



16.3.2.4.3.3.8 - CONTROLE DE COMPACTAÇÃO

Para que se possa efetuar um bom controle de compactação do solo em campo, temos que atentar para os seguintes aspectos:

1. tipo de solo;
2. espessura da camada;
3. entrosamento entre as camadas;
4. número de passadas;
5. tipo de equipamento;
6. umidade do solo;
7. grau de compactação alcançado.

Assim alguns cuidados devem ser tomados:

- A espessura da camada lançada não deve exceder a 30cm, sendo que a espessura da camada compactada deverá ser menor que 20cm.
- Deve-se realizar a manutenção da umidade do solo o mais próximo possível da umidade ótima.
- Deve-se garantir a homogeneização do solo a ser lançado, tanto no que se refere à umidade quanto ao material.

Na prática, o procedimento usual de controle de compactação é o seguinte:

1. Coletam-se amostras de solo da área de empréstimo e efetua-se em laboratório o ensaio de compactação. Obtêm-se a curva de compactação e daí os valores de peso específico seco máximo e o teor de umidade ótimo do solo.
2. No campo, à proporção em que o aterro for sendo executado, deve-se verificar, para cada camada compactada, qual o teor de umidade empregado e



compará-lo com a umidade ótima determinada em laboratório. Este valor deve atender a seguinte especificação: $W_{campo} - 2\% < W_{ótima} < W_{campo} + 2\%$.

3. Determina-se também o peso específico seco do solo no campo, comparando-o com o obtido no laboratório. Define-se então o grau de compactação do solo, dado pela razão entre os pesos específicos secos de campo e de laboratório ($GC(\%) = \gamma_{d \text{ campo}} / \gamma_{d \text{ lab}} \times 100$). Deve-se obter sempre valores de grau de compactação superiores a 95%.
4. Caso estas especificações não sejam atendidas, o solo terá de ser revolvido, e uma nova compactação deverá ser efetuada. (Fonte: Trabalho - UFSC)

16.3.2.4.3.2 - TRANSPORTE

O transporte de solos deverá ser realizado em caminhões basculantes COM capacidade de 12,000m³.

16.3.3 - PROTEÇÃO AMBIENTAL

O impacto físico ao meio ambiente causado na execução de uma obra de recuperação de estradas, envolve uma área específica: os locais de onde são retirados os materiais.

A recuperação da estrada desenvolve-se obedecendo a projetos e especificações, nos quais se adotam medidas de proteção à obra acabada, tais como: drenagem lateral através de sulcos de modo que haja integração entre a obra e o meio ambiente o mais rápido possível.

Nos locais de retirada de materiais e caminhos de serviço adota-se as mesmas providências.

As áreas de retirada de materiais ou que sirvam de depósito de materiais, deverão receber o seguinte tratamento:

- Os taludes devem ficar regulares e estáveis;
- Reutilizar as terras vegetais provenientes de expurgos nas áreas exploradas;
- Favorecer o livre escoamento das águas, evitando poças;
- Plantar espécies vegetais da região com segurança de sua vitalidade.

O desmatamento deverá restringir-se aos locais de empréstimos de materiais.

(Fonte: Aula de Mecânica dos Solos 1 - Professora Agda - Curso Eng. Civil - UFPR)


LUCIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE



17.1 - CUBAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO



17.2 - CUBAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO

[Faint, illegible handwritten notes on the left margin]



18 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Memória de Cálculo - SEDE/SANTA RITA

- 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES $\Rightarrow (3,0 \times 1,5)m^2 = 4,50m^2$
- 1.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA $\Rightarrow (5,0 \times 6,0)M = 30,00m^2$
- 1.2 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA (ALMOXARIFADO) $\Rightarrow (3,0 \times 5,0)M = 15,00m^2$
- 1.3 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA (REFEITÓRIO) $\Rightarrow (2,5 \times 4,0)M = 10,00m^2$
- 1.4 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA (SANITÁRIO E VESTIÁRIO) $\Rightarrow (58.689,40 + 58.689,40) = 117.378,80TKm$
- 1.5 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Mobilização				
	Origem	Destino	Peso(T)	Ida e volta (km)	Total (TKm)
Escavadeira hidráulica (Marca:Casa, Modelo:CX 210) ou similar	Fortaleza	Jazida	22	532,34	11.711,48
Motonevuladora (Marca:Caterpillar, Modelo:140 H) ou similar	Fortaleza	Canteiro	22	532,34	11.711,48
Rolo Compactador (Marca:Dynapac, Modelo:Ca - 250) ou similar	Fortaleza	Canteiro	22	532,34	11.711,48
Trator de pneus com grade de discos (Marca:John, Modelo:700) ou similar	Fortaleza	Canteiro	22	532,34	11.711,48
Retranscavadeira (Marca:Casa, Modelo:500w) ou similar	Fortaleza	Canteiro	22	532,34	58.689,40
Mobilização Total (TKm)					117.378,80

Equipamento	Desmobilização				
	Origem	Destino	Peso(T)	Ida e volta (km)	Total (TKm)
Escavadeira hidráulica (Marca:Casa, Modelo:CX 210) ou similar	Fortaleza	Jazida	22	532,34	11.711,48
Motonevuladora (Marca:Caterpillar, Modelo:140 H) ou similar	Fortaleza	Canteiro	22	532,34	11.711,48
Rolo Compactador (Marca:Dynapac, Modelo:Ca - 250) ou similar	Fortaleza	Canteiro	22	532,34	11.711,48
Trator de pneus com grade de discos (Marca:John, Modelo:700) ou similar	Fortaleza	Canteiro	22	532,34	11.711,48
Retranscavadeira (Marca:Casa, Modelo:500w) ou similar	Fortaleza	Canteiro	22	532,34	58.689,40
Desmobilização Total (TKm)					117.378,80

a) Distância de Fortaleza - Jazida (ida e volta) = $2 \times (52,4 + 12,2 + 34,0 + 24,7 + 60,5 + 16,5 + 26,6 + 1,77 + 5,50 + 3,00) = 532,34km$

b) Distância de Fortaleza - Canteiro de obras (ida e volta) = $2 \times (52,4 + 12,2 + 34,0 + 24,7 + 60,5 + 16,5 + 26,6 + 1,77 + 5,50) = 532,34km$

- 2.0 - TERRAPLANAGEM \Rightarrow CUBAÇÃO! = 97.129,34m³
- 2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO \Rightarrow CUBAÇÃO! = 24.282,340m³
- 2.2 - ESC., CARGA E TRANSPORTE MAT. 2-CAT.DMT = 14.905M \Rightarrow CUBAÇÃO! = 19.425,868m³
- 2.3 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% \Rightarrow CUBAÇÃO! = 19.425,868m³
- 2.4 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

- 3.0 - PROTEÇÃO AMBIENTAL $\Rightarrow (210,5 \times 233,5)m \times 0,05m = 2.457,582m^3$
- 3.1 - EXPURGO DE JAZIDA $\Rightarrow (210,5 \times 233,5)m \times 0,05m = 2.457,582m^3$
- 3.2 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EXPURGADO


LUCIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE



ESTADO DO CEARÁ											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA: CONSERVAÇÃO DE ESTRADA VICINAL											
LOC. AL. SEDE SANTA RITA											
ÁREA 97 129,34 MF											
DATA: MARÇO/2022											
BDI - 24,13%											
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS		
			%	valor R\$	valor R\$	%	valor R\$	%	valor R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	138.055,24	100%	138.055,24							
2.0	TERRA PLANAGEM	855.661,60	40%	342.264,64	40%	342.264,64	20%	171.132,32			
3.0	PROTEÇÃO AMBIENTAL	9.731,43	50%	4.865,72			50%	4.865,71			
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	48,40%		34,10%		17,50%				
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	48,40%		82,50%		100,00%				
TOTAL VALOR SIMPLES		R\$	485.185,60		342.264,64		175.998,03				
TOTAL VALOR ACUMULADO		R\$	485.185,60		827.450,24		1.003.448,27				

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.003.448,27 (UM MILHÃO, TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS, VINTE E SETE CENTAVOS)

[Signature]
 LUCIANO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6580-D-CE



ESTADO DE CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE
 PLANO DE OBRAS DE TERCEIRA ETAPA DE OBRAS

LOCAL: CONSERVAÇÃO DE ESTRADA VICINAL				TOTAL: 97.129,54 R\$			DATA: 03/08/2022			
ITEM	FUNDE	ESPECÍFICO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UMID.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL	TOTAL %	
								R\$	111.218,27	13,76
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
				SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PREVISTA	020604	PLACA DE OBRAS EM CIDAD. DE AÇO GALVANIZADO	4,50	M²	350,42	1.577,31		0,14	
1.2	SEMPLI	95208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CAMPIRO DE OBRAS EM CIDAD. DE MADEIRA COMBUSTIVEL, INCLUSIVE CANTINEIRAS, AF_02/2016	20,00	M²	871,20	26.170,00		3,23	
1.3	SEMPLI	95209	EXECUÇÃO DE REPERTEIRO EM CAMPIRO DE OBRAS EM CIDAD. DE MADEIRA COMBUSTIVEL, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	15,00	M²	567,00	8.504,45		1,05	
1.4	SEMPLI	95210	EXECUÇÃO DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS EM CAMPIRO DE OBRAS EM CIDAD. DE MADEIRA COMBUSTIVEL, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_02/2016	10,00	M²	922,18	9.221,80		1,15	
1.5	SEMPLI	590057	TRATAMENTO COM CIMENTO APLICADO EM SUPERFÍCIE QUE COM C/ CAPACIDADE DE 22 T/ M² EM C/ PAVIMENTADA	117.378,80	TKM	0,56	65.732,13		8,15	
								R\$	689.327,08	85,27
				TERREPLANEJAMENTO						
2.0			TERREPLANEJAMENTO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SOLO TRINCHADO NATURAL	97.129,54	M²	2,05	199.115,15		24,73	
2.1	SEMPLI	190013	TERREPLANEJAMENTO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SOLO TRINCHADO NATURAL AF_11/2019	24.282,34	M²	11,54	280.018,30		34,76	
2.2	SEMPLI	550200	ESCALAFÃO, CARRA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000M - CAMPIRO DE SERVIÇO EM LITO NATURAL - COMBUSTIVEL E CAMINHÃO 1000L EM ANTE DE 14M	19.425,87	M³	9,58	186.000,73		23,08	
2.3	SEMPLI	27385	ESCALAFÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO SOB O PRELIMINARMENTE AGRÍCOLA - EXISTENTE SOLO ESCALAFÃO, CARRA E TRANSPORTE, AF_11/2019	19.425,87	M³	1,23	23.877,82		2,96	
2.4	SEMPLI	C2000	INSERÇÃO DE MÚLTA					R\$	7.009,71	0,87
				PROTEÇÃO AMBIENTAL						
3.0			EXTERNO DE FAZENDA	2.457,59	M²	2,04	5.013,48		0,62	
3.1	SEMPLI	550200	EXTERNO DE FAZENDA	2.457,59	M²	1,15	2.826,23		0,35	
3.2	SEMPLI	100074	ENTALHAMENTO DE MATERIAL COM TAPAS DE ESTRELA, AF_11/2019							

A=TOTAL S/ IPI R\$ 808.384,98 100,00
 B=TOTAL IPI R\$ 195.063,29
 A+B R\$ 1.003.448,27

OBRAS DE TERCEIRA ETAPA DE OBRAS NA QUANTIA DE R\$ 1.003.448,27 (UM MIL, TRÊS MIL, QUARENTA E TRÊS MIL E QUARENTA E OITO CENTOS E TRÊS REAIS E SETECENTOS REIS)

COORDENADOR DE OBRAS
 SINDICATO MUNICIPAL DE OBRAS
 SINDICATO MUNICIPAL DE OBRAS
 SINDICATO MUNICIPAL DE OBRAS
 10/08 - 24/12/2022

LUCAS CARNEIRO
 ENGR. CIVIL CREA 9560-D-CE



21 - JUSTIFICATIVA DE BDI

DETALHAMENTO DO BDI COM JUSTIFICATIVA DO % ADOTADO

Fórmula e critérios de aceitabilidade de percentuais

Adotamos os percentuais contidos na TC - 2.622/2013, onde:

$$\Rightarrow \text{BDI} = [((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)) - 1] \times 100$$

$$\Rightarrow AC = (\text{Administração Central}) = 3,80\%;$$

$$\Rightarrow DF = (\text{Despesas Financeiras}) = 1,02\%;$$

$$\Rightarrow R = (\text{Riscos}) = 0,50\%;$$

$$\Rightarrow S+G = (\text{Seguros e Garantias Contratuais}) = 0,32\%;$$

$$\Rightarrow L = \text{Lucro Operacional} = 4,36\%;$$

$$\Rightarrow I = \text{Impostos } 6,65\% (\text{CALCULADO COM BASE NO ISS DA PROPONENTE E NO REGIME DE RECOLHIMENTO DE IMPOSTOS DA EMPREITEIRA}).$$

O valor de "I" foi calculado baseado no percentual de serviço para este tipo de obra em instrução normativa do INSS igual a 15% do valor bruto da obra e a execução a cargo de empresa sujeita ao regime cumulativo, com taxas de 0,65%, 3,0% e 3,0%, respectivamente para PIS, COFINS e ISSQN (Alíquota de Santana do Acaraú: ISS-5%) sobre 60% da base de cálculo.

$$\Rightarrow I = \text{PIS} + \text{COFINS} + \text{ISSQN} = 0,65\% + 3,0\% + 3,0\% = 6,65\%.$$

Substituindo na fórmula, temos: BDI=18,15% (Percentual menor que o 1º quartil do BDI referencial).

Considerando o orçamento desonorado, temos CPRB de 4,50% então o BDI adotado é de 24,13%.


LUCIDIO CARNEIRO
ENGRº CIVIL CREA 6560-D-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,85	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C	5,41	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,36	3,36
C3	Férias Indenizadas	3,80	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D	16,43	6,11
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,48	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,41	16,46

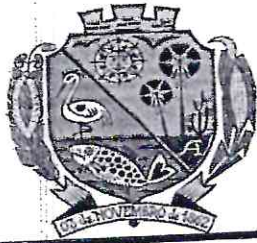
C	GRUPO C	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D	16,34	6,06
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,48	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

LUCIANO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-GE

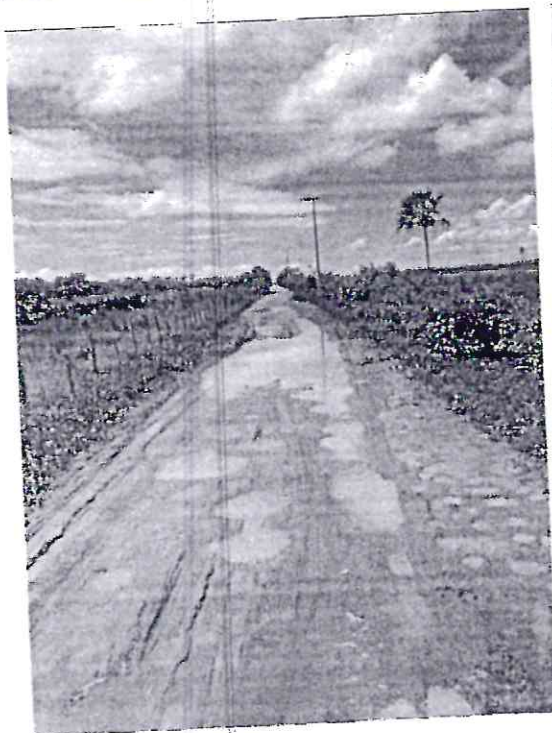


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

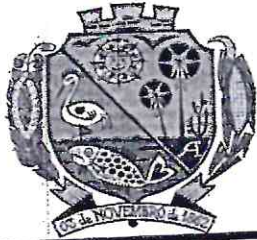


Proj. 251
Fis. 251
Ass. Engenharia

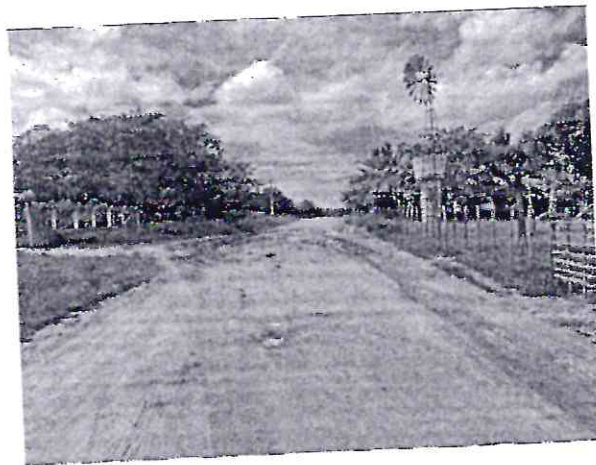
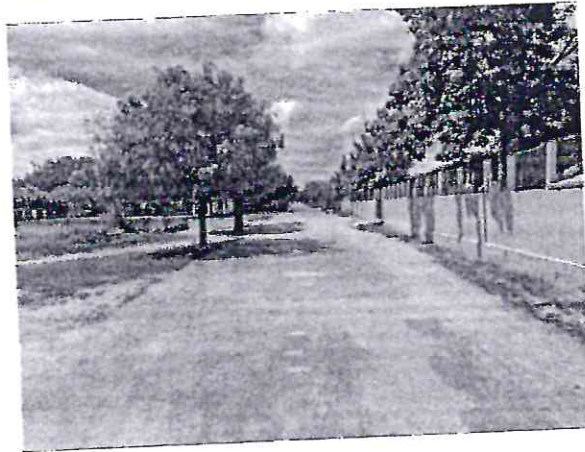
**ESTRADA VICINAL EM PIÇARRA LIGANDO A SEDE DO MUNICÍPIO AO
DISTRITO DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



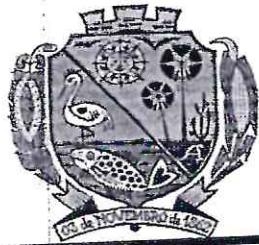
LUCIDIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



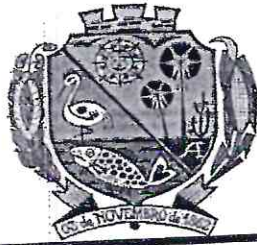

LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



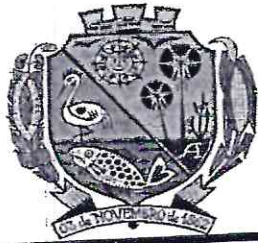

LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



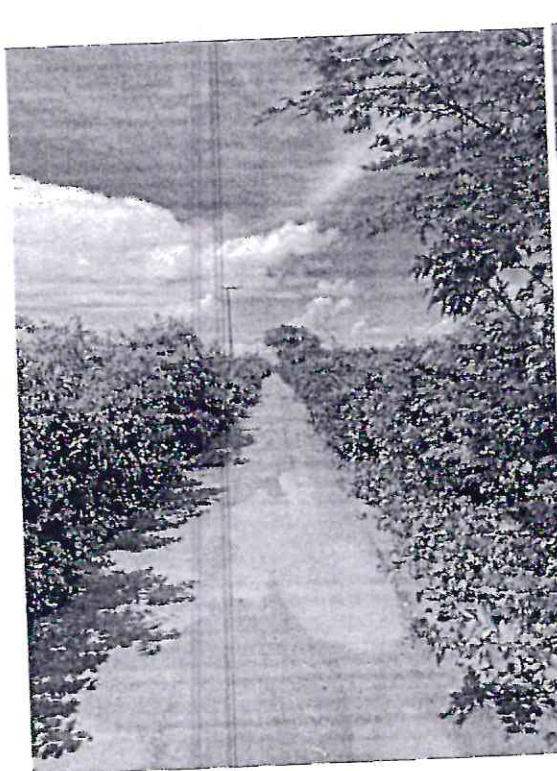

LUCIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE



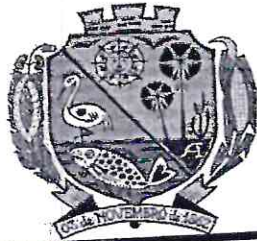
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
trabalhando junto com o povo!



Comissão Permanente de Licitação
Fls. 255



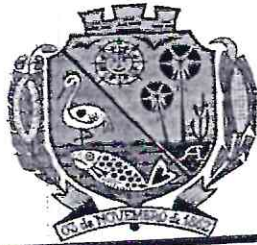

LUCIDIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



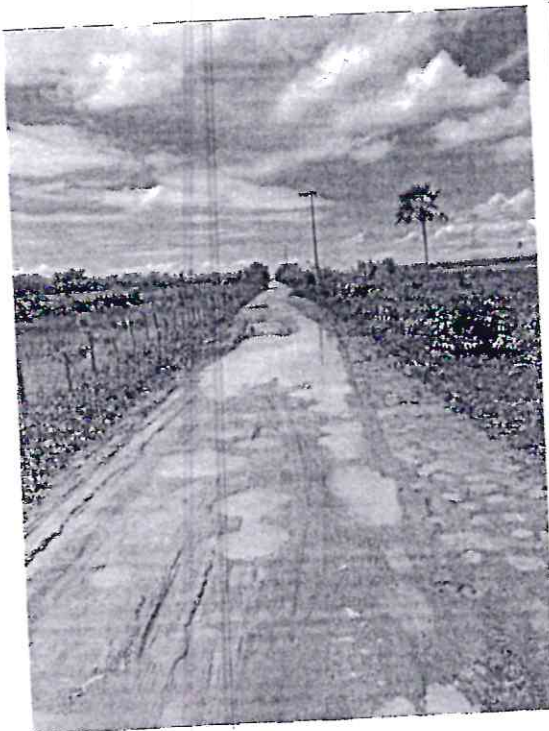

LUCIDIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CI



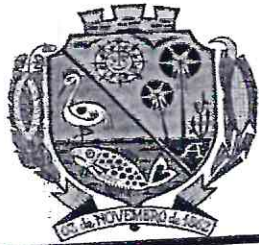
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



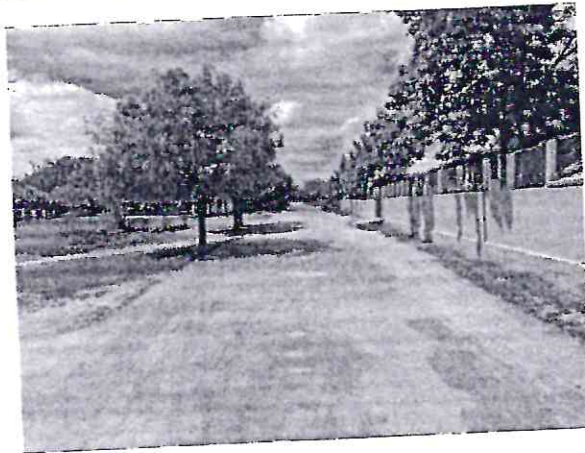
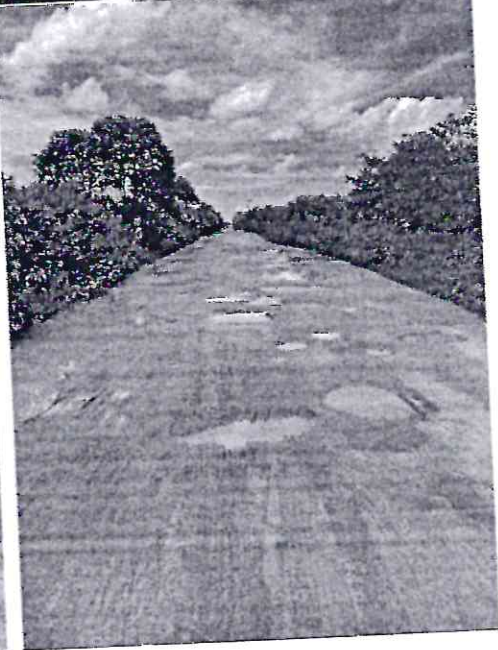
**ESTRADA VICINAL EM PIÇARRA LIGANDO A SEDE DO MUNICÍPIO AO
DISTRITO DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**




LUCÍDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



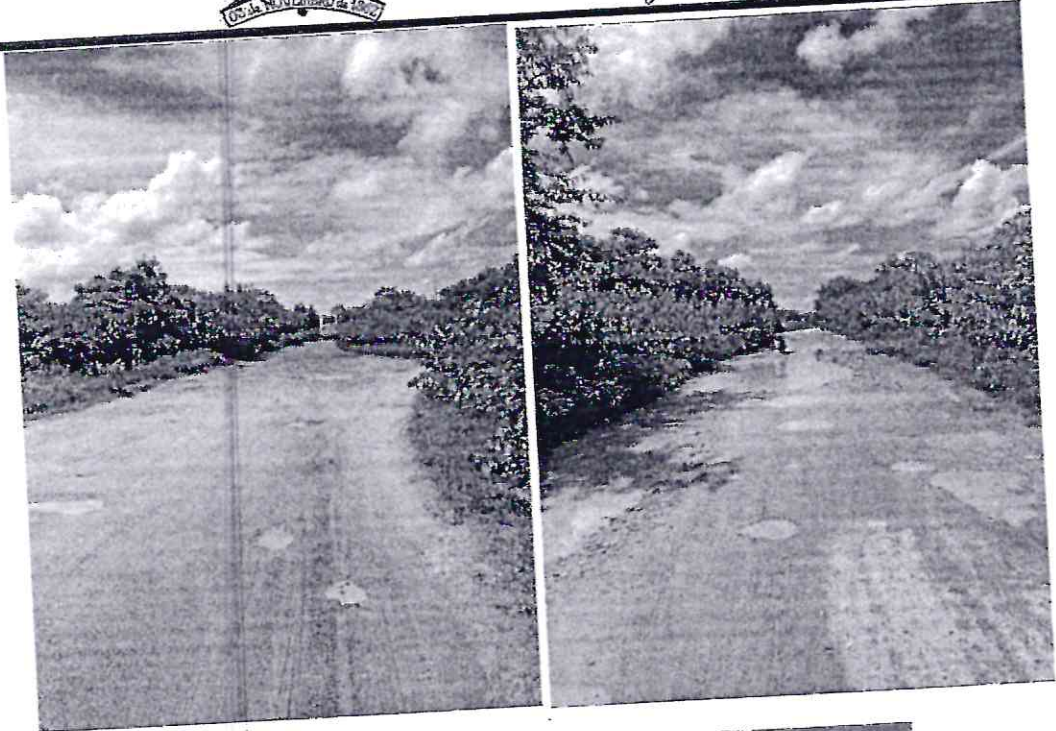
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
trabalhando junto com o povo!




LUCÍDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



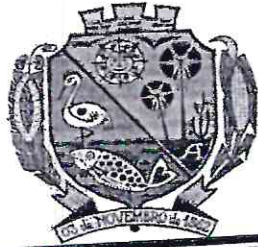

LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-C



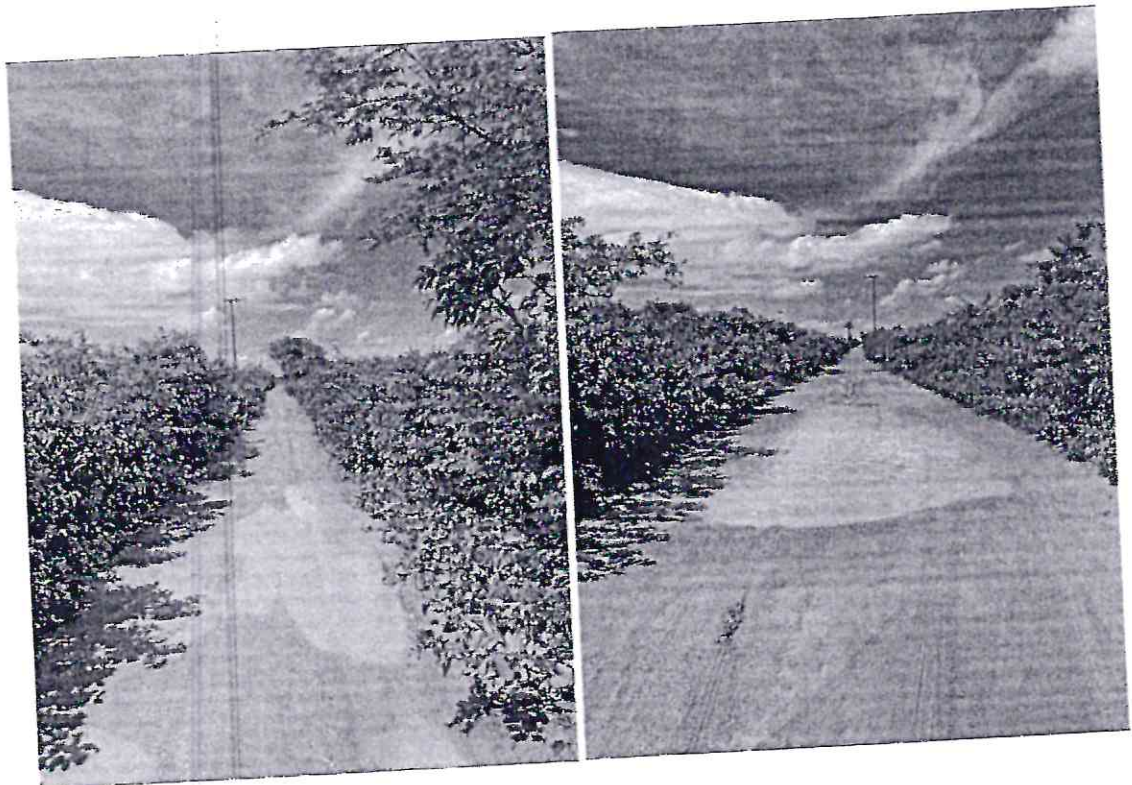
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



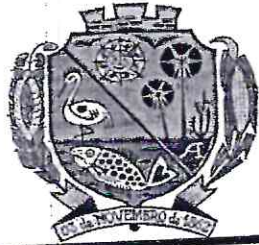

LUCIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 8560-D-CE



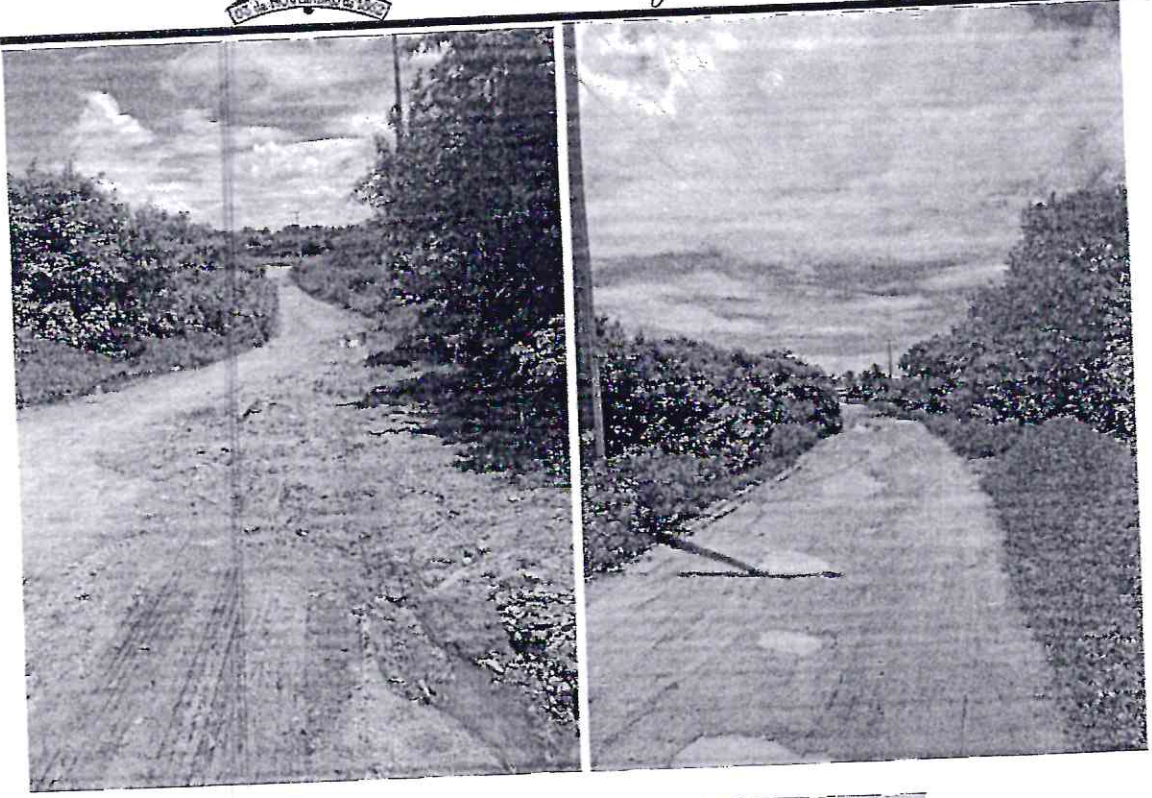
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!




LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CI

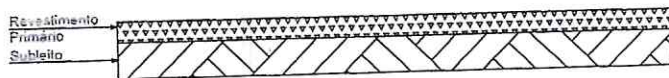
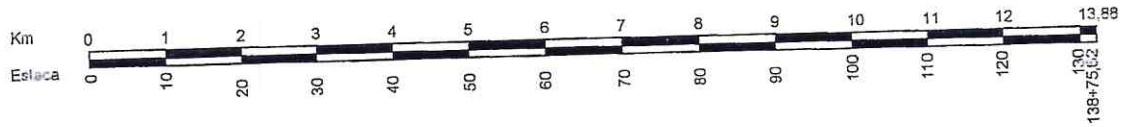


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!




LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL GREA 6560-D-CE

GRÁFICO DE DIMENSIONAMENTO DE REVESTIMENTO

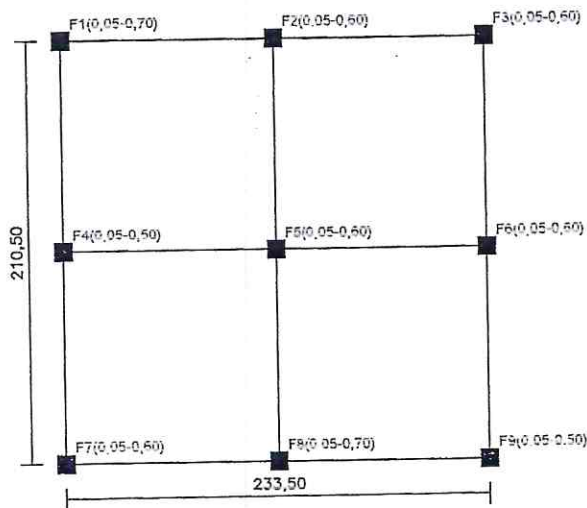


LEGENDA
 ▽ Revestimento Primário - 20.00cm
 ▽ Subleito Regularizado

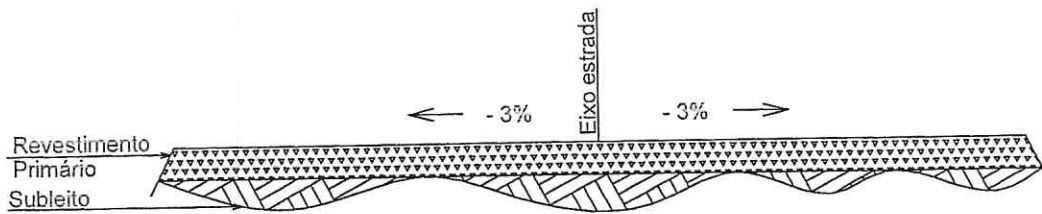
[Handwritten Signature]
LUCIDIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE

<p>SANTANA do Acaraú <small>Município do Ceará</small></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	
	ESTRADA VICINAL: SEDE - SANTA RITA	MAPÇC/2022
	GRÁFICO DE DIMENSIONAMENTO DE REVESTIMENTO	PG - 03

PLANTA DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS



CONVENÇÃO	
J - 1	JAZIDA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO
IDENTIFICAÇÃO:	
LOCALIZAÇÃO - 3,00 km - Estaca	
DISTÂNCIA DO EIXO -	
BENFEITORIAS - NENHUMA	
TIPO DE VEGETAÇÃO - MATA RALA	
UTILIZAÇÃO - PLATAFORMA DE ROLAMENTO	
ÁREA SONDADA = 48.151,75m ²	ÁREA UTILIZÁVEL = 48.151,75m ²
VOLUME SONDADO = 28.491,05m ³	VOLUME UTILIZÁVEL = 24.282,33m ³
CAMADA MÉDIA UTILIZÁVEL = 0,50m	EXPURSO MÉDIO = 0,05m
CLASSIFICAÇÃO UNIFICADA DOS SOLOS - GC	

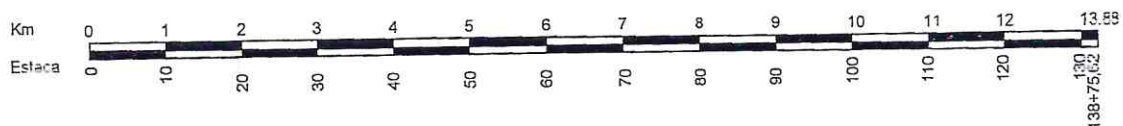


LEGENDA	
	Revestimento Primário - 20,00cm
	Subleito Regularizado


Lucio Carneiro
 LUCIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE

<p>SANTANA do Acaraú Prefeitura Municipal</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	
	ESTRADA VICINAL: SEDE - SANTA RITA	MARÇO/2022
	PLANTA DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS	PG - 01

GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO DE JAZIDAS



[Handwritten Signature]
 LUCIO CARNEIRO
 ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE

 <p>SANTANA do Acaraú <small>Santana, gente sempre!</small></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	
	ESTRADA VICINAL: SEDE - SANTA RITA	MARÇO/2022
	GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO DE JAZIDAS	PG - 02



ANEXO V- MODELOS DE DECLARAÇÕES

1º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE

2º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO II

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE



3º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE

4º Modelo de Declaração:

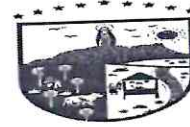
DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SANTANA DO ACARAÚ, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis, que inexistem qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE



5º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

A empresa _____, inscrita no CNPJ n.º _____, com sede _____, através de seu responsável legal, DECLARA, sob as penas da Lei, que para os devidos fins do disposto no art.3º da Lei Complementar 123/2006, que:

- a) Se enquadra como () MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;
- b) A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar 123/2006;
- c) Não é alcançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do §4º do art.3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 202__.

.....
DECLARANTE