



LEXON
07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Central de Licitações e Pregões do GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$502.735,50 (QUINHENTOS E DOIS MIL SETECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de **03 (TRÊS) meses**.

Componente: 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 Medeiro 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, 28 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

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

1.1 RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.294,40	0,46
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 481.695,10	95,81
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.746,00	3,73
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 106.421,92	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 396.313,58	
VALOR TOTAL:		R\$ 502.735,50	

Quinhentos e Dols Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta centavos

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

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\$ 1.808,76	R\$ 2.294,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,73	R\$ 191,20	R\$ 1.808,76	R\$ 2.294,40	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 379.726,82	R\$ 481.695,10
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 11.168,16	R\$ 14.184,03
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 2,12	R\$ 2,69	R\$ 9.990,08	R\$ 12.676,09	
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 1.178,08	R\$ 1.507,94	
2.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 223.766,01	R\$ 283.846,09
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.037,64	R\$ 55,42	R\$ 70,30	R\$ 223.766,01	R\$ 283.846,09	
	DRENAGEM								R\$ 121.896,90	R\$ 154.628,65
2.3.1	CONSTRUÇÃO DE GALERIA								R\$ 121.896,90	R\$ 154.628,65
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 45,33	R\$ 57,50	R\$ 1.261,53	R\$ 1.600,23	
2.3.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	36,28	R\$ 439,80	R\$ 557,89	R\$ 15.955,94	R\$ 20.240,25	
2.3.1.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	100,92	R\$ 98,90	R\$ 125,45	R\$ 9.980,99	R\$ 12.660,41	
2.3.1.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	20,12	R\$ 4,03	R\$ 5,11	R\$ 81,08	R\$ 102,81	
2.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,12	R\$ 89,07	R\$ 112,98	R\$ 7.403,50	R\$ 9.391,73	
2.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,54	R\$ 92,94	R\$ 117,89	R\$ 143,13	R\$ 181,55	
2.3.1.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	79,72	R\$ 26,30	R\$ 33,36	R\$ 2.096,64	R\$ 2.659,46	
2.3.1.8	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,82	R\$ 475,31	R\$ 602,93	R\$ 5.142,85	R\$ 6.523,70	
2.3.1.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	961,55	R\$ 14,91	R\$ 18,91	R\$ 14.336,71	R\$ 18.182,91	
2.3.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	187,92	R\$ 12,30	R\$ 15,60	R\$ 2.311,42	R\$ 2.931,55	
2.3.1.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	87,69	R\$ 20,95	R\$ 26,58	R\$ 1.837,11	R\$ 2.330,80	
2.3.1.12	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	85,60	R\$ 25,13	R\$ 31,88	R\$ 2.151,13	R\$ 2.728,93	
2.3.1.13	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	195,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 7,80	R\$ 9,75	
2.3.1.14	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,09	R\$ 45,33	R\$ 57,50	R\$ 2.361,24	R\$ 2.998,38	

2.3.1.15	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	52,09	R\$ 403,39	R\$ 511,29	R\$ 21.021,59	R\$ 26.654,45
2.3.1.16	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.510,47	R\$ 23,71	R\$ 30,08	R\$ 35.813,24	R\$ 45.434,94
2.4 SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 17.429,48	R\$ 22.109,25
2.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	24,62	R\$ 707,94	R\$ 898,02	R\$ 17.429,48	R\$ 22.109,25
2.5 LIMPEZA FINAL								R\$ 5.466,27	R\$ 6.927,08
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 5.466,27	R\$ 6.927,08
3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 14.778,00	R\$ 18.746,00
3.1	COMP-73152	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 147,78	R\$ 187,46	R\$ 14.778,00	R\$ 18.746,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 106.421,92
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 396.313,58
								VALOR TOTAL:	R\$ 502.735,50

Quinhentos e Dois Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta centavos

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

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

1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,41	R\$ 36,12
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,55	R\$ 56,48
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,46	R\$ 2,32
TOTAL Material:					R\$ 119,79
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 15,55	R\$ 30,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,94
VALOR:					R\$ 150,73

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,58	R\$ 0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,03	R\$ 0,64
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 62,02	R\$ 0,14
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,03	R\$ 0,06
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,75	R\$ 0,09
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,46	R\$ 0,15
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,71	R\$ 0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,08	R\$ 0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,44	R\$ 0,00

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 217,80	R\$ 0,56
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,26	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 97,05	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,92

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01275641	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 2,12

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

Equipamento Custo Horário						
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,66	R\$ 0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,69	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,37	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00398000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,25

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,97	R\$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,66	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,04

Material						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,58	R\$ 9,09
000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,73	R\$ 9,86
TOTAL Material:						R\$ 18,95

Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,77	R\$ 6,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 15,55	R\$ 9,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,48

Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 440,79	R\$ 18,95
TOTAL Serviço:						R\$ 18,95
VALOR:						R\$ 55,42

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

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91535000	R\$ 15,55	R\$ 45,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,33
VALOR:						R\$ 45,33

2.3.1.2. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,73	R\$ 75,59
TOTAL Material:						R\$ 75,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97500000	R\$ 20,77	R\$ 103,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96500000	R\$ 15,55	R\$ 108,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 211,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 508,55	R\$ 152,57
TOTAL Serviço:						R\$ 152,57
VALOR:						R\$ 439,80

2.3.1.3. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 39,89	R\$ 10,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,55	R\$ 15,06
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,67	R\$ 4,17
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,72	R\$ 7,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,96	R\$ 11,65
TOTAL Material:						R\$ 48,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34325000	R\$ 16,77	R\$ 22,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34325000	R\$ 20,77	R\$ 27,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,43
VALOR:						R\$ 98,90

2.3.1.4. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
TOTAL Material:						R\$ 2,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09950000	R\$ 15,55	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 4,03

2.3.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,45	R\$ 4,71
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,05	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,58	R\$ 66,64
TOTAL Material:						R\$ 66,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04475000	R\$ 15,55	R\$ 16,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,25
VALOR:						R\$ 89,07

2.3.1.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,58	R\$ 66,64
TOTAL Material:						R\$ 66,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69150000	R\$ 15,55	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,30
VALOR:						R\$ 92,94

2.3.1.7. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69150000	R\$ 15,55	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,30
VALOR:						R\$ 26,30

2.3.1.8. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 67,16	R\$ 52,83
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,81	R\$ 47,53
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,56	R\$ 250,88
IO605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,53	R\$ 15,37
TOTAL Material:						R\$ 366,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	R\$ 15,55	R\$ 92,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,83
VALOR:						R\$ 475,31

2.3.1.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,45	R\$ 10,87
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,00	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 11,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09950000	R\$ 16,77	R\$ 1,67
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09950000	R\$ 20,77	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 14,91

2.3.1.10. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,24	R\$ 9,48
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,00	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,68
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06965000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06965000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,62
VALOR:					R\$ 12,30

2.3.1.11. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0783 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,54	R\$ 0,00
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,62	R\$ 0,66
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,83	R\$ 0,10
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,67	R\$ 0,87
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,76	R\$ 0,03
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,30	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,10
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,68	R\$ 3,12
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,41	R\$ 0,42
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,71	R\$ 14,23
TOTAL Material:					R\$ 17,77
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05685715	R\$ 15,55	R\$ 0,88
I2567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710715	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,08
VALOR:					R\$ 20,95

2.3.1.12. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89550000	R\$ 16,77	R\$ 15,02
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 20,32	R\$ 10,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,13
VALOR:					R\$ 25,13

2.3.1.13. C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0685 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 1,63	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 0,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91535000	R\$ 15,55	R\$ 45,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,33
VALOR:					R\$ 45,33

2.3.1.15. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,16	R\$ 52,25
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,81	R\$ 73,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,56	R\$ 123,20
TOTAL Material:					R\$ 248,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	R\$ 15,55	R\$ 154,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,72
VALOR:					R\$ 403,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
TOTAL Material:					R\$ 3,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 20,77	R\$ 3,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	R\$ 15,55	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,47	R\$ 1,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 336,20	R\$ 11,43
I11 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,13	R\$ 0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,00	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 13,32
VALOR:					R\$ 23,71

2.4.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÉLICULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,75	R\$ 39,38
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,50	R\$ 12,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,13
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,96
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PÉLICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 568,87	R\$ 568,87
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,24	R\$ 51,72
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	R\$ 20,77	R\$ 2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 15,55	R\$ 15,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 336,20	R\$ 6,05
TOTAL Serviço:						R\$ 6,05
VALOR:						R\$ 707,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	R\$ 15,55	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 1,16

3.1. COMP-73152 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00696500	R\$ 5.868,92	R\$ 40,88
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00736499	R\$ 14.514,46	R\$ 106,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 147,78
VALOR:						R\$ 147,78

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

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

1.4 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.294,40	100,00%			100,00%
			R\$ 2.294,40			R\$ 2.294,40
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 481.695,10	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 144.508,53	R\$ 144.508,53	R\$ 192.678,04	R\$ 481.695,10
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.746,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 6.248,04	R\$ 6.248,04	R\$ 6.249,92	R\$ 18.746,00
		R\$ 502.735,50	R\$ 153.050,97	R\$ 150.756,57	R\$ 198.927,96	R\$ 502.735,50
			R\$ 153.050,97	R\$ 303.807,54	R\$ 502.735,50	

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

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

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	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
	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 Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

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



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

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

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	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

LEXON
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

