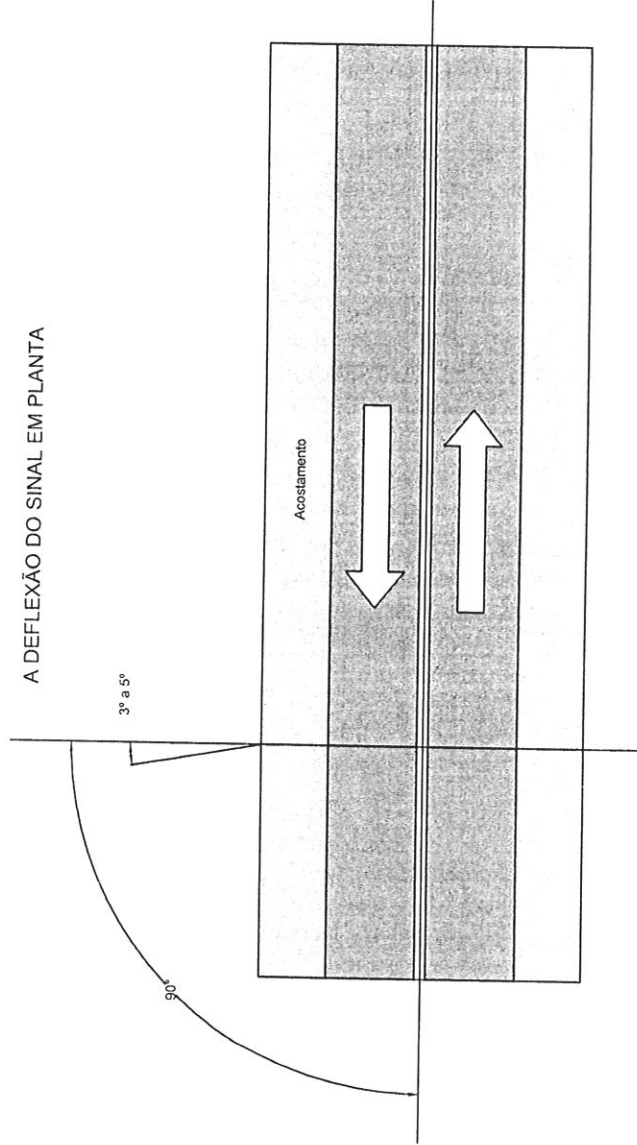
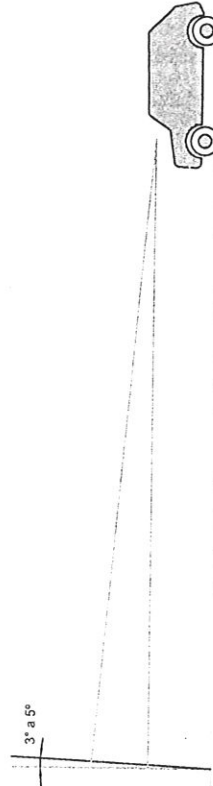


A DEFLEXÃO DO SINAL EM PLANTA



A DEFLEXÃO DO PAINEL EM PERFIL



NOTA:

- Adicionalmente, os sinais devem ser inclinados em relação à vertical, em trechos de rampa, para frente ou para trás conforme a rampa seja ascendente ou descendente, de forma a assim melhorar também a refletividade.
- Analogamente, os sinais suspensos, devem ter os painéis posicionados de maneira a formar um ângulo com vertical entre 3° e 5° (três e cinco graus), conforme mostrado no desenho "A deflexão do painel em perfil".
- As informações do presente detalhe estão baseadas no Manual de Sinalização Rodoviária.

L. CARLOS D. HOLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 061616716-4

424
 Rubrica
 Página

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE

Página

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE

Prontidão
 Data: 1 JAN 2010
 Desb.

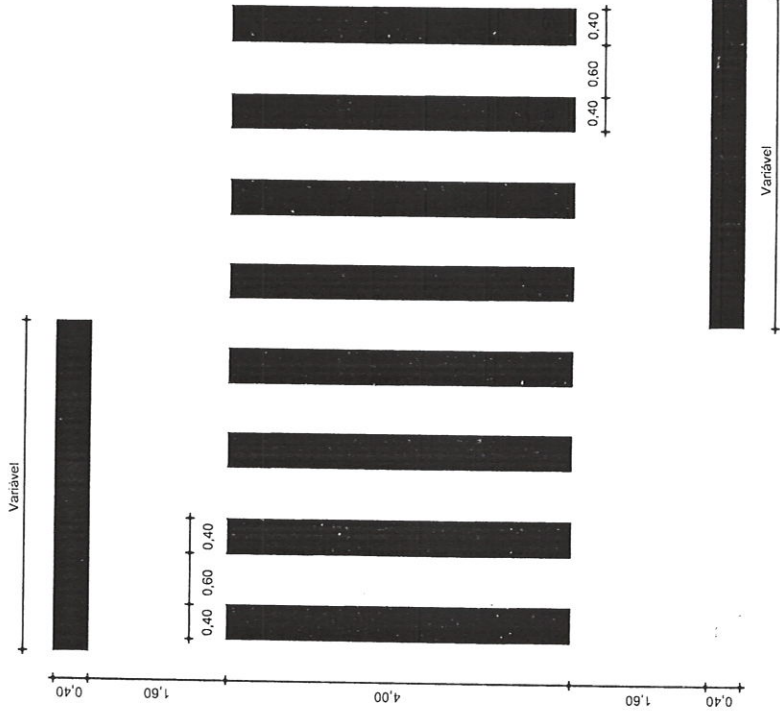
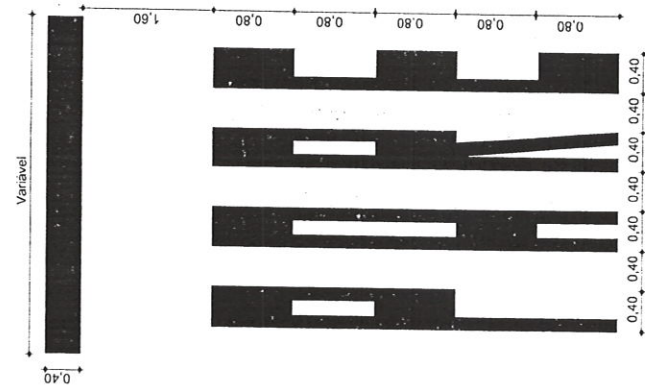
SEGMENTO: EXTENSÃO: 6.0 km
 PNV:

VICINAL: ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 TRECHO: LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N° 32701BCE
 PROJETISTA:

Escala:
 Arquivo: PROJETO SINALIZAÇÃO.DWG

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VICINAL DA ESTRADA DA DE CAETANOS

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 Detalhe - Sinalização Vertical



SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. D. BEBERIBO
 425
 Página
 Rubrica

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 Detache - Sinalização Horizontal

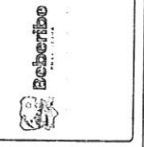
RODOVIA VICINAL
 TRECHO: ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANDS
 PROJETA: LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA Nº 327018CE

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
 VICINAL DA ESTRADA DA
 DE CAETANDS

SEGMENTO:
 DIMENSÃO: 6,0 Km

Planta: SIN 12

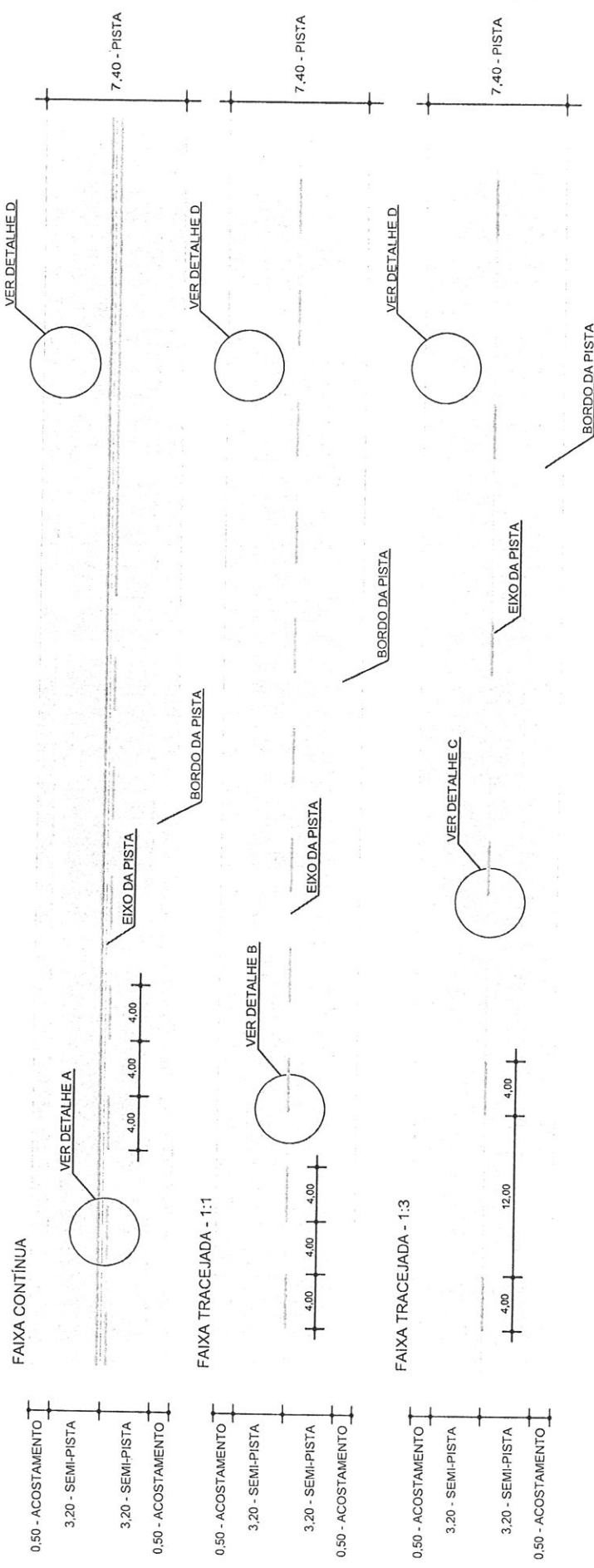
Arquivo: PROJETO SINALIZAÇÃO.DWG



[Signature]
L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 051616716-4

SETOR DE LICITAÇÃO
 SIN 12
 Rubrica

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DETALHE DAS FAIXAS



SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBÉ
 Rubrica: 426
 Página: 12
 R. 12

PROJETO DE SINALIZAÇÃO Horizontal
 Detaxe - Sinalização Horizontal

SEGMENTO: VINCINAL
 EXTENSÃO: 6,0 KM
 PAV: PAV

RODOVA: VINCINAL
 TRECHO: ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 PROJETOISTA: LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N° 3270/BCE

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VINCINAL DA ESTRADA DA DE CAETANOS

Escala: _____
 Arquivo: PROJETSINALIZACAO.DWG

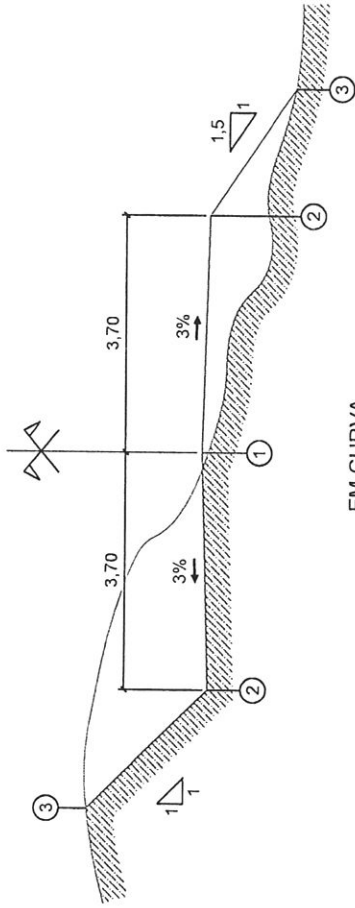
Projeto: _____
 Data: _____

Documento assinado digitalmente:
 LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA
 Data: 2015.06.15 15:42:59 (GMT-03:00)
 Verificação em: http://www.portal.gov.br

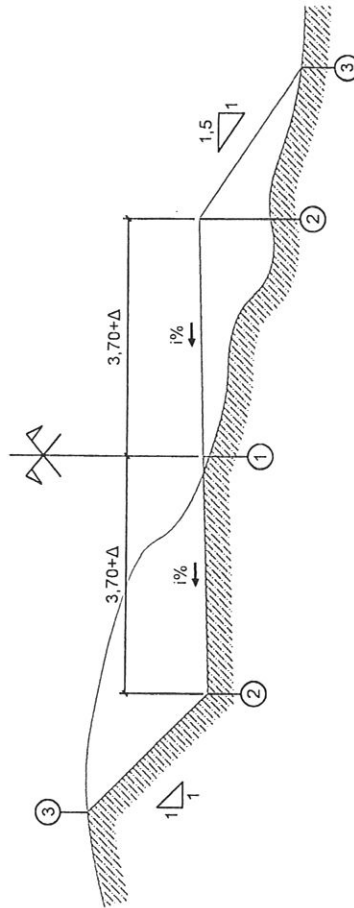
L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 061616716-4

SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO

EM TANGENTE



EM CURVA



LEGENDAS:

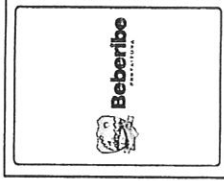
- TERRENO NATURAL
- CORTE
- ATERRAMENTO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- SUPERELEVACÃO
- Δ - SUPERLARGURA

ELEMENTOS DA NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	
1	COTA DE TERRAPLENAGEM
2	BORDO
3	OFFSET

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
 Rubrica
 Página
 427

RESUMO QUADRO DE CUBAÇÃO	
VILA DOS CAETANOS - BEBERIBE	
ALINHAMENTOS	VOLUME (m³)
EIXO PRINCIPAL	CORTE (f=1,00) 904,27
	ATERRO (f=1,25) 1808,54
TOTAL	904,27
	1808,54
VOLUME TOTAL DE ATERRAMENTO	1808,54
VOLUME TOTAL DE CORTE	904,27
VOLUME TOTAL DE BOTA FORA	0,00

L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 061616716-4



PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 Seções Transversais Tipo - Volume de Cubação de Vila dos Caetanos

RODOVIA: ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 TRECHO: PROJ. LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N.º 327018CE
 PROJETISTA: LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N.º 327018CE

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VIAL DA ESTRADA DA DE CAETANOS

Escala: 1:100
 Avenida: PROJETO TERRAPLENAGEM

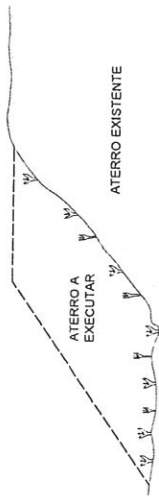
Parç. 100
 Data: 08/08/2015

Página: 427
 Rubrica: 427

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE

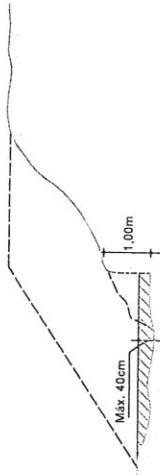
RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA

- MARCAÇÃO DE "OFF-SET"



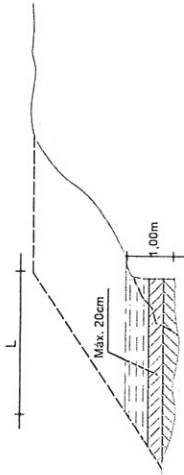
1

- LIMPEZA DA SAÍDA DO ATERRO E DO TERRENO ONDE SERÁ EXECUTADO O ALARGAMENTO DA PLATAFORMA. CORTE DA SAÍDA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO NATURAL; COMPACTAÇÃO DA 1ª CAMADA.



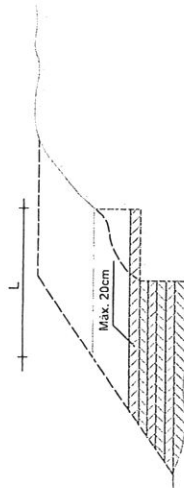
2

- EXECUÇÃO DA 2ª CAMADA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO OU CORTE - PROCEDIMENTO IDÊNTICO ÀQUELE QUE A LARGURA 'L' SEJA A MÍNIMA NECESSÁRIA PARA OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO.



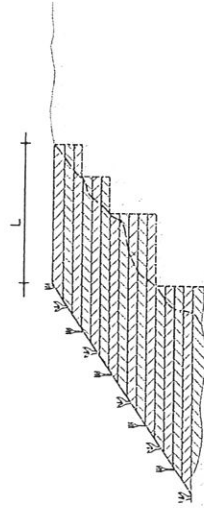
3

- EXECUÇÃO DE NOVO CORTE NO ATERRO EXISTENTE. PROCEDIMENTO IDÊNTICO ÀQUELE QUE A LARGURA 'L' ATINJA O MÍNIMO PARA O TRABALHO DO EQUIPAMENTO. PROSSEGUIMENTO ATÉ ATINGIR AS COTAS DA PLATAFORMA (NOTA DE SERVIÇO)



4

- REVESTIMENTO VEGETAL DA SAÍDA DO ATERRO



5

L. CARLOS D. HOLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 051616716-4



PROJETO DE TERRAPLENAGEM
Recomposição e Alargamento da Plataforma

RODOVIA VICINAL	SEGMENTO EXTENSAO 6.0 P.V.	Parcela	Página
TRONCO PROJETISTA - LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N.º 327018CE	Escala	Projeto	428
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VICINAL DA ESTRADA DA DE CAETANOS	Arquivo PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG	Data	JUAN EIRINGORE

SETORES DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - P.M. DE BEBERIBE

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
 429
 Página
 Rubrica

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 Recomposição e Alargamento da Plataforma

SEGMENTO EXTENSAO 6,00m
 PRV

RODOVIA VICINAL A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 TRECHO PROJETA LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N° 32791/ICE

Escala:

Arquivo: PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG

02/02

Rubrica

02/02

Arquivo

Projeto



L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 051616716-4

1 Seções transversais
 por eixo



SE
 SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
 430
 Página
 Rubrica

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 Recomposição e Alargamento da Plataforma

SEGMENTO: EXTENSAO 6.0 PAV
 RODOVIA VICINAL ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS PROJETA. LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N° 327018CE
 Escala: 02/02
 Arquivo: PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VICINAL DA ESTRADA DA DE CAETANOS

Beberibe
 L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 051616716-4

02/02
 Rubrica

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1) Seções transversais
 Sem escala

431
 Pagina
 Rubrica
 SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBÉ

PROJETO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 Recomposição e Alargamento da Plataforma

SEGMENTO: PAVIMENTAÇÃO
 EXTENSÃO: 0,00 m
 PNV: 0,00

RODOVIA VICINAL
 TRECHO: ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 PROJETISTA: LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA Nº 327018/CE

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
 VICINAL DA ESTRADA DA
 DE CAETANOS

Escala: _____
 Arquivo: PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG

Projeto: _____
 Data: _____

Beberibe
 Engenharia Civil

L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 061616716-4

1 Seções transversais
 Sem escala

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 Recomposição e Alargamento da Plataforma

RODOVIA VICINAL ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 TRECHO: PROJ. LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA Nº 327018/CE

SEGMENTO EXTENSÃO: 60 metros
 PNV

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VICINAL DA ESTRADA DA DE CAETANOS

Plancha: _____
 Escala: _____
 Data: 14/06/2025
 Arquivo: PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG



L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 051616716-4



1 Seções transversais

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
Recomposição e Alargamento da Plataforma

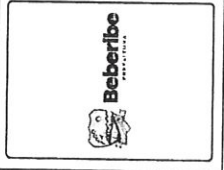
SEGMENTO
EXTENSÃO: 6,0 km
PNV

RODOVIA VICINAL
TRECHO ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
PROJETISTA: LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA Nº 327018CE

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
VICINAL DA ESTRADA DA
DE CAETANOS

Plancha
Data

Escala
Arquivo: PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG



L. CARLOS D. HOLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 051616716-4

SETORES DE LICITAÇÃO - P.M. 434
 Rubrica
 Página

Beberibe
 S.A. Engenharia e Arquitetura

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 Recomposição e Alargamento da Plataforma

SEGMENTO VICINAL
 EXTENSÃO 6,0 km
 PNV

RODOVIA VICINAL
 TRECHO ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 PROJETA. LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA Nº 32701/BCE

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
 VICINAL DA ESTRADA DA
 DE CAETANOS

Planta: _____
 Data: _____

Escala: _____
 Arquivo: PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG

Projeto: _____
 Data: _____

L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 061616716-4

1 Seções transversais
 Sem escala

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBÉ
 Página 435
 Rubrica

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 Recomposição e Alargamento da Plataforma de Licitação

RODOVIA VICINAL
 TRECHO ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 PROJETA LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA Nº 327018CE

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VICINAL DA ESTRADA DA DE CAETANOS

Escala: _____
 Aniversário: _____



L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 051616716-4

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 Seções Transversais

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBÉ
 436
 Páginas
 Rubrica

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 Recomposição e Alargamento da Plataforma de Licitação

RODOVIA VICINAL ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS PROJETA. LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA Nº 327018CE

SEGMENTO EXTENSÃO ANOM PNV

Plancha: 01

Outros: _____

Arquivo: PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG

Elaboração de Projeto de Vicinal da Estrada da DE CAETANOS

Escala: _____

Beberibe

1 Seções transversais

L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 1061616716-4

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBÉ
 437
 R. DR. RICARDO
 DE BEBERIBÉ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 Recomposição e Alargamento da Plataforma de Licitação

RODOVIA: VICINAL
 TRECHO: ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 PROJETA: LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA Nº 32701RCE

SEGMENTO: 08
 EXTENSÃO: 0,00 km
 PNV: 100%

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
 VICINAL DA ESTRADA DA
 DE CAETANOS

Escala: _____
 Arquivo: PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG



L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 061616716-4



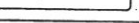
1 Seções transversais
 Sem escala

SETORES DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
Página 438
Rubrica

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
Recomposição e Alargamento da Plataforma

SEGMENTO EXTENSAO PAV. PAV. 327018CE
RODOVIA VICINAL ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS TRECHO PROJ. LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N° 327018CE
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VICINAL DA ESTRADA DA DE CAETANOS

Escala: _____
Arquivo: PROJETO_TERRAPLENAGEM.DWG
Data: _____



Documento assinado digitalmente
LUI CARLOS DUARTE HOLANDA
Data: 12/05/2024 15:42:50.000
Verifique em <https://validar.br.gov.br>



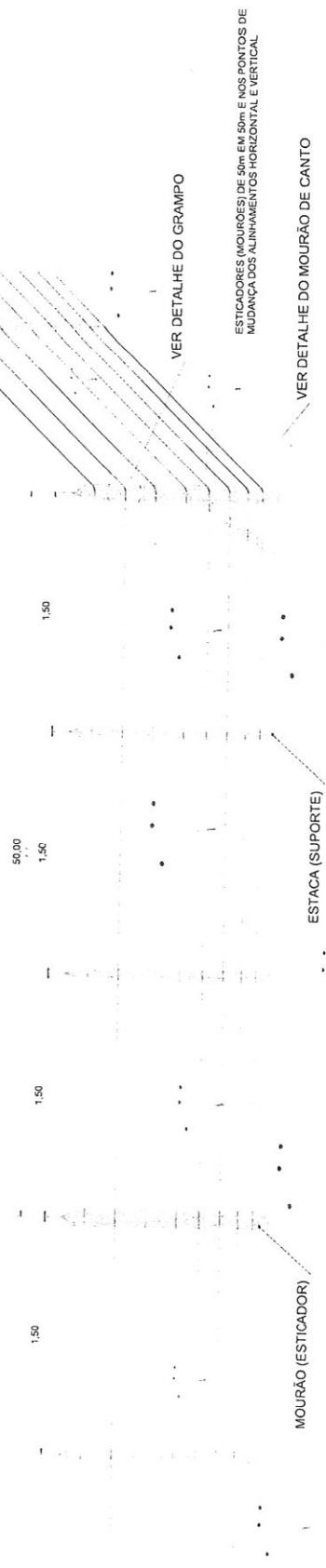
L. CARLOS DUARTE HOLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 061616716-4

1 Seções transversais
Sem escala



CERCA

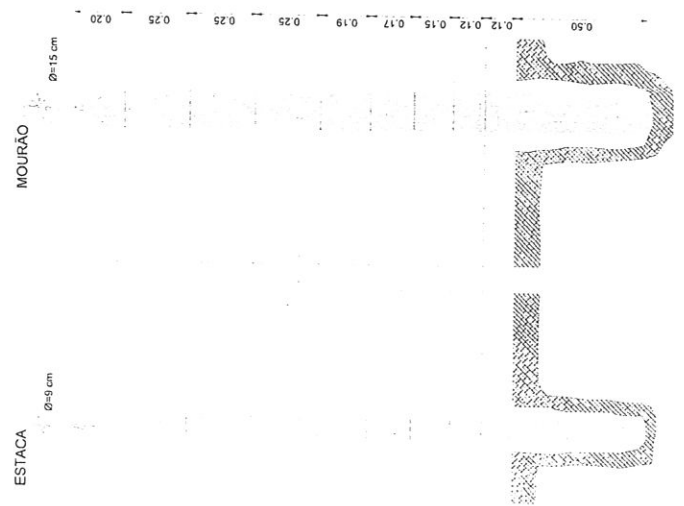
ESCALA - 1:40



ESTICADORES (MOURÕES) DE 50m EM 50m E NOS PONTOS DE MUDANÇA DOS ALINHAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL

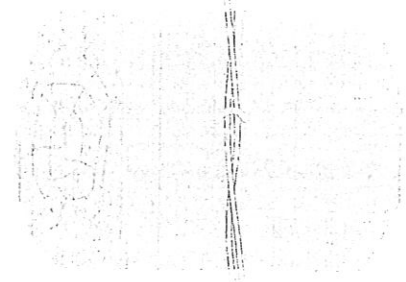
CERCA

ESCALA - 1:20



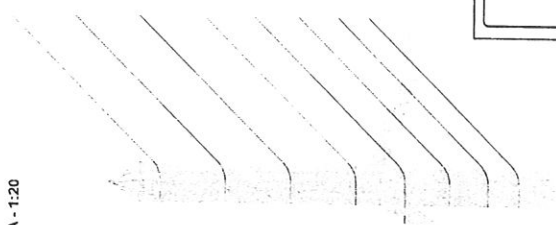
DETALHE DO GRAMPO

SEM ESCALA



DETALHE DO MOURÃO DE CANTO

ESCALA - 1:20



licitação - P.M. DE BEBERIBE
 439
 Pagina
 Rubrica

L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 061616716-4



PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES PROJETO TIPO DE CERCAS	
RODOVIA VICINAL TRECHO ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS PROJ. LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N° 327018CE	SEGMENTO EXTENSAO 6,00m P.V.
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VICINAL DA ESTRADA DA DE CAETANOS	Escala:
Rubrica	Data:
Arquivo: PROJETOCDOP-EMONG	Data:

NOTA DE SERVIÇO DE CERCAS REMOVIDAS

LADO ESQUERDO				
LOCALIZAÇÃO				
ESTACA	ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL		(m)	
1 +	14,00	25 +	4,00	470,00
29 +	14,00	55 +	9,00	515,00
58 +	14,00	60 +	9,00	35,00
62 +	14,00	71 +	4,00	170,00
87 +	4,00	88 +	4,00	20,00
90 +	4,00	94 +	19,00	95,00
103 +	19,00	104 +	14,00	15,00
105 +	14,00	107 +	2,00	28,00
108 +	14,00	113 +	4,00	90,00
114 +	4,00	115 +	14,00	30,00
136 +	4,00	142 +	2,00	118,00
164 +	11,00	168 +	2,00	71,00
182 +	11,00	185 +	9,00	58,00
201 +	16,00	208 +	4,00	128,00
212 +	4,00	214 +	4,00	40,00
274 +	11,00	275 +	16,00	25,00
277 +	9,00	278 +	12,00	23,00
288 +	4,00	289 +	2,00	18,00
294 +	4,00	295 +	4,00	20,00
298 +	4,00	301 +	9,00	65,00

SUB-TOTAL 2.034,00

LADO DIREITO				
LOCALIZAÇÃO				
ESTACA	ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL		(m)	
2 +	4,00	29 +	14,00	550,00
52 +	4,00	55 +	4,00	60,00
57 +	14,00	60 +	9,00	55,00
70 +	4,00	71 +	14,00	30,00
93 +	14,00	94 +	14,00	20,00
108 +	14,00	114 +	9,00	115,00
134 +	4,00	149 +	2,00	298,00
153 +	9,00	158 +	4,00	95,00
175 +	9,00	184 +	2,00	173,00
191 +	14,00	206 +	2,00	288,00
208 +	4,00	211 +	4,00	60,00
245 +	2,00	268 +	2,00	460,00
280 +	4,00	280 +	14,00	10,00
282 +	1,00	285 +	9,00	68,00
287 +	2,00	287 +	9,00	7,00
294 +	4,00	300 +	4,00	120,00
300 +	14,00	303 +	14,00	60,00

SUB-TOTAL 2.469,00

TOTAL GERAL 4.503,00



L. CARLOS D. HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-061616716-4



PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES LICITAÇÃO
 NOTA DE SERVIÇO DE REMOÇÃO DE CERCAS

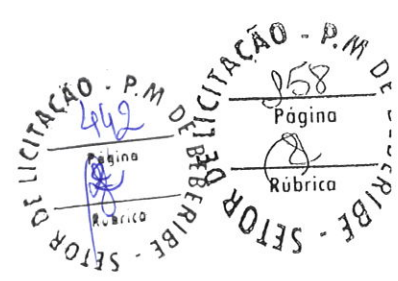
RODOVIA: VICINAL
 TRECHO: ACESSO A LOCALIDADE DOS CAETANOS
 PROJETISTA: LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CREA N° 327018CE

SEGMENTO: 6
 EXTENSÃO: 6
 PAV: PAV.

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
 VICINAL DA ESTRADA DA
 DE CAETANOS

Escala: _____
 Arquivo: PROJETOCCOMPLEM.DWG

DATA: 15/06/2017
 OC. 02



MAPP: 6087 - OBRA: IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CAETANO, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/04	LOCAL:	Início da Pavimentação.		
					
DATA:	11 / 03 / 2026	SENTIDO:	L-O	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	-4.1953000, -38.1253560

FOTO Nº:	02/04	LOCAL:	Início da Pavimentação.		
					
DATA:	11 / 03 / 2026	SENTIDO:	O-E	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	-4.1953000, -38.1253560

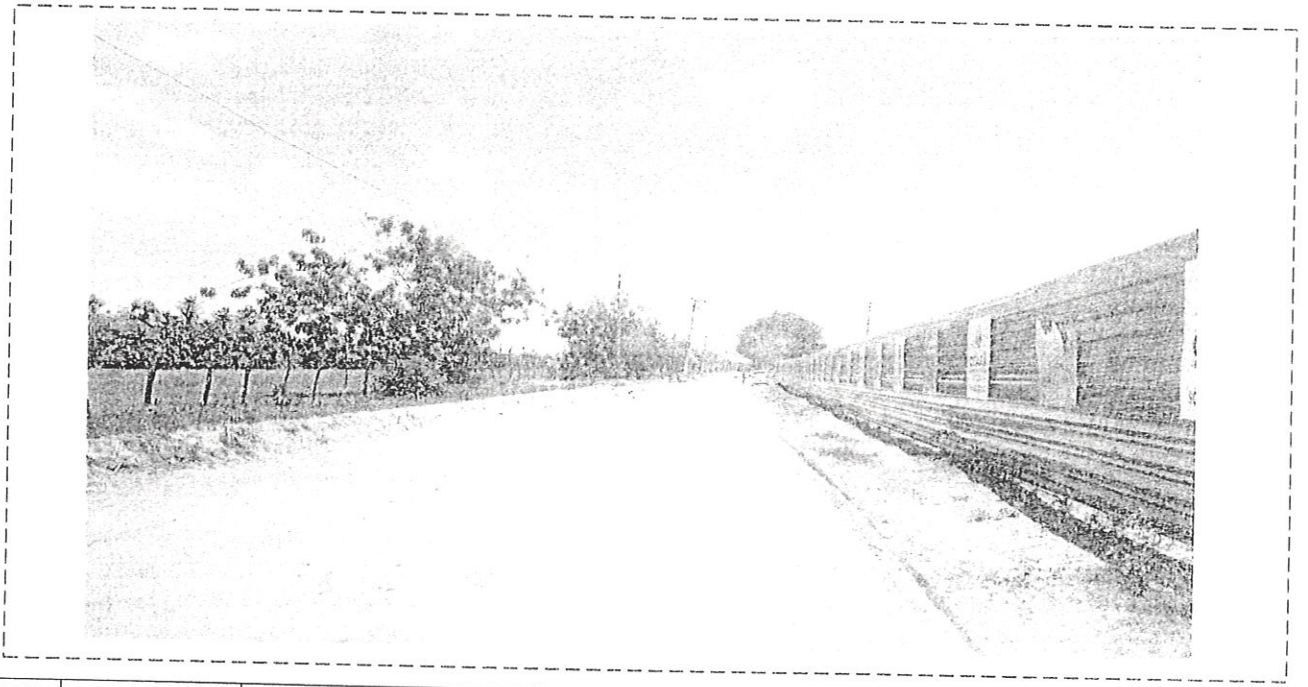
L. CARLOS D. HOLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 061616716-4



MAPP: 5948 - OBRA: PASSAGEM MOLHADA ENTRE PALMEIRA E UMARI NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

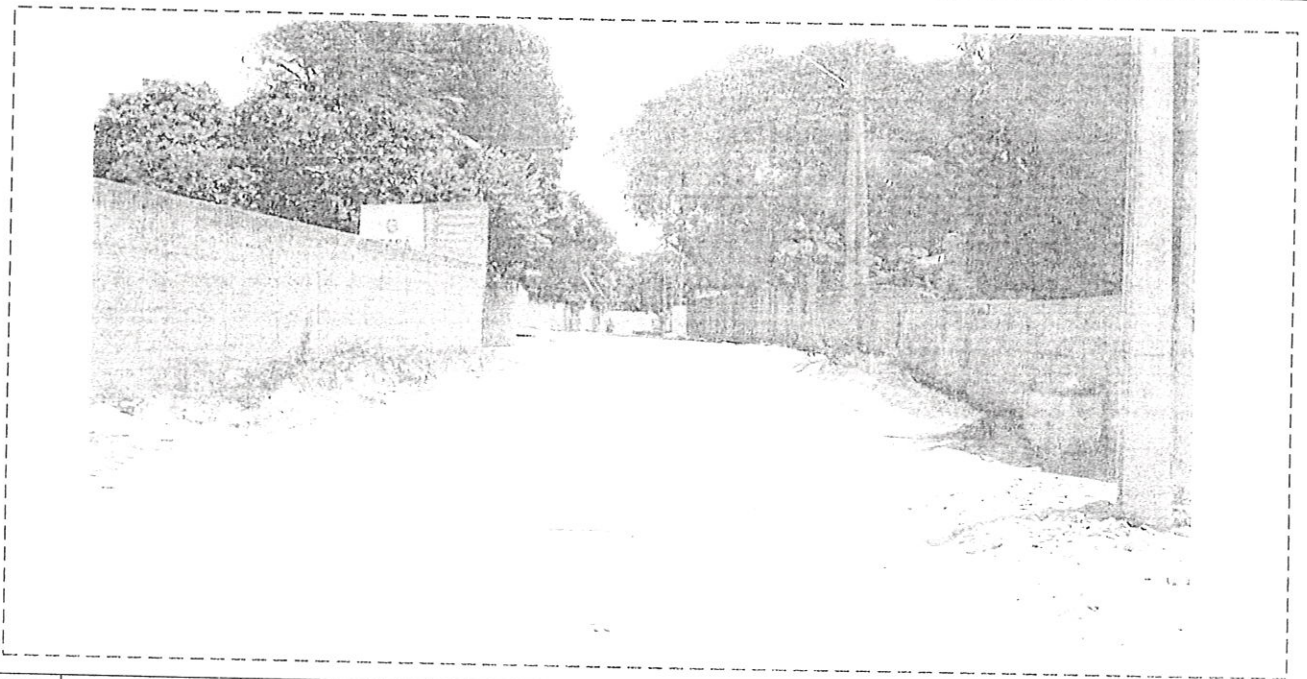
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº: 03/04 LOCAL: Ponto Médio Proximo a Escola.



DATA: 11 / 03 / 2026 SENTIDO: O-E COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -4,1981616, -38,1204631

FOTO Nº: 04/04 LOCAL: Final da Pavimentação.



DATA: 11 / 03 / 2026 SENTIDO: N-S COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -4.2155630, -38.0771250

Beberibe, CE, 11 de março de 2026

Luis Carlos Duarte Holanda

g vb

Documento assinado digitalmente
LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA
Data: 12-03-2026 14:30:13-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>