



**LEXON**  
07.191.777/0001-20

14



**CARTA PROPOSTA**

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Marco Ce REF.: **TOMADA DE PREÇOS N° 2221201/2023 /2023**

**OBJETO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 5760 do Governo do Estado**

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto da **Tomada de Preços n° TP 2161001/2023**, pelo preço global de **R 1.268.780,73 (Um Milhão Duzentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Oitenta reais e Setenta e Três centavos)**, com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

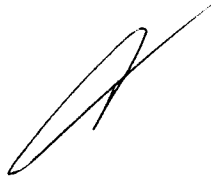
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiros de Araújo, Carteira de Identidade n° 200103078817 expedida em 24/06/2019. Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF n°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

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, n° 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](mailto:lexonn@outlook.com)  
Telefone: (88) 9 9912-9974

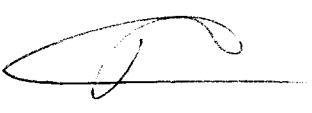
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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, 11 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**


**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova – ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



### 1. PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 78.545,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		%	100,00	R\$ 785,45	R\$ 78.545,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.779,15
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,57	R\$ 647,92	R\$ 1.017,23
2.2	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 230,16	R\$ 2.761,92
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.158.872,07
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	13.994,60	R\$ 60,80	R\$ 850.871,68
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.025,86	R\$ 36,40	R\$ 182.941,30
3.3	C2232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	15.762,58	R\$ 0,11	R\$ 1.733,88
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	175,91	R\$ 632,47	R\$ 111.257,79
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	175,91	R\$ 68,60	R\$ 12.067,42
4		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 27.584,51
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.762,58	R\$ 1,75	R\$ 27.584,51
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 268.331,21
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.000.449,52
VALOR TOTAL:							R\$ 1.268.780,73

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Oitenta reais e Setenta e Três centavos

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 11 de Janeiro de 2024

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

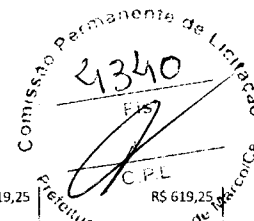
**Engenheiro Civil**  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

### 2. COMPOSIÇÕES ANALITICAS

1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)					
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova – ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonm@outlook.com



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	1,00000000	R\$ 619,25	R\$ 619,25
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>				R\$ 619,25
<b>VALOR:</b>				R\$ 619,25

**2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,6700	R\$ 157,3400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 9,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 171,0600</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 339,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 510,82</b>

**2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5109	R\$ 39,2811
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4559	R\$ 31,4559
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8760	R\$ 71,4420
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7773	R\$ 2,3666
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 144,5456</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 181,46</b>

**3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6000	R\$ 1,3800
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,8900	R\$ 1,1189
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,4989</b>

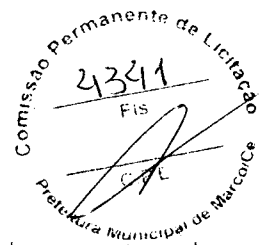
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,0690	R\$ 10,3604
11690 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 111,7437	R\$ 16,7616
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,1220</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CAI CFTPIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,3240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,94</b>

3.2. 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\$ 4,3316	R\$ 4,3316
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3316</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,2390</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 409,0000	R\$ 13,9060
C2311	ESCAVAÇÃO E CARREGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 4,7600	R\$ 0,1278
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,1306</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,70</b>

3.3. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,7700	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 304,1300	R\$ 0,0845
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0845</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0103</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,4683	R\$ 64,1603
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,1633	R\$ 95,7719
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7005	R\$ 154,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 314,0422</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 184,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 498,64</b>

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



3.5. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 11 de Janeiro de 2024

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luis Medeiros De Araújo**  
CPF: 988.143.703 – 20

**Engenheiro Civil**  
**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

**3. CRONOGRAMA**

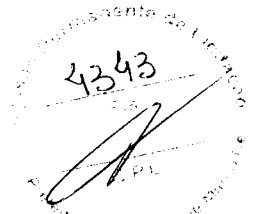
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 78.545,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 7.854,50	R\$ 7.854,50	R\$ 7.854,50	R\$ 7.854,50	R\$ 7.854,50	R\$ 7.854,50	R\$ 7.854,50	R\$ 7.854,50	R\$ 7.854,50	R\$ 7.854,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.779,15	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 377,91	R\$ 377,91	R\$ 377,91	R\$ 377,91	R\$ 377,91	R\$ 377,91	R\$ 377,91	R\$ 377,91	R\$ 377,91	R\$ 377,91
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.158.872,07	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 115.887,20	R\$ 115.887,20	R\$ 115.887,20	R\$ 115.887,20	R\$ 115.887,20	R\$ 115.887,20	R\$ 115.887,20	R\$ 115.887,20	R\$ 115.887,20	R\$ 115.887,20
4	SERVIÇOS DIVERSOS		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova – ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexonh@outlook.com



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



	R\$ 27.584,51	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,45	R\$ 2.758,46
	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,06	R\$ 126.878,09
	R\$ 1.268.780,73	R\$ 126.878,06	R\$ 253.756,12	R\$ 380.634,18	R\$ 507.512,24	R\$ 634.390,30	R\$ 761.268,36	R\$ 888.146,42	R\$ 1.015.024,48	R\$ 1.141.902,54	R\$ 1.268.780,73	

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 11 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

4. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

T	Impostos	
C	COFINS	3,00
CP	PIS	0,65
	ISS	3,00
CPRB	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

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

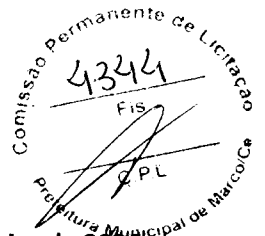
Atenciosamente

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova – ce. Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonmi@outlook.com



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



Morada Nova – CE, 11 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. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	FóTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,00
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	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	0,01	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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	2,27	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova – ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonm@outlook.com



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



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, 12 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**

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova – ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: [lexonm@outlook.com](mailto:lexonm@outlook.com)