



LEXON
07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de IBIAPINA/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°003/2023 - SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA CE - 187 AO SÍTIO LIMÃO DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME CONVENIO N° 003/CIDADES/2023, MAPP:5435.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS N°003/2023 - SEINFRA, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 562.080,13 (Quinhentos e Sessenta e Dois Mil Oitenta reais e Treze centavos), com prazo de execução dos serviços conforme Cronograma Físico-Financeiro.**

PropONENTE: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

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 **90 (Noventa) 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, 24 de outubro de 2023.

Atenciosamente,

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

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

1.1 PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PLACA DA OBRA						R\$ 1.804,92	R\$ 2.286,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,41	R\$ 190,51	R\$ 1.804,92	R\$ 2.286,12
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 15.887,72	R\$ 20.123,40
2.1	IBPN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 3.971,93	R\$ 5.030,85	R\$ 15.887,72	R\$ 20.123,40
3		TRECHO I - CE 187 A ASFALTO DA ALÇA DE ACESSO (DESVIO)						R\$ 100.118,07	R\$ 126.809,91
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 99,82	R\$ 126,43
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21	R\$ 475,32	R\$ 602,04	R\$ 99,82	R\$ 126,43
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 144,90	R\$ 186,30
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.070,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 144,90	R\$ 186,30
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 84.496,81	R\$ 107.025,10
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.780,20	R\$ 36,46	R\$ 46,18	R\$ 64.906,09	R\$ 82.209,64
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	828,01	R\$ 23,66	R\$ 29,97	R\$ 19.590,72	R\$ 24.815,46
3.4		SARJETA						R\$ 12.954,64	R\$ 16.408,48
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,98	R\$ 45,56	R\$ 57,71	R\$ 1.320,33	R\$ 1.672,44
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,98	R\$ 401,46	R\$ 508,49	R\$ 11.634,31	R\$ 14.736,04
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.421,90	R\$ 3.063,60
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.070,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.421,90	R\$ 3.063,60
4		TRECHO II - ASFALTO ALÇA DE ACESSO A SÍTIO LIMÃO (DESVIO)						R\$ 309.529,03	R\$ 392.051,11
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 299,45	R\$ 379,29
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	R\$ 475,32	R\$ 602,04	R\$ 299,45	R\$ 379,29
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 439,85	R\$ 565,52
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.283,60	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 439,85	R\$ 565,52
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 258.765,39	R\$ 327.757,11
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.327,40	R\$ 36,46	R\$ 46,18	R\$ 194.237,00	R\$ 246.019,33
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.727,32	R\$ 23,66	R\$ 29,97	R\$ 64.528,39	R\$ 81.737,78
4.4		SARJETA						R\$ 42.672,53	R\$ 54.049,46
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	95,46	R\$ 45,56	R\$ 57,71	R\$ 4.349,16	R\$ 5.509,00
4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	95,46	R\$ 401,46	R\$ 508,49	R\$ 38.323,37	R\$ 48.540,46
4.5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 7.351,81	R\$ 9.299,73
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.283,60	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 7.351,81	R\$ 9.299,73
5		TRECHO III - SÍTIO LIMÃO A PRAÇA DA IGREJA						R\$ 16.429,40	R\$ 20.809,59
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14,26	R\$ 18,06
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	R\$ 475,32	R\$ 602,04	R\$ 14,26	R\$ 18,06
5.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 23,18	R\$ 29,81
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	331,20	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 23,18	R\$ 29,81
5.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 13.751,48	R\$ 17.417,89
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	280,80	R\$ 36,46	R\$ 46,18	R\$ 10.237,97	R\$ 12.967,34
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	148,50	R\$ 23,66	R\$ 29,97	R\$ 3.513,51	R\$ 4.450,55
5.4		SARJETA						R\$ 2.252,98	R\$ 2.853,65
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 45,56	R\$ 57,71	R\$ 229,62	R\$ 290,86
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 401,46	R\$ 508,49	R\$ 2.023,36	R\$ 2.562,79



LEXON
07.191.777/0001-20



5.5	SERVIÇO DIVERSOS						R\$ 387,50	R\$ 490,18	
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,20	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 387,50	R\$ 490,18
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 118.310,99
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 443.769,14
								VALOR TOTAL:	R\$ 562.080,13

Quinhentos e Sessenta e Dois Mil Oitenta reais e Treze 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 PLANO DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	PLACA DA OBRA				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1	IBPN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MES	4,00
3	TRECHO I - CE 187 A ASFALTO DA ALÇA DE ACESSO (DESVIO)				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.070,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.780,20
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	828,01
3.4	SARJETA				
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,98
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,98
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS				
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.070,00
4	TRECHO II - ASFALTO ALÇA DE ACESSO A SÍTIO LIMÃO (DESVIO)				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63
4.2	MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.283,60
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.327,40
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.727,32



LEXON
07.191.777/0001-20



4.4	SARJETA				
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	95,46
4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	95,46
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.283,60
5	TRECHO III - SÍTIO LIMÃO A PRAÇA DA IGREJA				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03
5.2	MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	331,20
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	280,80
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	148,50
5.4	SARJETA				
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,04
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,04
5.5	SERVIÇO DIVERSOS				
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,20

Morada Nova/CE, 24 outubro 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

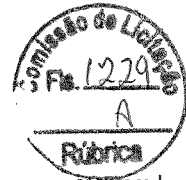
1.3 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,32	R\$ 31,95	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,99	R\$ 21,99	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,10	R\$ 49,95	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,68	R\$ 2,05	
TOTAL Material:					R\$ 105,94	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75892982	R\$ 15,55	R\$ 27,35	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,35	
VALOR:					R\$ 133,29	

2.1. IBPN ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



LEXON
07.191.777/0001-20



18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,33440015	R\$ 5.868,92	R\$ 1.962,57
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10560005	R\$ 14.514,46	R\$ 1.532,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.495,30
					VALOR:	R\$ 3.495,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 68,23	R\$ 136,46
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,20	R\$ 4,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 143,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,22
					VALOR:	R\$ 419,33

3.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,68	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 195,46	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,55	R\$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,01
					VALOR:	R\$ 0,06

3.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

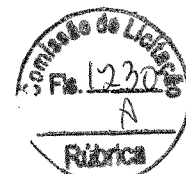
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,44	R\$ 1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 76,89	R\$ 0,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,57	R\$ 8,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,13	R\$ 8,72
					TOTAL Material:	R\$ 16,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,56
					VALOR:	R\$ 32,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



LEXON
07.191.777/0001-20



12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 3,03
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800533	R\$ 20,77	R\$ 2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22936580	R\$ 15,55	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,44
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23000889	R\$ 4,45	R\$ 1,02
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03128121	R\$ 311,75	R\$ 9,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03404131	R\$ 3,72	R\$ 0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01380053	R\$ 41,21	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:						R\$ 11,47
VALOR:						R\$ 20,93

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

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57813505	R\$ 15,55	R\$ 40,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,09
VALOR:						R\$ 40,09

3.4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,40	R\$ 46,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 67,05	R\$ 64,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,49	R\$ 107,80
TOTAL Material:						R\$ 218,77
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83923191	R\$ 15,55	R\$ 137,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,45
VALOR:						R\$ 356,22

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

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06623794	R\$ 15,55	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 1,03

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 68,23	R\$ 136,46
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,20	R\$ 4,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 143,70
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08



LEXON
07.191.777/0001-20



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,22
VALOR:						R\$ 419,33

4.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,68	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 195,46	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,55	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,06

4.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,44	R\$ 1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 76,89	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,94
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,57	R\$ 8,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,13	R\$ 8,72
TOTAL Material:						R\$ 16,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,56
VALOR:						R\$ 32,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 3,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800533	R\$ 20,77	R\$ 2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22936580	R\$ 15,55	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23000889	R\$ 4,45	R\$ 1,02
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03128121	R\$ 311,75	R\$ 9,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03404131	R\$ 3,72	R\$ 0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01380053	R\$ 41,21	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:						R\$ 11,47
VALOR:						R\$ 20,93



LEXON
07.191.777/0001-20



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57813505	R\$ 15,55	R\$ 40,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,09
VALOR:						R\$ 40,09

4.4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,40	R\$ 46,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 67,05	R\$ 64,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,49	R\$ 107,80
TOTAL Material:						R\$ 218,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83923191	R\$ 15,55	R\$ 137,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,45
VALOR:						R\$ 356,22

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

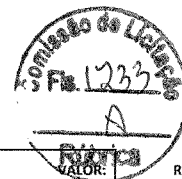
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06623794	R\$ 15,55	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 1,03

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 68,23	R\$ 136,46
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,20	R\$ 4,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 143,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,22
VALOR:						R\$ 419,33

5.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,68	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 195,46	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,55	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,01



VALOR: R\$ 0,06

5.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,44	R\$ 1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 76,89	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,57	R\$ 8,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,13	R\$ 8,72
TOTAL Material:						R\$ 16,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,56
VALOR:						R\$ 32,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 3,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800533	R\$ 20,77	R\$ 2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22936580	R\$ 15,55	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23000889	R\$ 4,45	R\$ 1,02
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03128121	R\$ 311,75	R\$ 9,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03404131	R\$ 3,72	R\$ 0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01380053	R\$ 41,21	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:						R\$ 11,47
VALOR:						R\$ 20,93

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57813505	R\$ 15,55	R\$ 40,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,09
VALOR:						R\$ 40,09

5.4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,40	R\$ 46,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 67,05	R\$ 64,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,49	R\$ 107,80



LEXON
07.191.777/0001-20



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83923191	R\$ 15,55	R\$ 137,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,45
TOTAL Material:						R\$ 218,77
VALOR:						R\$ 356,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06623794	R\$ 15,55	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 1,03

Morada Nova/CE, 24 de outubro 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

1.4 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 2.025,96	100,00%				100,00%
			R\$ 2.025,96				R\$ 2.025,96
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.708,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.427,15	R\$ 4.427,15	R\$ 4.427,15	R\$ 4.427,15	R\$ 17.708,60
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 462,07	40,00%	29,50%	30,50%		100,00%
			R\$ 184,83	R\$ 136,31	R\$ 140,93		R\$ 462,07
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 694,78	24,00%	26,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 166,75	R\$ 180,64	R\$ 173,70	R\$ 173,69	R\$ 694,78
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 400.004,67	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 100.001,17	R\$ 100.001,17	R\$ 100.001,17	R\$ 100.001,16	R\$ 400.004,67
6	SARJETA	R\$ 64.995,07	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 16.248,77	R\$ 16.248,77	R\$ 16.248,77	R\$ 16.248,76	R\$ 64.995,07
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.290,24	24,00%	24,00%	26,00%	26,00%	100,00%
			R\$ 2.709,66	R\$ 2.709,66	R\$ 2.935,46	R\$ 2.935,46	R\$ 11.290,24
		R\$ 497.181,39	R\$ 125.764,29	R\$ 123.703,70	R\$ 123.927,18	R\$ 123.786,22	R\$ 562.080,13
			R\$ 125.764,29	R\$ 249.467,99	R\$ 373.395,17	R\$ 562.080,13	

Morada Nova/CE, 24 de outubro de 2023

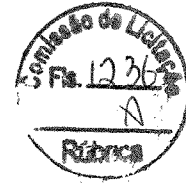
Atenciosamente,

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



LEXON
07.191.777/0001-20



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

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,70
TOTAL		8,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	CPRB	4,50
TOTAL		9,75

BDI = 26,66%

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

Atenciosamente,

Morada Nova /CE, 24 de outubro de 2023

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

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