



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade, fazendo a diferença!

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA.

RUAS SDO 01, SDO 02, SDO 03, SDO 04 E SDO 05, BOA ESPERANÇA - MORAÚJO -
CE

Nícolas Moreira da Silva

Engº Civil - CREA-CE 329817

OUTUBRO - 2023



MEMORIAL DESCRITIVO

1. Objeto.

O presente memorial descritivo destina-se a pavimentação em pedra tosca em vias locais, conforme planta de situação do projeto, do **DISTRITO DE BOA ESPERANÇA, MORAÚJO/CE.**

2. Projetos.

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos e especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3. Taxas e licenças.

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

4. Normas.

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

5. Assistência Técnica Administrativa.

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

6. Fiscalização.

Caberá a Prefeitura Municipal a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

7. Matérias, mão de obra e equipamentos.

Todo o material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.



8. Disposições gerais

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

A primeira etapa dos serviços consistirá na limpeza e escavação manual do terreno, até atingir o nível determinado no projeto, o carregamento e transporte do material em excesso.

Em seguida será executado o preparo da caixa da rua, com o assentamento do meio-fio pré-moldado, e complemento em colchão de areia com espessura de 20 cm.

A segunda etapa consistirá na implantação da pavimentação em pedra tosca nova incluindo a compactação mecânica.

9. Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Maximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

10. Prazo

O prazo para execução da obra será de 30 dias, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

11. Serviços preliminares.

11.1 Locação da Obra – A locação será de responsabilidade do construtor. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

12. Movimento de terra

12.1 Regularização do terreno – deverá ser executado patrolagem no terreno para retirada de material indesejado assim como nivelamento para posterior espalhamento do colchão de areia para assentamento da pedra.

12.2 Escavação manual para assentamento de meio-fio – a escavação será efetuada para proporcionar a implantação das guias, sendo utilizada a seção básica de 0,20 x 0,20 m, obedecendo rigorosamente ao alinhamento e nivelamento projetado, elaborada com a orientação de equipamentos topográficos.

12.3 Escavação manual para execução de lastro de concreto para molde da sarjeta. A sarjeta deverá ser moldado conforme dimensões de projeto, a saber: 0,35x0,10xextensão.

12.4 Aquisição e espalhamento de colchão de areia – sobre o leito regularizado, será preparado um colchão de areia na espessura de 20cm. O material deverá estar isento de impurezas e materiais orgânicos.



13. Pavimentação

13.1- Banqueta meio-fio de concreto moldado no local após o preparo da caixa de areia, será moldado no local o meio-fio em concreto com dimensões da secção 0,10mx0,34m. Deverá receber caiação em duas demãos. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água.


13.2 - Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m², para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

Compactação de pavimentação em pedra tosca – deverá ser feita mecanicamente, utilizando compactador de placa CM-13 (sapo) ou rolo compactador liso. A compactação deverá ser constante, a cada trecho de 50m lineares, não sendo aceitos, quaisquer ondulações na superfície da pavimentação.

13.3 – Drenagem com sarjeta de concreto - Será executado sarjeta em concreto com largura de 0,35m e espessura 0,10m em todo perímetro do meio-fio. A inclinação na via deverá lavar a água pluvial a fluir pela sarjeta e está deverá ter inclinação adequada para não gerar acúmulos de água, devendo sempre ter exultório a certo comprimento de trecho, podendo ser descida d'água ou boca de lobo conectada a tubulações/galerias de drenagem.

15. Limpeza final

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.



NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 329817



MORÁUJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. COM B.D.I.	PR. TOTAL
Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA								
Local: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - MORAUJO/CE								
Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA								
B.D.I.: 26,75%								
Data do orçamento: 09 DE OUTUBRO DE 2023								
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.713,16
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	1,00	R\$ 2.140,56	R\$ 2.713,16	R\$ 2.713,16
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 578,98
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.654,24	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 578,98
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 215,05
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.654,24	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 215,05
4.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 98.820,25
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.179,23	R\$ 48,33	R\$ 61,26	R\$ 72.239,63
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	443,93	R\$ 28,88	R\$ 36,61	R\$ 16.252,28
4.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,63	R\$ 54,09	R\$ 68,56	R\$ 1.003,03
4.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,63	R\$ 502,89	R\$ 637,41	R\$ 9.325,31
5.0			LIMPEZA					R\$ 2.894,92
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.654,24	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 2.894,92
VALOR TOTAL C/ B.D.I. INCLUSO:								R\$ 105.222,36

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 105.222,36 (CENTO E CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).


 ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
 NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
 CREA - CE 029817



MORÁUJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

MEMORIA DE CALCULO

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

Local: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - MORAUJO/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,75%

Data do orçamento: 09 DE OUTUBRO DE 2023

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	MÉS
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - HORAS / MÉS		
	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	4,00	H/MÉS
	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	60,00	H/MÉS
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	6,00	M2
			DIMENSÕES	3,00 x 2,00	= 6,00
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	1654,24	M2
			RUA SDO 01	39,91 x 8,00 = 319,28	= 319,28
			RUA SDO 02	17,40 x 5,90 = 102,66	= 102,66
				105,88 x 6,00 = 635,28	= 635,28
			RUA SDO 04	62,80 x 6,00 = 376,80	= 376,80
			RUA SDO 05	41,55 x 5,30 = 220,22	= 220,22
3.0			TERRAPLENAGEM		
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	1654,24	M2
			CONFORME ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA EM METROS QUADRADOS	1654,24	= 1654,24
4.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1179,23	M2
			RUA SDO 1 - SARJETA E MEIO FIO CONVENCIONAL	39,91 x 7,65	= 305,31
			RUA SDO 02	17,40 x 5,55	= 96,57
			RUA SDO 02 - TRECHO COM GEOMETRIA TRIANGULAR - VER DETALHE EM PROJETO.	63,93 x 0,80	= 51,14
			RUA SDO 02	6,00 x 1,95	= 11,70
			RUA SDO 02	35,95 x 5,30	= 190,54
			RUA SDO 04	62,80 x 5,30	= 332,84
			RUA SDO 05	41,55 x 4,60	= 191,13
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	443,93	M
			RUA SDO 1 - SARJETA E MEIO FIO CONVENCIONAL	45,05 x 1,00	= 45,05
			RUA SDO 1 - SARJETA E MEIO FIO REBAIXADO	38,80 x 1,00	= 38,80
			RUA SDO 1 - FECHAMENTO	8,00 x 1,00	= 8,00
			RUA SDO 02 - TRECHO COM GEOMETRIA TRIANGULAR - VER DETALHE EM PROJETO.	57,93 x 1,00	= 57,93
			RUA SDO 2 - MEIO FIO REBAIXADO	6,00 x 2,00	= 12,00
			RUA SDO 02	30,85 x 1,00	= 30,85
			RUA SDO 02	29,95 x 1,00	= 29,95
			RUA SDO 2 - MEIO FIO REBAIXADO	6,00 x 2,00	= 12,00
			RUA SDO 04	63,60 x 1,00	= 63,60
			RUA SDO 04	62,00 x 1,00	= 62,00
			RUA SDO 05	41,55 x 1,00	= 41,55
			RUA SDO 05	36,20 x 1,00	= 36,20
			RUA SDO 05 - MEIO FIO REBAIXADO	6,00 x 1,00	= 6,00
4.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	14,63	M3
			COMPRIMENTO TOTAL DE BANQUETA/MEIO FIO X LARGURA DA SARJETA X ESPESSURA DA SARJETA	443,93 x 0,35 x 0,10	= 15,54
			DESCONTO DE FECHAMENTOS	-26,00 x 0,35 x 0,10	= -0,91
4.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	14,63	M3
			COMPRIMENTO TOTAL DE BANQUETA/MEIO FIO X LARGURA DA SARJETA X ESPESSURA DA SARJETA	443,93 x 0,35 x 0,10	= 15,54
			COMPRIMENTO TOTAL DE BANQUETA/MEIO FIO X LARGURA DA SARJETA X ESPESSURA DA SARJETA	-26,00 x 0,35 x 0,10	= -0,91
5.0			LIMPEZA		
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1654,24	M2
			CONFORME ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA:	1654,24	

ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
CREA - CE 329817



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

Local: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - MORAÚJO/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I: 26,75%

Data do orçamento: 09 DE OUTUBRO DE 2023

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. H/MÊS	PR. UNIT.	PR. TOTAL / MÊS
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - HORAS / MÊS				
	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	4,00	R\$ 98,19	R\$ 392,76
	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	60,00	R\$ 29,13	R\$ 1.747,80
						SUBTOTAL:	R\$ 2.140,56


 ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
 NÍCOLAS MOURA DA SILVA
 CREA - CE 329817



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

Local: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - MORAÚJO/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,75%

Data do orçamento: 09 DE OUTUBRO DE 2023

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	5,68
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11
R	RISCOS		0,56
			#N/D
GRUPO B	BENEFÍCIO	TOTAL DO GRUPO B:	7,70
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,40
L	LUCRO		7,30
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	10,15
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS (5,0% SOBRE A 40,0% DE M.O.)		2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
VALOR DO BDI		BDI	26,75%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
 NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
 CREA - CE 329817



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

Local: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - MORAUJO/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,75%

Data do orçamento: 09 DE OUTUBRO DE 2023

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4826	0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0865
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
12982	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
				Total:	0,1923
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,28

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	108,9887	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	317,0956	0,0881
				Total:	0,0881
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0006	19,0000	0,0106
				Total:	0,0106
				Total Simples:	0,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,10

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	30,0715	1,5036
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	122,3398	1,2234
				Total:	2,7270
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	25,2100	7,5630
12543	SERVENTE	H	0,6000	19,0000	11,4000
				Total:	18,9630
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	79,6900	11,9535
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	115,7400	17,3610
				Total:	29,3145
				Total Simples:	51,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,00

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	25,2100	3,7815
12543	SERVENTE	H	0,2500	19,0000	4,7500
				Total:	8,5315
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3000	4,3000
				Total:	4,3000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,5580	1,3895
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	50,3500	0,7553
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	5,8889	0,2179
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	436,9638	14,8568
				Total:	17,2194
				Total Simples:	30,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,05

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	19,0000	55,6700
				Total:	55,6700
				Total Simples:	55,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,67



MORAÚJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

Local: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - MORAUJO/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I: **26,75%**

Data do orçamento: 09 DE OUTUBRO DE 2023

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	19,0000	190,0000
				Total:	190,0000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	142,1900	110,6238
10280	BRITA	M3	0,9658	120,2800	116,1664
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7600	167,2000
				Total:	393,9902
				Total Simples:	583,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	583,99

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	19,0000	1,4250
				Total:	1,4250
				Total Simples:	1,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,43


ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
CREA / CE 379817



MORAUJO
GOVERNO MUNICIPAL
Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

ENCARGOS SOCIAIS

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

Local: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - MORAUJO/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I: 26,75%

Data do orçamento: 09 DE OUTUBRO DE 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%


ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA
NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA
CREA / CE 229817



MORAÚJO

GOVERNO MUNICIPAL

Trabalhando com seriedade e fazendo a diferença!

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

Local: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - MORAÚJO/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I: **26,75%**

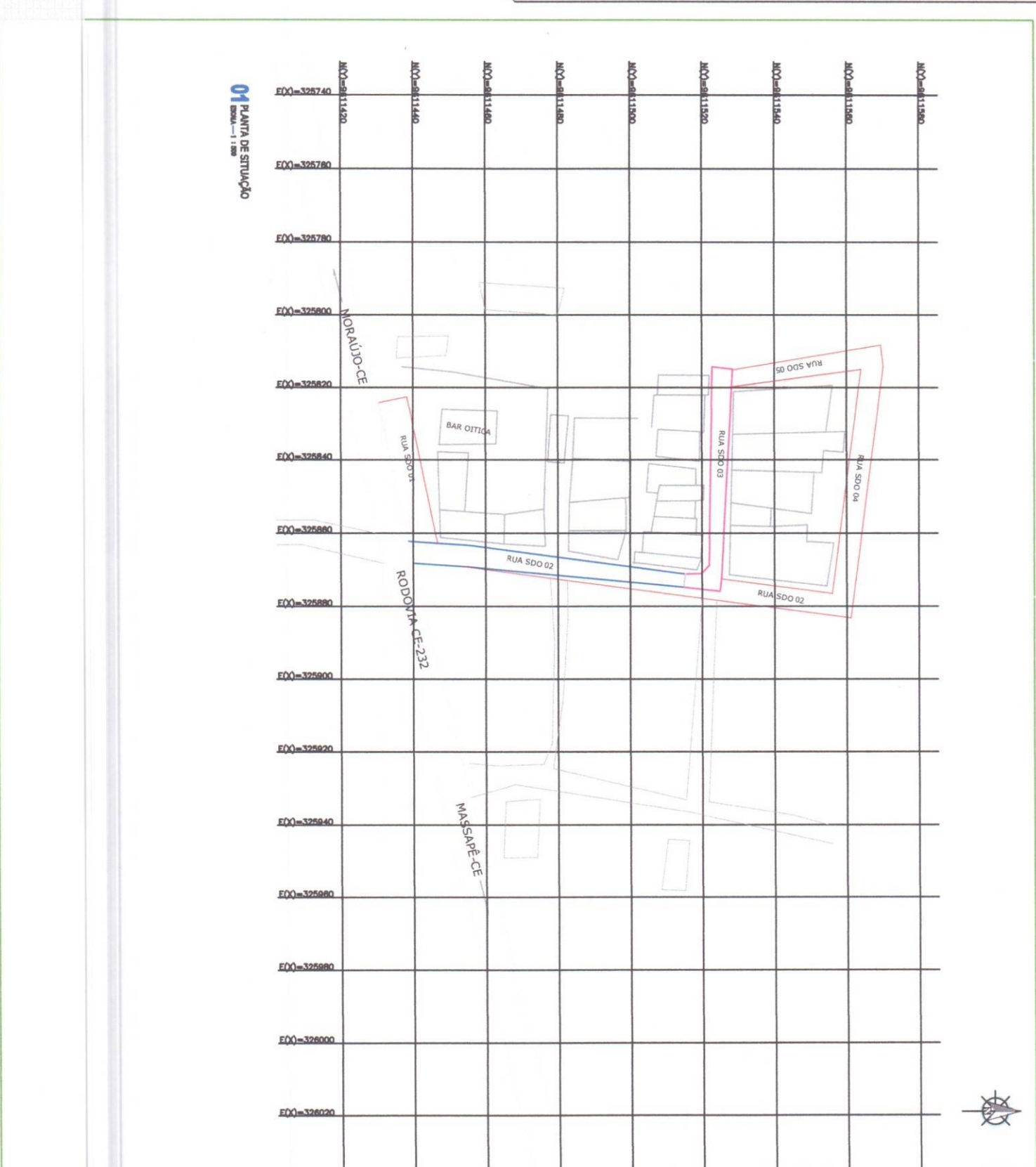
Data do orçamento: 09 DE OUTUBRO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERV. DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) C/ B.D.I.	MÊS	
			VALOR	1 %
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.713,16	R\$ 2.713,16	100%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 578,98	R\$ 578,98	100%
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 215,05	R\$ 215,05	100%
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 98.820,25	R\$ 98.820,25	100%
5.0	LIMPEZA	R\$ 2.894,92	R\$ 2.894,92	100%
TOTAL		R\$ 105.222,36	R\$ 105.222,36	100,00%

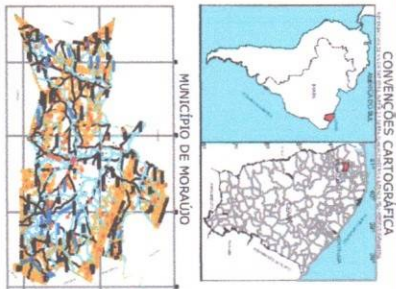
ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA

NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA

CREA - CE 329817

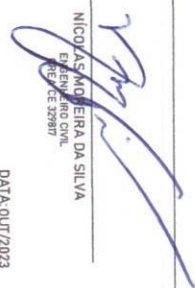


01 PLANTA DE SITUAÇÃO
escala: 1:500



- LEGENDA
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
 - PAV. EM PEDRA TOSCA EXISTENTE
 - PAV. ASFALTICA EXISTENTE
 - PAV. EM PEDRA TOSCA NOVA

RESP. TÉCNICO:


 NICOLÁS MONTEIRO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREMACE 29987

DATA: OUT/2023

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO - SITUAÇÃO

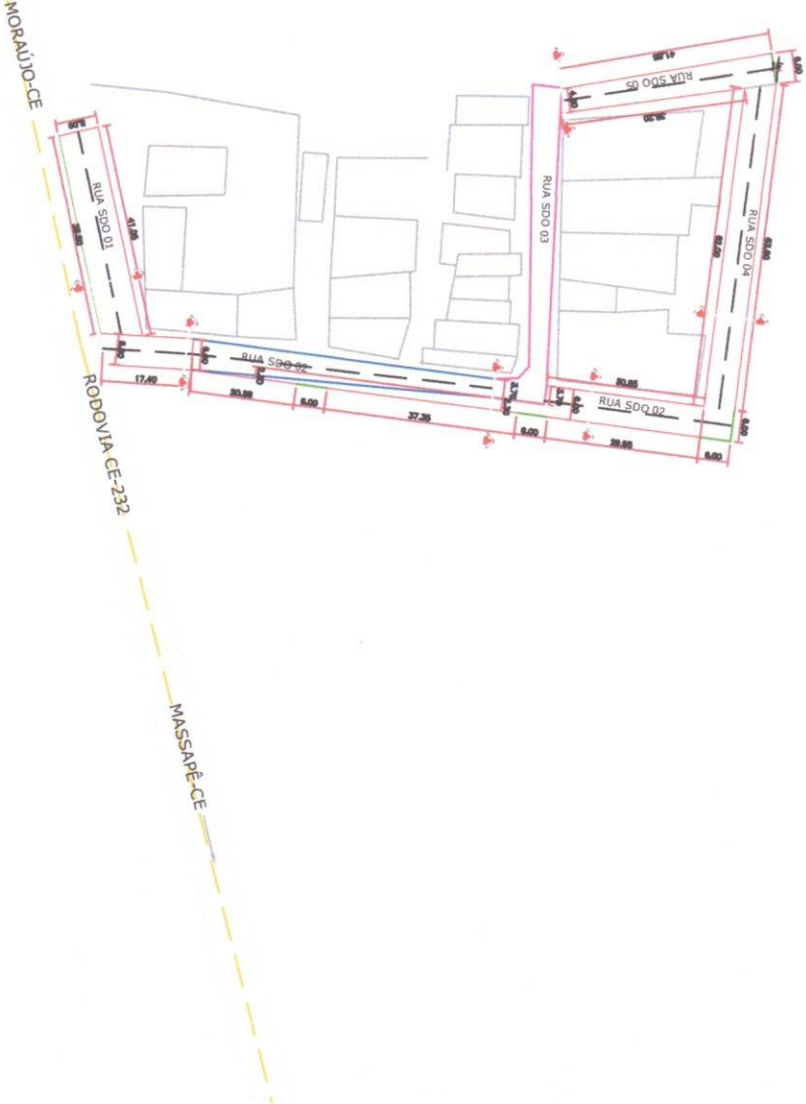
Local: RUAS SDO 1,2,3,4 E 5, BOA ESPERANÇA, MORAÚJO-CE

Escala: 1/500

Folha:

01
/02



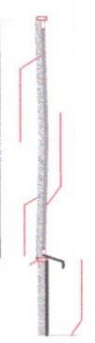


01 TRACADO DO PAVIMENTO
ESCALA: 1:200

02 SEÇÃO A-A
ESCALA: 1:20



03 SEÇÃO B-B
ESCALA: 1:20



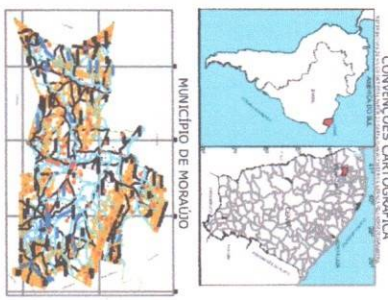
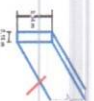
04 SEÇÃO C-C
ESCALA: 1:20



05 SEÇÃO D-D
ESCALA: 1:20



06 DET. MEIO TIO
ESCALA: 1:25



LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DESGARRADA
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- PAV. EM PEDRA TOSCA EXISTENTE
- PAV. ASFÁLTICA EXISTENTE
- PAV. EM PEDRA TOSCA NOVA
- PAV. EM PEDRA TOSCA NOVA
- MEIO REBAIXADO

RESP. TÉCNICO:

NILDEUS MOREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 33987

DATA: 04/11/2023

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO – TRACADO DO PAV. E SEÇÕES
Local: RUAS SDO 1,3,4 E 5, BOA ESPERANÇA, MORAÚJO-CE

Escala: 1/500

Folha:

02/02





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231292826

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

NICOLAS MOREIRA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616675542**

Registro: **329817CE**

Empresa contratada: **D E FARIAS EUGÊNIO - ME**

Registro : **0010396063-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO**

CPF/CNPJ: **07.598.675/0001-23**

AVENIDA PREFEITO RAIMUNDO BENÍCIO

Nº: **535**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MORAÚJO**

UF: **CE**

CEP: **62480000**

Contrato: **0403.001/2021**

Celebrado em: **04/03/2021**

Valor: **R\$ 246.600,50**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO BOA ESPERANÇA

Nº: **SN**

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **DIVERSAS RUAS**

Cidade: **MORAÚJO**

UF: **CE**

CEP: **62480000**

Data de Início: **04/03/2021**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.514004, -40.567637**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO**

CPF/CNPJ: **07.598.675/0001-23**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.655,56	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1.655,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.655,56	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.655,56	m2
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.655,56	m2

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

5. Observações

PROJETO GEORREFERENCIADO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E MEIO FIO EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA - MORAÚJO-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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MORAÚJO, **20** de **OUTUBRO** de **2023**

Local

data

NICOLAS MOREIRA DA SILVA - CPF: 062.816.623-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO - CNPJ: 07.598.675/0001-23

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZccD9
Impresso em: 08/11/2023 às 09:54:52 por: , ip: 192.145.222.96

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231292826

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL


10. Valor

Valor da ART: **R\$ 254,59**

Registrada em: **11/10/2023**

Valor pago: **R\$ 254,59**

Nosso Número: **8216474642**


Nicolas Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 329817/RNP
061.667.554-2
CPF 062.816.623-00

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZccD9
Impresso em: 08/11/2023 às 09:54:52 por: , ip: 192.145.222.96



www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

 **CREA-CE**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará