



LEXON
07.191.777/0001-20



CARTA PROPOSTA

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Hidrolândia Ce REF.: **CONCORRENCIA PUBLICA N° CP03/2023-**

SEINF/2023

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto da **Concorrência Publica nº CP03/2023-SEINF/2023**, pelo preço global de **R\$ 1.944.717,31 (Um Milhão Novecentos e Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Dezessete reais e Trinta e Um centavos)**, com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiros de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado.

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 30 de Janeiro de 2024

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N° 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1. PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 13.005,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 130,05	'R\$ '13.005,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.748,36
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 229,03	'R\$ '2.748,36
3	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.478,35
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,31	R\$ 639,98	'R\$ '1.478,35
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.354.208,50
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	23.237,91	R\$ 0,11	'R\$ '2.556,17
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.607,23	R\$ 60,34	'R\$ '941.740,26
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.572,87	R\$ 89,64	'R\$ '409.912,07
5	DRENAGEM						R\$ 529.654,73
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.824,49	R\$ 36,06	'R\$ '318.211,11
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	303,89	R\$ 67,53	'R\$ '20.521,69
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	303,89	R\$ 628,26	'R\$ '190.921,93
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 40.201,58
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.237,91	R\$ 1,73	'R\$ '40.201,58
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 3.420,79
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 950,22	'R\$ '3.420,79
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 411.570,94
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.533.146,37
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.944.717,31

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Dezessete reais e Trinta e Um centavos

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 30 de Janeiro de 2024

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N.º- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

2. COMPOSIÇÕES ANALITICAS

1.1. COMP 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 102,52	R\$ 102,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,52
VALOR:					R\$ 102,52

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4200	R\$ 39,1884
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
TOTAL Material:					R\$ 144,2094	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96880000	R\$ 18,4600	R\$ 36,3440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3440	
VALOR:					R\$ 180,55	

3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,1900	R\$ 156,3800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 170,0600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93760000	R\$ 19,1000	R\$ 75,2082
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93760000	R\$ 26,4400	R\$ 104,1101
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92200000	R\$ 31,5200	R\$ 155,1414
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 334,4597	
VALOR:					R\$ 504,52	

4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,6700	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 302,2100	R\$ 0,0839
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0839	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054689	R\$ 18,4600	R\$ 0,0101

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0101
VALOR:	R\$ 0,09

4.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,2500	R\$ 1,3625
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,0200	R\$ 1,1102
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4727
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9100	R\$ 10,3365
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,4800	R\$ 16,7220
					TOTAL Material:	R\$ 27,0585
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29532000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1349
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59064000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9032
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,0381
					VALOR:	R\$ 47,57

4.3. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,2500	R\$ 1,3625
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,0200	R\$ 1,1102
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4727
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9100	R\$ 10,3365
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,4800	R\$ 16,7220
					TOTAL Material:	R\$ 27,0585
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29532000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1349
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59064000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9032
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,0381
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 537,2700	R\$ 23,1026
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,1026
					VALOR:	R\$ 70,67

5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,3200
					TOTAL Material:	R\$ 4,3200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14766000	R\$ 24,1600	R\$ 3,5675
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24610000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1105

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1900	R\$ 1,2975
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 406,1600	R\$ 13,8094
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7300	R\$ 0,1750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,1600	R\$ 0,7224
TOTAL Serviço:						R\$ 16,0043
VALOR:						R\$ 28,43

5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88429200	R\$ 18,4600	R\$ 53,2440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,2440
VALOR:						R\$ 53,24

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,2800	R\$ 64,0138
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,9300	R\$ 95,5466
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 313,5604

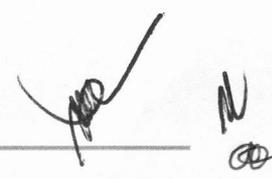
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,84400000	R\$ 18,4600	R\$ 181,7202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,7202
VALOR:						R\$ 495,28

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07383000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3629
VALOR:						R\$ 1,36

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,1400	R\$ 55,9260
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 169,2800	R\$ 16,9280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,8540



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 568,4900	R\$ 568,4900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 65,3100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3300	R\$ 10,3300
TOTAL Material:						R\$ 648,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09844000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3783
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98440000	R\$ 18,4600	R\$ 18,1720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,5503

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 406,1600	R\$ 7,3109
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3109
VALOR:						R\$ 749,09

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 30 de Janeiro de 2024

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N0- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

3. CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.005,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 2.601,00	R\$ 2.601,00	R\$ 2.601,00	R\$ 2.601,00	R\$ 1.300,50	R\$ 1.300,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.748,36	100,00%					
			R\$ 2.748,36					
3	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.478,35	50,00%	50,00%				
			R\$ 739,18	R\$ 739,17				

Item	Descrição	Valor	20,00%		30,00%		10,00%	
			Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.354.208,50	R\$ 270.841,70	20,00%	R\$ 406.262,55	30,00%	R\$ 135.420,85	10,00%
5	DRENAGEM	R\$ 529.654,73	R\$ 79.448,21	15,00%	R\$ 132.413,68	25,00%	R\$ 79.448,21	15,00%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 40.201,58						100,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.420,79						100,00%
TOTAL			R\$ 85.536,75		R\$ 406.595,55		R\$ 488.311,76	
TOTAL			R\$ 85.536,75		R\$ 492.132,30		R\$ 980.444,06	
TOTAL			R\$ 216.169,56		R\$ 1.468.755,82		R\$ 1.684.925,38	
TOTAL			R\$ 259.791,93		R\$ 1.944.717,31		R\$ 1.944.717,31	

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 30 de Janeiro de 2024

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Impostos		
I	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	PIS	0,65
	ISS	3,00
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 30 de Janeiro de 2024

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

6. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33

B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
		TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87	2,17
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
		TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,46	0,35
		TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 30 de Janeiro de 2024

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869