



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE.  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-051223-TP01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-051223-TP01**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$1.726.098,06 (UM MILHÃO SETECENTOS E VINTE E SEIS MIL NOVENTA E OITO REAIS E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de até **06 (SEIS) meses**, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000  
CNPJ: 07.191.777/0001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9 9912-9974

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 estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

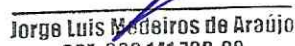
**Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.**

Morada Nova/CE, 26 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

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

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

  
Jorge Luiz Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

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

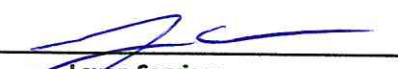
Página 1 de 12

  
Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF:858.815.893-07  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP:061605686908

### 1.1 RESUMO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 83.553,00	4,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.374,56	4,42
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 538.327,33	31,19
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 671.868,78	38,92
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 316.999,44	18,37
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 33.252,15	1,93
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.722,80	0,33
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 334.055,45</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.392.042,61</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.726.098,06</b>	

**Um Milhão Setecentos e Vinte e Seis Mil Noventa e Oito reais e Seis centavos**

  
**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

### 1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 83.553,00
1.1	COM-61093697	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 673,65	R\$ 161,88	R\$ 835,53	R\$ 83.553,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 76.374,56
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	18,00	R\$ 310,96	R\$ 74,72	R\$ 385,68	R\$ 6.942,24
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 3,68	R\$ 0,88	R\$ 4,56	R\$ 5.722,80
2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	41.640,21	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 1,53	R\$ 63.709,52
3		TERRAPLENAGEM							R\$ 538.327,33
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	18.522,67	R\$ 4,66	R\$ 1,12	R\$ 5,78	R\$ 107.061,03
3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	277.728,92	R\$ 0,92	R\$ 0,22	R\$ 1,14	R\$ 316.610,97
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	18.522,67	R\$ 4,99	R\$ 1,20	R\$ 6,19	R\$ 114.655,33
4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 671.868,78
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	23.117,54	R\$ 4,66	R\$ 1,12	R\$ 5,78	R\$ 133.619,38
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	346.624,41	R\$ 0,92	R\$ 0,22	R\$ 1,14	R\$ 395.151,83
4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	23.117,54	R\$ 4,99	R\$ 1,20	R\$ 6,19	R\$ 143.097,57
5		OBRAS DE ARTES CORRENTES							R\$ 316.999,44
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	120,00	R\$ 583,79	R\$ 140,28	R\$ 724,07	R\$ 86.888,40
5.2	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 1.837,45	R\$ 441,54	R\$ 2.278,99	R\$ 54.695,76
5.3	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	60,00	R\$ 1.565,78	R\$ 376,26	R\$ 1.942,04	R\$ 116.522,40
5.4	0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 3.956,90	R\$ 950,84	R\$ 4.907,74	R\$ 58.892,88

6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									R\$ 33.252,15
6.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	46,00	R\$ 453,23	R\$ 108,91	R\$ 562,14	R\$ 25.858,44
6.2	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 453,27	R\$ 108,92	R\$ 562,19	R\$ 2.248,76
6.3	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	8,60	R\$ 482,34	R\$ 115,91	R\$ 598,25	R\$ 5.144,95
7 SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 5.722,80
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 3,68	R\$ 0,88	R\$ 4,56	R\$ 5.722,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								R\$	334.055,45
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								R\$	1.392.042,61
<b>VALOR TOTAL:</b>								R\$	1.726.098,06

Um Milhão Setecentos e Vinte e Seis Mil Noventa e Oito reais e Seis centavos

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís 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

### 1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM-61093697 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9833 Auxiliar de laboratório	SICRO NOVO	mês	0,00657821	R\$ 5.232,86	R\$ 34,42	
P9950 Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,00658020	R\$ 5.256,34	R\$ 34,59	
P9893 Encarregado de pavimentação	SICRO NOVO	mês	0,02452607	R\$ 7.780,34	R\$ 190,82	
P9812 Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01375852	R\$ 22.961,71	R\$ 315,92	
P9858 Laboratorista	SICRO NOVO	mês	0,00658021	R\$ 6.857,50	R\$ 45,12	
P9949 Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,00658019	R\$ 8.020,79	R\$ 52,78	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 673,65	
<b>VALOR:</b>					R\$ 673,65	

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 249,25	R\$ 249,25	
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 29,32	R\$ 0,33	
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,71	R\$ 0,21	
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,18	R\$ 16,62	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 266,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,76	R\$ 9,98	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,42	R\$ 22,84	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 32,82	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



LEXON  
07.191.777/0001-20



102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,45	R\$ 11,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,73
					VALOR:	R\$ 310,96

<b>2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>						
Equipamento Custo Horário						
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,46	R\$ 3,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,68
					VALOR:	R\$ 3,68

<b>2.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)</b>						
Material						
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
					TOTAL Material:	R\$ 1,23
					VALOR:	R\$ 1,23

<b>3.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)</b>							
EQUIPAMENTOS							
		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,7394	R\$ 97,7161	R\$ 202,7394
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 230,6491	R\$ 91,6762	R\$ 344,5610
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 547,3004
MÃO DE OBRA							
			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,99700000	20,23	20,17	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		20,17
					Custo Horário da Execução:		R\$ 567,4704
					Produção da Equipe:		123,3400
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,6000
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0626
					Custo Direto Total:		R\$ 4,66
					VALOR:		R\$ 4,66

<b>3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)</b>							
EQUIPAMENTOS							
		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3220	R\$ 99,8166	R\$ 316,3220
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 316,3220
					Custo Horário da Execução:		R\$ 316,3220
					Produção da Equipe:		348,6000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9100
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0124
					Custo Direto Total:		R\$ 0,92
					VALOR:		R\$ 0,92

<b>3.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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

Página 4 de 12

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.915.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



LEXON  
07.191.777/0001-20



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 353,3923	R\$ 89,3592	R\$ 326,9890
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9061	R\$ 3,4165	R\$ 4,1911
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 297,6577	R\$ 126,1504	R\$ 175,8875
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 207,5550	R\$ 87,0317	R\$ 207,5550
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 138,8624	R\$ 44,5389	R\$ 93,5871
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 808,2097
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	0,99700000
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,17		
Custo Horário da Execução:					R\$ 828,3797		
Produção da Equipe:					168,2000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,9200		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0669		
Custo Direto Total:					R\$ 4,99		
VALOR:					R\$ 4,99		

4.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,7394	R\$ 97,7161	R\$ 202,7394
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 230,6491	R\$ 91,6762	R\$ 344,5610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 547,3004
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	0,99700000
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,17		
Custo Horário da Execução:					R\$ 567,4704		
Produção da Equipe:					123,3400		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,6000		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0626		
Custo Direto Total:					R\$ 4,66		
VALOR:					R\$ 4,66		

4.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3220	R\$ 99,8166	R\$ 316,3220
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 316,3220
Custo Horário da Execução:					R\$ 316,3220		
Produção da Equipe:					348,6000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,9100		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0124		
Custo Direto Total:					R\$ 0,92		
VALOR:					R\$ 0,92		

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

Página 5 de 12

Jorge Luis Medeiros de  
CPF: 988.141.703-2  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. R.  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-01  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**4.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 353,3923	R\$ 89,3592	R\$ 326,9890
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9061	R\$ 3,4165	R\$ 4,1911
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 297,6577	R\$ 126,1504	R\$ 175,8875
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 207,5550	R\$ 87,0317	R\$ 207,5550
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 138,8624	R\$ 44,5389	R\$ 93,5871
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 808,2097</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,17</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 828,3797</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 4,9200</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>R\$ 0,0669</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,99</b>

**5.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 330,0042	R\$ 122,6932	R\$ 330,0042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 330,0042</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,51</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 390,5142</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,1500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 94,1000</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 310,32</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 399,77	R\$ 123,13
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 76,68	R\$ 53,68
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 179,38</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,85	0,00	R\$ 2,28	0,00	R\$ 1,87	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 583,80</b>

VALOR: R\$ 583,79

**5.2. 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	R\$ 458,38	R\$ 980,93
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 76,68	R\$ 856,52
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					R\$ 1.837,45
<b>Custo Direto Total:</b>					R\$ 1.837,45
<b>VALOR:</b>					R\$ 1.837,45

**5.3. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 330,0042	R\$ 122,6932	R\$ 330,0042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 330,0042

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,99100000	20,23	60,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					60,51
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 390,5142
<b>Produção da Equipe:</b>					1,5563
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 250,9300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 458,62	R\$ 917,24
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 917,24

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 467,00	R\$ 6,86
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 399,77	R\$ 329,41
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,68	R\$ 61,34
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					R\$ 397,61

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,85	0,00	R\$ 2,28	0,00	R\$ 1,87	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 1.565,78
<b>VALOR:</b>										R\$ 1.565,78

**5.4. 0804417 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,10600000	R\$ 458,38	R\$ 2.340,49
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,08000000	R\$ 76,68	R\$ 1.616,41
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					R\$ 3.956,90
<b>Custo Direto Total:</b>					R\$ 3.956,90
<b>VALOR:</b>					R\$ 3.956,90

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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

Página 7 de 12

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL 07.858.815.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP:0616056869CE

6.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 161,3804	R\$ 63,7642	R\$ 93,0490
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 93,0490
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador					h	0,99700000
P9824	Servente	h	1,99400000	20,23	40,34		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	69,89
						Custo Horário da Execução:	R\$ 162,9390
						Produção da Equipe:	3,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,3100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção					m²	0,68574000
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 398,92
						Custo Direto Total:	R\$ 453,23
						VALOR:	R\$ 453,23

6.2. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 161,3804	R\$ 63,7642	R\$ 93,0490
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 93,0490
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador					h	0,99700000
P9824	Servente	h	1,99400000	20,23	40,34		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	69,89
						Custo Horário da Execução:	R\$ 162,9390
						Produção da Equipe:	3,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,3100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção					m²	0,68581000
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 398,96
						Custo Direto Total:	R\$ 453,27
						VALOR:	R\$ 453,27

6.3. 5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 161,3804	R\$ 63,7642	R\$ 93,0490
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 93,0490
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador					h	0,99700000



P9824	Servente	h	1,99400000	20,23	40,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,89</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 162,9390
<b>Produção da Equipe:</b>					3,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 54,3100
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	R\$ 428,03	R\$ 428,03
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 428,03</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 482,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 482,34</b>

<b>7.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,46	R\$ 3,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,68</b>	

**1.4 CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 83.553,00	16,93%	16,41%	16,28%	14,09%	19,39%	16,90%	100,00%
			R\$ 14.145,52	R\$ 13.711,05	R\$ 13.602,43	R\$ 11.772,62	R\$ 16.200,93	R\$ 14.120,45	R\$ 83.553,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.374,56	100,00%						100,00%
			R\$ 76.374,56						R\$ 76.374,56
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 538.327,33	5,20%	22,69%	9,74%	21,45%	24,22%	16,70%	100,00%
			R\$ 27.993,02	R\$ 122.146,47	R\$ 52.433,08	R\$ 115.471,21	R\$ 130.382,88	R\$ 89.900,67	R\$ 538.327,33
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 671.868,78	21,57%	12,17%	24,29%	10,72%	13,62%	17,63%	100,00%
			R\$ 144.908,74	R\$ 81.766,43	R\$ 163.216,86	R\$ 72.024,34	R\$ 91.508,53	R\$ 118.443,88	R\$ 671.868,78
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 316.999,44		37,05%		14,89%	16,67%	31,39%	100,00%
				R\$ 117.464,04		R\$ 47.190,00	R\$ 52.843,80	R\$ 99.501,60	R\$ 316.999,44
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 33.252,15						100,00%	100,00%
								R\$ 33.252,15	R\$ 33.252,15
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.722,80						100,00%	100,00%
								R\$ 5.722,80	R\$ 5.722,80
R\$ 1.726.098,06			R\$ 263.421,84	R\$ 335.087,99	R\$ 229.252,37	R\$ 246.458,17	R\$ 290.936,14	R\$ 360.941,55	R\$ 1.726.098,06
			R\$ 263.421,84	R\$ 598.509,83	R\$ 827.762,20	R\$ 1.074.220,37	R\$ 1.365.156,51	R\$ 1.726.098,06	

**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

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9874 E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)

Página 9 de 12

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

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

**1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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	0,74	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	0,04	0,03
	<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	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

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)

Página 10 de 12

Jorge Luis Meusiros de A.  
CPF: 988.141.703-21  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. R.  
ENG.CIVIL CPF: 956.816.90  
CREA Nº 326363/0-  
RNP:061605686

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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>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</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A + B + C + D = 112,76 71,07**

**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

Jorge Luis Medeiros de  
CPF: 988.143.703  
Sócio Admini

Roberto Alexandre A. R.  
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-7  
CREA Nº 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)

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
<b>TOTAL</b>		
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		5,65

**BDI = 24,03%**

**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

Jorge Luis Medeiros de A  
CPF: 988.141.703-2  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 835.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**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)

