



LEXON
07.191.777/0001-20



CARTA PROPOSTA

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Meruoca Ce REF.: **TOMADA DE PREÇOS N° TP 0109.01/2023/2023**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES (POR DEMANDA) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto da Tomada de Preços nº TP 0109.01/2023/2023, pelo preço global de **R\$ 1.6221.86,17 (Um Milhão Seiscentos e Vinte e Dois Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Dezessete 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, 04 de Dezembro de 2023

Lexon Serviços
Jorge Luiz 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



LEXON
07.191.777/0001-20



1. PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 36.174,00
1.1	COM-68075060	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 361,74	R\$ 36.174,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.736,43
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 5000 M2)	SEINFRA	HA	2,76	R\$ 468,49	R\$ 1.293,03
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	27.600,00	R\$ 0,06	R\$ 1.656,00
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,65	R\$ 1.787,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.177.769,05
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	25.300,00	R\$ 36,03	R\$ 911.559,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.200,00	R\$ 23,40	R\$ 215.280,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,00	R\$ 44,30	R\$ 5.152,00
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	115,00	R\$ 398,07	R\$ 45.778,05
4	LIMPEZA						R\$ 31.464,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.600,00	R\$ 1,14	R\$ 31.464,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 372.042,69
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.250.143,48
VALOR TOTAL:							R\$ 1.622.186,17

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Dois Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Dezessete centavos

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 04 de Dezembro de 2023

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. COM-68075060 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB590	SEINFRA	MES	0,64087000	R\$ 5.868,92	R\$ 3.174,32
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS					

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 45 - Centro, Morada nova – ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88)9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,19666000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.854,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.028,02
					VALOR:	R\$ 361,74

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,7800	R\$ 147,5600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 155,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93360000	R\$ 16,7700	R\$ 65,9865
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93360000	R\$ 24,8600	R\$ 97,7893
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,91700000	R\$ 30,3400	R\$ 149,1818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,9576
VALOR:						R\$ 468,49

2.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,2900	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 214,7100	R\$ 0,0596
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0596
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054634	R\$ 15,5500	R\$ 0,0085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0085
VALOR:						R\$ 0,06

2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9992	R\$ 35,6992
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5751	R\$ 24,5751
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4006	R\$ 55,8027
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2820	R\$ 2,2923
TOTAL Material:						R\$ 118,3693
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96680000	R\$ 15,5500	R\$ 30,5837
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5837
VALOR:						R\$ 148,95

3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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



LEXON
07.191.777/0001-20



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,6700	R\$ 1,1835
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,5200	R\$ 0,8252
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0087

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,8693	R\$ 8,9804
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,9634	R\$ 9,7445
TOTAL Material:						R\$ 18,7249

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29502000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1276
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59004000	R\$ 15,5500	R\$ 9,1751
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3027
VALOR:						R\$ 36,03

3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3828	R\$ 3,3828
TOTAL Material:						R\$ 3,3828

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14751000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24585000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8868

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 331,4300	R\$ 11,2686
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,5200	R\$ 0,6078
TOTAL Serviço:						R\$ 13,1320
VALOR:						R\$ 23,40

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

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88136200	R\$ 15,5500	R\$ 44,8052
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8052
VALOR:						R\$ 44,80

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,3795	R\$ 51,6433
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,9252	R\$ 72,3628

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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



LEXON
07.191.777/0001-20



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5507	R\$ 121,1540
TOTAL Material:						R\$ 245,1604
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83400000	R\$ 15,5500	R\$ 152,9187
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 152,9187
VALOR:						R\$ 398,07

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07375500	R\$ 15,5500	R\$ 1,1469
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1469
VALOR:						R\$ 1,14

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 04 de Dezembro de 2023

Lexon Serviços
Jorge Luís 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\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.174,00	25,00% R\$ 9.043,50	25,00% R\$ 9.043,50	10,00% R\$ 3.617,40	10,00% R\$ 3.617,40	20,00% R\$ 7.234,80	10,00% R\$ 3.617,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.736,43	40,00% R\$ 1.894,57	20,00% R\$ 947,28	20,00% R\$ 947,28	20,00% R\$ 947,30		
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.177.769,05		10,00% R\$ 117.776,90	20,00% R\$ 235.553,81	20,00% R\$ 235.553,81	30,00% R\$ 353.330,71	20,00% R\$ 235.553,82
4	LIMPEZA	R\$ 31.464,00		10,00% R\$ 3.146,40	20,00% R\$ 6.292,80	20,00% R\$ 6.292,80	30,00% R\$ 9.439,20	20,00% R\$ 6.292,80
5		R\$ 372.042,69	0,85%	10,46%	19,67%	19,67%	29,66%	19,80%

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 45 – Centro, Morada nova – ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88)9912-9974 E-Mail: lexonni@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 3.168,30	R\$ 38.880,95	R\$ 73.217,39	R\$ 73.217,42	R\$ 110.006,55	R\$ 73.552,08
	R\$ 14.106,37	R\$ 169.795,03	R\$ 319.628,68	R\$ 319.628,73	R\$ 480.011,26	R\$ 319.016,10
R\$ 1.622.186,17	R\$ 14.106,37	R\$ 183.901,40	R\$ 503.530,08	R\$ 823.158,81	R\$ 1.303.170,07	R\$ 1.622.186,17

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 04 de Dezembro de 2023

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	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

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

T	Impostos	
C	COFINS	3,00
CP	PIS	0,65
	ISS	5,00
CPRB	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,76%

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

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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



Atenciosamente

Morada Nova – CE, 04 de Dezembro de 2023

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

C	GRUPO C
---	---------



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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Atenciosamente

Morada Nova – CE, 04 de Dezembro de 2023

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