - TRATAMENTO ESTATÍSTICO							RUBRIC			
LOCALIZAÇÃO:			ARACATI/CE				OCORRÊNCIA			
TRECHO:			ESTRADA DA BEIRADA				JAZIDA COM 30% DE BRITA			
DATA:			AGOSTO/2017							
FURO Nº										
PROFUNDIDADE (m)	DE									
	ATÉ									
ESTACA										
POSIÇÃO			X	σ	\pm	XMÍN	XMÁX	XPROJ	MAX	MIN
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	100
		1"	88	2,26	2,51	85	90	87	92	84
		3/8"	62	3,69	4,10	58	66	60	69	57
		Nº 4	48	3,53	3,92	44	52	47	54	43
		Nº 10	37	4,18	4,64	33	42	35	43	31
		Nº 40	26	3,54	3,92	22	30	25	34	22
		Nº 200	15	3,57	3,96	11	19	13	22	10
LL			26	5,07	5,63	21	32	24	34	15
IP			8	2,92	3,24	5	11	7	14	3
IG			0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
EA										
HBR			A-2-4							
FAIXA										
PROCTOR NORMAL	hútima (%)		10	1,85	2,05	8	12	9	13,8	7,5
	Dmáx. (g/cm³)		2075	37,37	41,48	2034	100	2059	2143	2014
	EXPANSÃO (%)		0	0,14	0,16	0	0	0	0,4	0
	I.S.C. (%)		85	6	6,51	79	92	83	93	75
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										

Jose Gleise Aives fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RESUMO DOS ENSAIOS											
LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA				
TRECHO:		ESTRADA DA BEIRADA					SUB-BASE 01 / EMPRÉSTIMO				
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											
POSIÇÃO											
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											
PROCTOR NORMAL	hútima (%)	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											

PGM C.F.L.O.
142
RUBRIC

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

[Handwritten signatures]



GEO PAC
RUBRIC

RESUMO DOS ENSAIOS - ANÁLISE ESTATÍSTICA										
LOCALIZAÇÃO:			ARACATI/CE				OCORRÊNCIA			
TRECHO:			ESTRADA DA BEIRADA				SUBBASE 01 / EMPRÉSTIMO			
DATA:			AGOSTO/2017							
FURO Nº										
PROFUNDIDADE (m)	DE									
	ATÉ									
ESTACA										
POSIÇÃO			X	σ	±	XMIN	XMAX	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										
PROCTOR NORMAL	hótima (%)		12	2,15	2,39	10	15	11	17,1	9,5
	Dmáx. (g/cm³)		2006	46,37	51,48	1955	100	1986	2060	1924,0
	EXPANSÃO (%)		0	0,34	0,38	0	1	0	1	0,0
	I.S.C. (%)		47	18	19,65	27	66	39	78	22,0
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										

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

[Handwritten signatures and initials]

RESUMO DOS ENSAIOS

APGM C.F.L.O.
S 146
RUBRIC

LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA				
TRECHO:		ESTRADA DA BEIRADA					SUBLEITO				
DATA:		JULHO/2018									
FURO Nº		10	11	12	13	14	15	16	17	18	
PROFUNDIDADE (m)	DE	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	
ESTACA		1+950	2+150	2+350	2+550	2+750	2+950	3+140	3+340	3+350	
POSIÇÃO		D	X	E	X	D	X	E	X	D	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		3/8"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Nº 4	100	99,7	99,8	99,7	99,7	99,8	99,7	99,7	99,5
		Nº 10	99,8	99,3	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,2	98,8
		Nº 40	96,9	89,7	89,2	87,9	88,6	93,7	93,3	92,1	90,4
		Nº 200	76,00	76,4	75	73	74,3	83,4	81,9	80,1	76,2
LL		39,88	37,13	42,86	39,92	39,99	45,52	38,63	37,94	35,01	
IP		16,12	15,86	25,26	17,53	15,46	21,44	19,21	18,00	17,76	
IG		10	10	14	11	10	13	12	11	11	
EA											
HBR		A-6	A-6	A-7-6	A-6	A-6	A-7-6	A-6	A-6	A-6	
FAIXA											
12 GOLPES	hótima (%)	16,8	15,8	16,0	15,7	15,4	15,8	15,7	16,0	15,7	
	Dmáx. (g/cm³)	1678	1701	1691	1673	1681	1679	1676	1668	1691	
	EXPANSÃO (%)	5,53	4,39	4,25	4,42	4,51	4,96	4,60	4,61	4,76	
	I.S.C. (%)	1,3	1,5	1,7	1,5	1,6	1,4	1,5	1,6	1,4	
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											
CLASSIFICAÇÃO		GRUPO			VISTO: Jose Gleise Alves Fernal... Engenheiro Civil -56628/D Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano						
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									

so
Celm
8

RESUMO DOS ENSAIOS

LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA					
TRECHO:		ESTRADA DA BEIRADA					SUBLEITO					
DATA:		JULHO/2018										
FURO Nº		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,15	0,15	0,15	0,15							
	ATÉ	1,00	1,00	1,00	1,00							
ESTACA		3+740	3+940	4+140	4+330							
POSIÇÃO		X	E	X	D							
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100						
		1"	100	100	100	100						
		3/8"	100	100	100	100						
		Nº 4	99,6	99,8	99,7	100						
		Nº 10	98,6	99,3	99,1	99,7						
		Nº 40	88,1	92,1	92,5	88,7						
		Nº 200	77,10	79,7	79,8	10,3						
LL		40,37	40,91	43,54	NL							
IP		17,37	22,57	18,28	NP							
IG		11	13	11	0							
EA												
HBR		A-7-6	A-7-6	A-7-6	A-2-4							
FAIXA												
12 GOLPES	hótima (%)	16,5	16,0	16,0	8,2							
	Dmáx. (g/cm ³)	1672	1663	1655	1843							
	EXPANSÃO (%)	4,45	4,47	4,38	0,00							
	I.S.C. (%)	1,7	1,8	1,6	10,2							
GRAU DE COMPACTAÇÃO												
UMIDADE NATURAL												
CLASSIFICAÇÃO		GRUPO				VISTO: Jose Gleise Aives Ferri... Engenheiro Civil -56628/D Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urban...						
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 - TRATAMENTO ESTATÍSTICO

PGM C.F.L.O. S
148
S

LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA RUBRIC			
TRECHO:		ESTRADA DA BEIRADA					SUBLEITO			
DATA:		JULHO/2018								
FURO Nº										
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	ATÉ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ESTACA										
POSIÇÃO		X	σ	\pm	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	0,68	0,65	99	100	100	100	96,8
		Nº 4	99	1,44	1,37	98	100	99	100	93,1
		Nº 10	99	2,02	1,93	97	100	98	99,9	90
		Nº 40	92	4,21	4,02	88	96	91	98,7	82,9
		Nº 200	72	15,46	14,77	57	87	68	83,4	10,3
LL		40	3,43	3,30	36	43	39	46	31	
IP		18	2,93	2,81	15	20	17	25	14	
IG		0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
EA										
HBR		A-6								
FAIXA										
12 GOLPES	hótima (%)	16	2,19	2,09	13	18	15	16,9	8,2	
	Dmáx. (g/cm ³)	1722	87,55	83,61	1639	100	1698	1957,0	1655,0	
	EXPANSÃO (%)	5	1,31	1,25	4	6	4	6,6	0,0	
	I.S.C. (%)	2	1,87	1,79	0	4	1	10,2	1,0	
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										

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

[Handwritten signatures and initials]



PGM C.F.L.O.S
149
RUBRIC

Jose Gleise Aives
Engenheiro Civil -566207
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

XII. PEÇAS GRÁFICAS

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180412590

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614750709-CE

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

RUA SANTOS DUMONT

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cidade: Aracati

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.326.268,25

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1146

Bairro: FARIAS BRITO

UF: CE

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20170256589

(Desempenho de Cargo/Função Técnica)

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DISTRITO ESTRADA BEIRADA

Complemento: ESTRADA DA BEIRADA

Cidade: ARACATI

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 07/11/2018

Previsão de término: 07/11/2019

Finalidade: Infraestrutura

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: S/N

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CEP: 62800000

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	52,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	52,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.033,66	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.033,66	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	29.494,30	m3
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	29.494,30	m3
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	23.429,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	23.429,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	6.623,14	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	6.623,14	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1.834,38	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1.834,38	m

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM TSD E EM PARALELEPÍEDO NA ESTRADA DA BEIRADA NO 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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180412590

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARACATI, 08 de NOVEMBRO de 2018
Local data

Jose Gleise Alves Fernandes

JOSÉ 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** Registrada em: **08/11/2018** Nosso Número: **8212854453**

B
ech
R



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 CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/23	1	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
02/23	2	PLANTA BAIXA 01 e 02/ PERFIL LONGITUDINAL
03/23	3	PLANTA BAIXA 03 e 04 / PERFIL LONGITUDINAL
04/23	4	PLANTA BAIXA 05 e 06 / PERFIL LONGITUDINAL
05/23	5	PLANTA BAIXA 07 / PERFIL LONGITUDINAL
06/23	6	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
07/23	7	GRÁFICO LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS
08/23	8	PLANTA DA LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS
09/23	9	RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA
10/23	10	PRO JETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
11/23	11	PRO JETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
12/23	12	PRO JETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
13/23	13	PRO JETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
14/23	14	PRO JETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
15/23	15	PRO JETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
16/23	16	PRO JETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
17/23	17	PRO JETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS
18/23	18	PROJETO DRENAGEM
19/23	19	BUEIRO DUPLO CAPEADO 3,0X2,0m - PADRÃO DER/CE
20/23	20	PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO
21/23	21	PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO
22/23	22	PROJETO SINALIZAÇÃO VERTICAL - DETALHES DAS PLACAS
23/23	23	PROJETO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

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

F

Celso