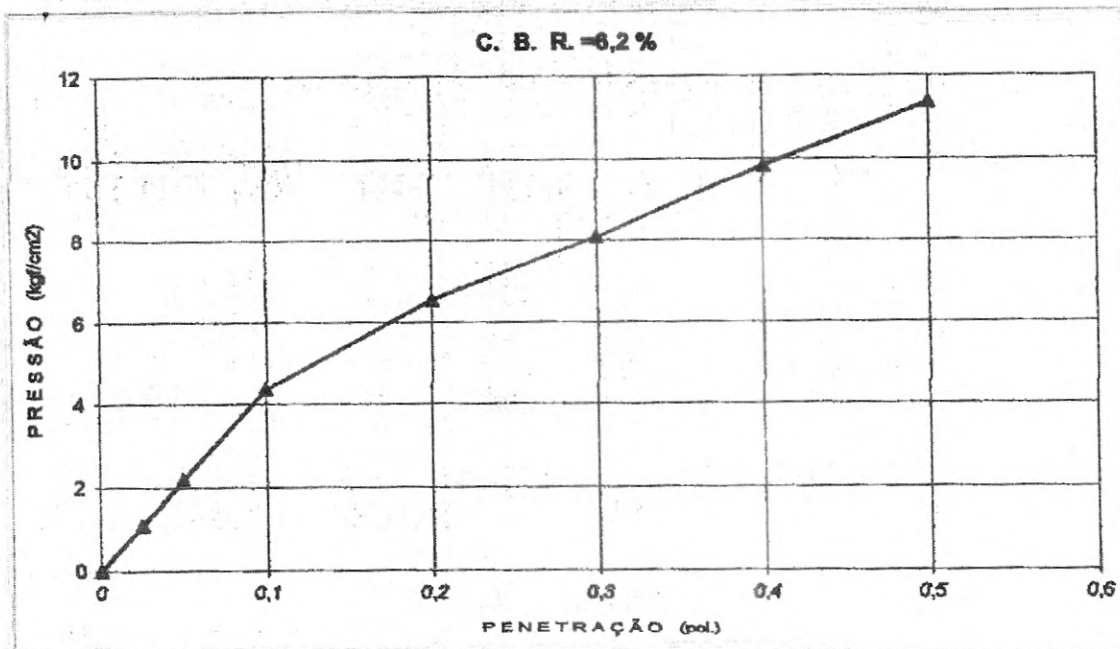




ENSAIO DE CBR - PROCTOR NORMAL										
JAZIDA 3								AMOSTRA-02		
UMIDADE HIGROSCÓPICA			MOLDAGEM		MOLDE No.			22		
CÁPSULA No.	1		2		PESO DO MOLDE			3733		
PESO BRUTO ÚMIDO	112,02		83,16		VOLUME DO MOLDE			2068		
PESO BRUTO SECO	109,27		77,00		No. DE CAMADAS			5		
PESO DA CÁPSULA	16,81		13,05		GOLPES/CAMADA			26		
PESO DA ÁGUA	2,75		6,16		PESO DO SOQUETE			4,5		
PESO DO SOLO SECO	92,46		63,95		ECESSURA DO DISCO					
UMIDADE	2,97		9,63		ESPAÇADOR			2 1/2"		
					K. ANEL DINAMOMÉTRICO			0,2184		
DADOS DA COMPACTAÇÃO					CÁLCULO DA ÁGUA A ACRESCENTAR					
DENS. AP. SECA MÁX.					2		PESO DO SOLO PASSANDO NA PENEIRA No. 4		UMIDO 6000	
UMIDADE ÓTIMA					10,00				SECO 5606	
UMID. HIGROSCÓPICA					2,97		PESO DO PEDREGULHO RETIDO No.4		0	
DIFER. DE UMIDADE					7,03		ÁGUA A JUNTAR		394	
ENSAIO DE PENETRAÇÃO					EXPANSÃO					
TEMPO min	PENETRAÇÃO		LEITURA EXTENSÔM.	PRESSÃO - kg/cm ²				DATAS		
	pol.	mm		determ.	corrigida	padrão	%	HORAS	LEIT.	%
0	0	0	0	0				0	0	
0,5	0,025	0,63	5	1,09				24		
1	0,05	1,27	10	2,18				48		
2	0,1	2,54	20	4,37	4,37	70	6,2	72		
4	0,2	5,08	30	6,55	6,55	105	6,2	96	0,42	0,30
6	0,3	7,62	37	8,08						
8	0,4	10,16	45	9,83						
10	0,5	12,7	52	11,36						
MOLDAGEM DE VERIFICAÇÃO:					PESO ÚMIDO:		DENSIDADE ÚMIDA:		DENS. SECA:	
PESO BRUTO ÚMIDO:					8000		4267		2,063	
									1,882	





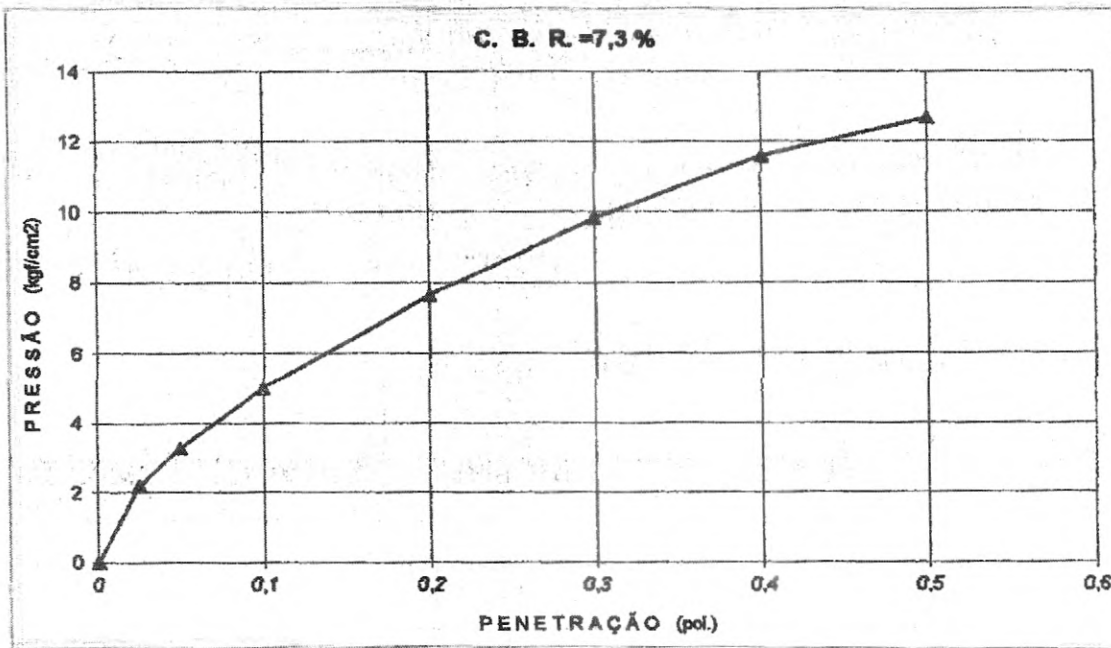
ENSAIO DE CBR - PROCTOR NORMAL AMOSTRA-03
JAZIDA 3

UMIDADE HIGROSCÓPICA		MOLDAGEM		MOLDE No.	3
CÁPSULA No.	1	2		PESO DO MOLDE	4042
PESO BRUTO ÚMIDO	102,41	124,53		VOLUME DO MOLDE	2068
PESO BRUTO SECO	98,62	114,70		No. DE CAMADAS	5
PESO DA CÁPSULA	15,06	17,04		GOLPES/CAMADA	26
PESO DA ÁGUA	3,79	9,83		PESO DO SOQUETE	4,5
PESO DO SOLO SECO	83,58	97,66		ECESSURA DO DISCO	
UMIDADE	4,54	10,07		ESPAÇADOR	2 1/2"
				K. ANEL DINAMOMÉTRICO	0,2184

DADOS DA COMPACTAÇÃO		CÁLCULO DA ÁGUA A ACRESCENTAR			
DENS. AP. SECA MÁX.	1,978	PESO DO SOLO PASSANDO	ÚMIDO	6000	
UMIDADE ÓTIMA	10,07	NA PENEIRA No. 4	SECO	5685	
UMID.HIGROSCÓPICA	4,54	PESO DO PEDREGULHO RETIDO No.4	0		
DIFER. DE UMIDADE	5,53	ÁGUA A JUNTAR	315		

ENSAIO DE PENETRAÇÃO					EXPANSÃO					
TEMPO min	PENETRAÇÃO		LEITURA EXTENSÔM.	PRESSÃO - kg/cm ²				DATAS		
	pol.	mm		determ.	corrigida	padrão	%	HORAS	LEIT.	%
0	0	0	0	0				0	0	
0,5	0,025	0,63	10	2,18				24		
1	0,05	1,27	15	3,28				48		
2	0,1	2,54	23	5,02	5,02	70	7,2	72		
4	0,2	5,08	35	7,64	7,64	105	7,3	96	0,30	0,21
6	0,3	7,62	45	9,83						
8	0,4	10,16	53	11,58						
10	0,5	12,7	58	12,67						
					h. INICIAL C.P.: 126,3					

MOLDAGEM DE VERIFICAÇÃO:		PESO ÚMIDO:	DENSIDADE ÚMIDA:	DENS. SECA:
PESO BRUTO ÚMIDO:	8545	4503	2,177	1,978



Handwritten signature



EST. 645+5
FINAL
TRECHO


Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 104190/CE

Projeto:

Recuperação da Estrada Vicinal

Identificação dos desenhos:

01. Esquema Linear

Categoria:

Prancha:

01/01

Desenho:

Escala:

Sem

Data:

2021

9553000.0000 19.03.2007 9554000.0000 9555000.0000 9556000.0000 9557000.0000 9558000.0000

PROJ_GEO_ESTRADA RODEADOR_R05.dwg



(Signature)
Cláudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE


EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR		TRECHO: UNICA
CIDADE: IRAUÇUBA		
OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
PLANTA GERAL		
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:	REVISÃO A1



Claudio Jose Queiroz Barros
Eng° Civil / CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR			TRECHO: 1/35
CIDADE: IRAUÇUBA			
OBJETO: PROJETO GEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL			
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:		REVISÃO A1




Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR			TRECHO: 2/35
CIDADE: IRAUÇUBA			
OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL			
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:		REVISÃO A1,



PROJ_GEO ESTRADA RODEADOR_R05.dwg

19.03.2007

201,061
203,199
87 87

210

205

200

195

Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 3/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:

REVISÃO

A1



Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR			TRECHO: 4/35
CIDADE: IRAUÇUBA			
OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL			
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:		REVISÃO A1



Claudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR			TRECHO: 5/35
CIDADE: IRAUÇUBA			
OBJETO: PROJETOGOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL			
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:		REVISÃO A1



PROJ_GEO ESTRADA RODEADOR_R05.dwg

19.03.2007

Cláudio José Queiroz Barros
Eng.º Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 6/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL

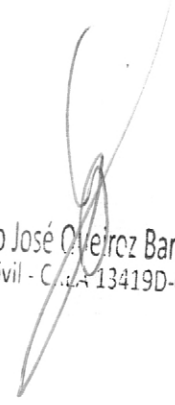
ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:

REVISÃO

A1




Cláudio José Oliveira Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 7/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETOGOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:

REVISÃO

A1



Cláudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR			TRECHO: 8/35
CIDADE: IRAUÇUBA			
OBJETO: PROJETOGOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL			
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:		REVISÃO A1



Cláudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR		TRECHO: 9/35
CIDADE: IRAUÇUBA		
OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL		
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:	REVISÃO A1



Cláudio José da Silva Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 10/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETOGOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:


REVISÃO

A1



PROJ_GEO ESTRADA RODEADOR_R05.dwg

19.03.2007


Cláudio Joazeiro Barros
Eng.º Civil CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 11/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:

REVISÃO

A1



Cláudio José Queiroz Barros
Eng^o Cr. CREA 134190-CE

19.03.2007

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR		TRECHO: 12 / 35
CIDADE: IRAUÇUBA		
OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL		
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:	REVISÃO A1




Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 13/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:

REVISÃO

A1



Cláudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 134190-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 14/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:

REVISÃO

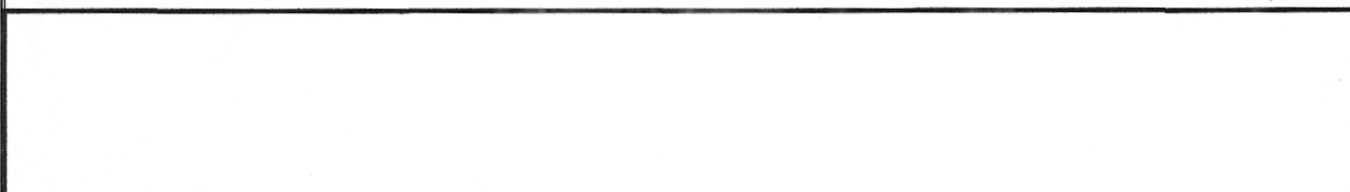
A1



PROJ_GEO ESTRADA RODEADOR_R05.dwg

19.03.2007

Cláudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE



EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR		TRECHO: 15/35
CIDADE: IRAUÇUBA		
OBJETO: PROJETOGOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:	REVISÃO A1



PROJ_GEO ESTRADA RODEADOR_R05.dwg

19.03.2007

Cláudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR		TRECHO: 16/35
CIDADE: IRAUÇUBA		
OBJETO: PROJETOGOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL		
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:	REVISÃO A1



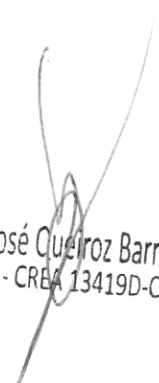
Claudio Jose Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR		TRECHO: 17/35
CIDADE: IRAUÇUBA		
OBJETO: PROJETOGOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:	REVISÃO A1



PROJ_GEO ESTRADA RODEADOR_R05.dwg

19.03.2007


Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 18/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETO GEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:


REVISÃO

A1



PROJ_GEO ESTRADA RODEADOR_R05.dwg

19.03.2007


Cláudio José Queiroz Barros
Eng° Civil CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 19/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETOGEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDIONAL

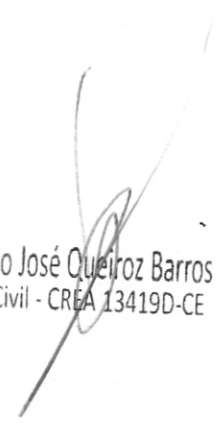
ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:

REVISÃO

A1




Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR		TRECHO: 20/35
CIDADE: IRAUÇUBA		
OBJETO: PROJETO GEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:	REVISÃO A1



(Handwritten Signature)
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng° Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR		TRECHO: 21/35
CIDADE: IRAUÇUBA		
OBJETO: PROJETO GEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:	REVISÃO A1



Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR

TRECHO: 22/35

CIDADE: IRAUÇUBA

OBJETO: PROJETO GEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

CÓDIGO:

REVISÃO

A1



Cláudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE

EMPREENDIMENTO: ESTRADA RODEADOR		TRECHO: 23/35
CIDADE: IRAUÇUBA		
OBJETO: PROJETO GEOMÉTRICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA: H=1:1000 V=1:100	CÓDIGO:	REVISÃO A1