



LEXON
07.191.777/0001-20



PROTOCOLO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ – CE

MODALIDADE:TOMADA DE PREÇO N 2023.11.23.1/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS

A empresa LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA com CNPJ sob N° 07.191.777/0001-20, sediada na cidade de Morada Nova na rua: Venâncio Nogueira n° 46, centro. Por intermédio de seu representante legal, Sr. Jorge Luís Medeiros de Araújo, brasileiro empresário, natural de Morada Nova/CE. Portador do RG N° 2001031078817 SSP-ce e CPF n° 988.143.703-20, residente e domiciliado a rua: Francisco Monteiro Maia n°46, centro. REFERENTE A ENTREGA DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇO MODALIDADE:TOMADA DE PREÇO N 2023.11.23.1/2023 Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS

Data 19 / 12 /2023

HORA = 08:13

(SALA DE LICITAÇÃO)



LEXON
07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

A
Prefeitura Municipal de Arneiroz
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$434.582,75 (QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de **120 (CENTO E VINTE) dias**, 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 objetos deste Edital e assumimos sua inteira responsabilidade e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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, 19 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,


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

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador


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

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 858.813.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE



LEXON
07.191.777/0001-20



1.1 RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.941,94	0,91
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 124.406,72	28,63
3	ESTRUTURA							R\$ 222.249,89	51,14
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 74.714,64	17,19
5	SINALIZAÇÃO							R\$ 9.269,76	2,13
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 92.457,52	100,00
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 342.125,23	
VALOR TOTAL:								R\$ 434.582,75	

Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil Quinhentos e Oitenta e Dois reais e Setenta e Cinco centavos

1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.103,80	R\$ 3.941,94
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	R\$ 502,35	R\$ 638,14	R\$ 3.014,10	R\$ 3.828,84
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 89,70	R\$ 113,10
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 97.945,95	R\$ 124.406,72
2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.352,17	R\$ 7,49	R\$ 9,51	R\$ 17.617,75	R\$ 22.369,14
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	238,69	R\$ 24,21	R\$ 30,75	R\$ 5.778,68	R\$ 7.339,72
2.3	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	SICRO NOVO	m²	676,80	R\$ 110,15	R\$ 139,92	R\$ 74.549,52	R\$ 94.697,86
3	ESTRUTURA							R\$ 174.960,58	R\$ 222.249,69
3.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	259,20	R\$ 399,71	R\$ 507,75	R\$ 103.604,83	R\$ 131.608,80
3.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	576,00	R\$ 116,07	R\$ 147,44	R\$ 66.856,32	R\$ 84.925,44
3.3	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	39,00	R\$ 115,37	R\$ 146,55	R\$ 4.499,43	R\$ 5.715,45
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 58.817,46	R\$ 74.714,64
4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	78,00	R\$ 406,77	R\$ 516,72	R\$ 31.728,06	R\$ 40.304,16
4.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	780,00	R\$ 13,51	R\$ 17,16	R\$ 10.537,80	R\$ 13.384,80
4.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	78,00	R\$ 212,20	R\$ 269,56	R\$ 16.551,60	R\$ 21.025,68
5	SINALIZAÇÃO							R\$ 7.297,44	R\$ 9.269,76
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 152,03	R\$ 199,12	R\$ 7.297,44	R\$ 9.269,76
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 92.457,52	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 342.125,23	
							VALOR TOTAL:	R\$ 434.582,75	

Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil Quinhentos e Oitenta e Dois reais e Setenta e Cinco centavos

Lexon Serviços

Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Jorge Luís Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20

Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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

Engenheiro Civil

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

CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616056869

1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,50	R\$ 400,50
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 9,86	R\$ 39,44
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,83	R\$ 1,63
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,21	R\$ 7,21
TOTAL Material:					R\$ 448,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90461136	R\$ 22,12	R\$ 20,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80924850	R\$ 16,83	R\$ 30,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00899736	R\$ 346,07	R\$ 3,11
TOTAL Serviço:					R\$ 3,11
VALOR:					R\$ 502,35

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092000	R\$ 69,34	R\$ 0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 0,62	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 1,23	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	R\$ 16,77	R\$ 0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,23

2.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00269480	R\$ 45,28	R\$ 0,12
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01655375	R\$ 143,86	R\$ 2,38
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019249	R\$ 80,82	R\$ 0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00943178	R\$ 256,67	R\$ 2,42
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,78	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00962427	R\$ 217,87	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02887280	R\$ 15,55	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45

2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03252783	R\$ 123,63	R\$ 4,02
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03252783	R\$ 39,82	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97583493	R\$ 15,55	R\$ 15,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,02230326	R\$ 3,64	R\$ 3,72
TOTAL Serviço:						R\$ 3,72
VALOR:						R\$ 24,21

2.3. 2003767 Lastro de areia comercial - espalhamento manual (m³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0081	Areia grossa	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R\$ 105,49	R\$ 105,49
TOTAL Material:						R\$ 105,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,15503158	R\$ 16,25	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,39208111	R\$ 1,54	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:						R\$ 2,14
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,06	R\$ 0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,00
TOTAL Transporte:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 110,15

3.1. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86610332	R\$ 20,77	R\$ 38,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,33051660	R\$ 15,55	R\$ 145,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 183,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,65313616	R\$ 315,55	R\$ 206,10
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,27991550	R\$ 34,88	R\$ 9,76
TOTAL Serviço:						R\$ 215,86
VALOR:						R\$ 399,71

3.2. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZADOS.
AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05900000	R\$ 20,28	R\$ 1,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02300000	R\$ 21,47	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	R\$ 51,94	R\$ 17,35
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,48	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55300000	R\$ 9,86	R\$ 15,31
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 16,42	R\$ 0,18
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 15,11	R\$ 0,51
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 18,31	R\$ 0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,73600000	R\$ 3,45	R\$ 5,99
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 27,34	R\$ 16,40
TOTAL Material:						R\$ 56,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 18,05	R\$ 15,90
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20900000	R\$ 22,12	R\$ 48,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,76
VALOR:						R\$ 116,07

3.3. 95571 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,40 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,17651406	R\$ 72,81	R\$ 12,85
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,40 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08351203	R\$ 198,69	R\$ 16,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,44
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 63,81	R\$ 65,72
TOTAL Material:						R\$ 65,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39383514	R\$ 14,85	R\$ 5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78802510	R\$ 16,83	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00189800	R\$ 573,68	R\$ 1,09
TOTAL Serviço:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 115,37

4.1. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70231811	R\$ 0,35	R\$ 0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,73910796	R\$ 1,73	R\$ 1,28

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 117,00	R\$ 88,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,63	R\$ 203,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 84,33	R\$ 49,52

TOTAL Material: R\$ 941,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44663629	R\$ 17,54	R\$ 25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28421701	R\$ 16,83	R\$ 38,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 63,81

VALOR: R\$ 406,77

4.2. 00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51

TOTAL Material: R\$ 13,51

VALOR: R\$ 13,51

4.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,27619620	R\$ 0,51	R\$ 0,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,93845902	R\$ 1,30	R\$ 1,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21465522	R\$ 22,12	R\$ 48,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21465522	R\$ 22,36	R\$ 49,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,64396566	R\$ 16,83	R\$ 111,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 210,33

VALOR: R\$ 212,20

5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,42500481	R\$ 85,90	R\$ 36,51

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 36,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



LEXON
07.191.777/0001-20



10157	ATO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,56	R\$ 17,12
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 245,80	R\$ 4,72
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,71	R\$ 67,71
TOTAL Material:					R\$ 89,55	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47222757	R\$ 20,77	R\$ 9,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94381205	R\$ 15,55	R\$ 14,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,49	
Serviço						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00472228	R\$ 315,55	R\$ 1,49
TOTAL Serviço:					R\$ 1,49	
VALOR:					R\$ 152,03	

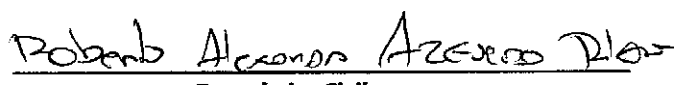

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador


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

1.4 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.941,94	100,00%				100,00%
			R\$ 3.941,94				R\$ 3.941,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 124.406,72	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 62.203,36	R\$ 62.203,36			R\$ 124.406,72
3	ESTRUTURA	R\$ 222.249,69	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 66.674,91	R\$ 66.674,91	R\$ 44.449,94	R\$ 44.449,93	R\$ 222.249,69
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.714,64			100,00%		100,00%
					R\$ 74.714,64		R\$ 74.714,64
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.269,76				100,00%	100,00%
						R\$ 9.269,76	R\$ 9.269,76
R\$ 434.582,75			R\$ 132.820,21	R\$ 128.878,27	R\$ 119.164,58	R\$ 53.719,69	R\$ 434.582,75
			R\$ 132.820,21	R\$ 261.698,48	R\$ 380.863,06	R\$ 434.582,75	


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


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

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA 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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

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



LEXON
07.191.777/0001-20



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

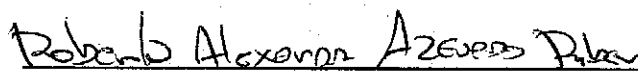
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
		TOTAL	14,73	11,38

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


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

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


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



LEXON
07.191.777/0001-20



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

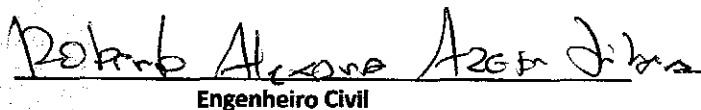
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,39
TOTAL		4,71

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,03%


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 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