



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



Morada Nova – CE, 20 de julho de 2023

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Meruoca  
MERUOCA-CE.

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023**, pelo preço global de **R\$ 255.346,11 (Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Trezentos e Quarenta e Seis reais e Onze centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**.

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.

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira. N°46 - Centro, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000  
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

Assumindo, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 20 de Julho de 2023

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Socio Administrador LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869  
Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 848.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP:0616056869CE



**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							R\$ 1.804,80	R\$ 2.280,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,40	R\$ 190,08	R\$ 1.804,80	R\$ 2.280,96
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							R\$ 5.808,34	R\$ 7.340,58
2.1	0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59		M	2,55	R\$ 2.277,78	R\$ 2.878,66	R\$ 5.808,34	R\$ 7.340,58
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							R\$ 194.413,08	R\$ 245.724,57
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 473,03	R\$ 597,82	R\$ 175,02	R\$ 221,19
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.680,92	R\$ 2,11	R\$ 2,67	R\$ 7.766,74	R\$ 9.828,06
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.047,37	R\$ 36,39	R\$ 45,99	R\$ 110.893,79	R\$ 140.148,55
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,44	R\$ 45,24	R\$ 57,17	R\$ 2.870,03	R\$ 3.626,86
3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.812,43	R\$ 23,66	R\$ 29,90	R\$ 42.882,09	R\$ 54.191,66
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,44	R\$ 402,83	R\$ 509,10	R\$ 25.555,54	R\$ 32.297,30
3.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.680,92	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 4.269,87	R\$ 5.410,95
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								R\$ 53.319,89	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								R\$ 202.026,22	
<b>VALOR TOTAL:</b>								R\$ 255.346,11	

Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Trezentos e Quarenta e Seis reais e Onze centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração e Composições Próprias Percentual de BDI adotado: 26,38%.

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 20 de Julho de 2023

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luis Medeiros De Araújo**  
 CPF: 988.143.703-20  
 Socio Administrador

**Engenheiro Civil**  
**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
 CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869  
 Engenheiro A. Ribeiro  
 ENG.CIVIL CPF: 859.815.893-00  
 CREA Nº 326363/D-CE  
 RNP:0616056869CE

**2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,32	31,95	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,99	21,99	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,10	49,95	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,68	2,05	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,94</b>	<b>105,94</b>
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,55	27,37	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,37</b>	<b>27,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,31</b>	
2.1. 0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 (M)						
Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59		M	1,00000000	2.018,58	2.018,58	
<b>TOTAL Composição:</b>					<b>2.018,58</b>	<b>2.018,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.018,58</b>	
3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	66,05	132,10
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,61	2,44
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,20	4,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>139,34</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,52000000	16,77	59,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,52000000	24,86	87,51
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,40000000	30,34	133,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>280,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,38</b>

**3.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,84	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	140,37	0,56
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	54,69	0,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	158,02	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	49,17	0,08
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	150,47	0,13
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,38	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,59	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,39	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	192,17	0,49
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,07	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	85,76	0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,70</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01128205	15,55	0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,88</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,19	1,06
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,85	0,74
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,80</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,57	8,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,13	8,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,76</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,77	5,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,55	8,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,25</b>

**3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57840000	15,55	40,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,09</b>

**3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,03	3,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,03</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	20,77	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	15,55	3,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,16</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,96	0,99
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	295,93	10,06
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,65	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	36,26	0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,92</b>

**3.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,40	46,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,05	64,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>218,77</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	15,55	136,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>136,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>355,61</b>

Jorge Luis de Araujo  
CPF: 98.41.703-20  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Andre A. Ribeiro  
CPF: 558.815.893-00  
RNP: 0616056869CE



VALOR: 355,61

3.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	15,55	1,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,03</b>

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 20 de Julho de 2023

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

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

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 838.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Socio Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.280,96	100,00%			100,00%
			R\$ 2.280,96			R\$ 2.280,96
2	ADMINISTRAÇÃO DA ORBA	R\$ 7.340,58	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 2.936,23	R\$ 2.202,17	R\$ 2.202,18	R\$ 7.340,58
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 245.724,57	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 98.289,83	R\$ 73.717,37	R\$ 73.717,37	R\$ 245.724,57
R\$ 255.346,11			R\$ 103.507,02	R\$ 75.919,54	R\$ 75.919,55	R\$ 255.346,11
			R\$ 103.507,02	R\$ 179.426,56	R\$ 255.346,11	

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 20 de Julho de 2023

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

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

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 838.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS**

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Socio Administrador

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	FGTS	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	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 20 de Julho de 2023

Lexon Serviços

Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF nº 988.141.703-20  
Socio Administrador

**5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

*Roberto Alexandre A. Ribeiro*  
Engenheiro Civil

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

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP:0616056869CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,38</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,38%  
(1+AC+S+R+G)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I)-1

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 20 de Julho de 2023

Lexon Serviços

Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF nº 988.141.703-20  
Socio Administrador

*Roberto Alexandre A. Ribeiro*  
Engenheiro Civil

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

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP:0616056869CE