



LEXON
07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Meruoca
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2023**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 719.024,88 (SETECENTOS E DEZENO VEMIL VINTE E QUATRO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de até **03 (TRÊS) 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 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.

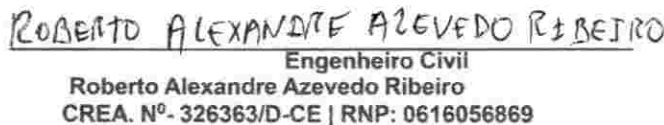
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Morada Nova/CE, 24 de novembro de 2023.

Atenciosamente,


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


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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.758,00	3,44%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.123,02	0,16%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.244,10	8,93%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 610.723,70	84,94%
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	R\$ 11.374,52	1,58%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.801,54	0,95%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 145.824,26 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 573.200,62
		VALOR TOTAL:	R\$ 719.024,88


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

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



LEXON
07.191.777/0001-20



1.2 PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 19.737,00	R\$ 24.758,00
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,58%		%	100,00	R\$ 197,37	R\$ 247,58	R\$ 19.737,00	R\$ 24.758,00	
2	INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 895,26	R\$ 1.123,02
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,21	R\$ 187,17	R\$ 895,26	R\$ 1.123,02	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 51.211,49	R\$ 64.244,10
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 1.180,82	R\$ 1.464,22	
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 9,19	R\$ 11,53	R\$ 43.407,04	R\$ 54.459,53	
	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	725,00	R\$ 8,68	R\$ 10,89	R\$ 6.293,00	R\$ 7.895,25	
3.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 330,63	R\$ 425,10	
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 486.856,78	R\$ 610.723,70
4.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	900,00	R\$ 59,35	R\$ 74,45	R\$ 53.415,00	R\$ 67.005,00	
4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 84,31	R\$ 105,76	R\$ 398.220,58	R\$ 499.535,15	
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	236,16	R\$ 88,40	R\$ 110,89	R\$ 20.876,54	R\$ 26.187,78	
4.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	472,33	R\$ 30,37	R\$ 38,10	R\$ 14.344,68	R\$ 17.995,77	
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL								R\$ 9.068,31	R\$ 11.374,52
5.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃO C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 36,77	R\$ 46,12	R\$ 6.434,75	R\$ 8.071,00	
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 658,39	R\$ 825,88	R\$ 2.633,56	R\$ 3.303,52	
6	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 5.431,78	R\$ 6.801,54
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.723,29	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 5.431,78	R\$ 6.801,54	
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 145.824,26	
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 573.200,62	
								VALOR TOTAL:	R\$ 719.024,88	

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

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



1.3 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

ADM01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)						
Não Oficial						
ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			%	1,00000000	R\$ 197,37	R\$ 197,37
TOTAL Não Oficial:						R\$ 197,37
VALOR:						R\$ 197,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
I100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:						R\$ 118,5677
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6400
VALOR:						R\$ 149,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,9300	R\$ 0,0739
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0780
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,5200	R\$ 0,0661
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,4900	R\$ 0,0490
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,8800	R\$ 0,0598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1749
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1920
VALOR:						R\$ 9,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,0230



LEXON
07.191.777/0001-20



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 15,3200	R\$ 7,6600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,680
						VALOR:	R\$ 8,68
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 215,6300	R\$ 0,0599	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0599
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,3200	R\$ 0,0085	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0085
						VALOR:	R\$ 0,07
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)							
Material							
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 46,3400	R\$ 3,0909	
						TOTAL Material:	R\$ 3,0909
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 20,4600	R\$ 1,3647	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	R\$ 15,3200	R\$ 2,0437	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4084
Serviço							
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 4,4300	R\$ 3,1896	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 409,9800	R\$ 35,6883	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 40,6000	R\$ 2,4360	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 132,8400	R\$ 11,5571	
						TOTAL Serviço:	R\$ 52,8510
						VALOR:	R\$ 59,35
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)							
Material							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,6000	R\$ 11,0400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,4750	
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,2200	R\$ 40,1310	
						TOTAL Material:	R\$ 53,6460
Mão de Obra							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 15,3450	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6650
						VALOR:	R\$ 84,31
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)



LEXON
07.191.777/0001-20



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,5500	R\$ 68,4825
TOTAL Material:						R\$ 68,4825
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3200	R\$ 19,9160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9160
VALOR:						R\$ 88,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 26,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0440
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,9300	R\$ 4,3230
TOTAL Serviço:						R\$ 4,3230
VALOR:						R\$ 30,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 24,2200	R\$ 7,2660
TOTAL Material:						R\$ 7,2660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5080
VALOR:						R\$ 36,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,3100	R\$ 38,9790
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,2400	R\$ 12,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,6030
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
I2895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 520,7400	R\$ 520,7400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,0700	R\$ 51,2100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 8,1000
TOTAL Material:						R\$ 583,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3660
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature



LEXON
07.191.777/0001-20



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01800000	R\$ 331.7500	R\$ 5.9715	
						TOTAL Serviço:	R\$ 5.9715
						VALOR:	R\$ 658,39
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	R\$ 15.3200	R\$ 1.1490	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.1490
						VALOR:	R\$ 1,15
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


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

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



1.4 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ADM01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	-	%	1,00000000	R\$ 197,37	R\$ 197,37
TOTAL Não Oficial:						R\$ 197,37
VALOR:						R\$ 197,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO


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

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





1.5 COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2796
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
TOTAL Material:						R\$ 181,8609
VALOR:						R\$ 181,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
TOTAL Material:						R\$ 74,9468
VALOR:						R\$ 74,95
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9100	R\$ 17,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9100
VALOR:						R\$ 17,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7773
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4858
TOTAL Material:						R\$ 1,3475
VALOR:						R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0400	R\$ 27,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709
TOTAL Material:						R\$ 75,6734
VALOR:						R\$ 75,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5300	R\$ 22,5300
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,8100	R\$ 54,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9900	R\$ 18,7440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0360
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,9900	R\$ 28,1160
TOTAL Material:						R\$ 126,2360
VALOR:						R\$ 126,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHG) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
TOTAL Material:						R\$ 25,1708
VALOR:						R\$ 25,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9507
TOTAL Material:						R\$ 21,1970
VALOR:						R\$ 21,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

Handwritten signature



LEXON
07.191.777/0001-20



I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
TOTAL Material:						R\$ 31,6919
VALOR:						R\$ 31,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0400	R\$ 27,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0400
VALOR:						R\$ 27,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,7000	R\$ 93,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
TOTAL Material:						R\$ 236,3345
VALOR:						R\$ 236,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0300	R\$ 67,0995
TOTAL Material:						R\$ 67,0995
VALOR:						R\$ 67,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0300	R\$ 93,6975
TOTAL Material:						R\$ 93,6975
VALOR:						R\$ 93,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5300	R\$ 22,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9900	R\$ 18,7440



LEXON
07.191.777/0001-20



12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05860000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0360
TOTAL Material:						R\$ 43,3100
VALOR:						R\$ 43,31
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 278,9400	R\$ 3,8742
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,9500	R\$ 0,0520
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 236,3300	R\$ 3,1182
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0444
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,3200	R\$ 0,4256
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4256
VALOR:						R\$ 7,47
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804
TOTAL Material:						R\$ 21,9950
VALOR:						R\$ 22,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 102,0300	R\$ 6,0018
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,2000	R\$ 3,7412
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,7430
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1600	R\$ 6,3984
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,6500	R\$ 1,2825
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,9300	R\$ 8,0622
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7100	R\$ 0,0514
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1400	R\$ 0,4284
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 603,8100	R\$ 0,3019
TOTAL Material:						R\$ 16,5248



LEXON
07.191.777/0001-20



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,5000	R\$ 1,2647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,3200	R\$ 9,0118
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2765	
VALOR:					R\$ 36,54	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3200	R\$ 40,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5980	
VALOR:					R\$ 40,60	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,1000	R\$ 67,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,68170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9900	R\$ 42,5626
TOTAL Material:					R\$ 165,4795	
VALOR:					R\$ 165,48	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,8200	R\$ 56,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9900	R\$ 13,5158
TOTAL Material:					R\$ 102,0277	
VALOR:					R\$ 102,03	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9100	R\$ 17,9100
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,7000	R\$ 48,7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5362
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2444
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5362
TOTAL Material:					R\$ 73,9268	
VALOR:					R\$ 73,93	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	



I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 374,2297
VALOR:					R\$ 374,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0100
TOTAL Material:					R\$ 48,6972
VALOR:					R\$ 48,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 20,4828
VALOR:					R\$ 20,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:					R\$ 4,5338
VALOR:					R\$ 4,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:					R\$ 84,6300
VALOR:					R\$ 84,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 27,0400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 84,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9900

Handwritten signature



LEXON
07.191.777/0001-20



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	RS 0,9900	RS 55,3281
TOTAL Material:						RS 215,8315
VALOR:						RS 215,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,9200
TOTAL Mão de Obra:					RS 24,9200
VALOR:					RS 24,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I2756 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	RS 4,0300
TOTAL Material:					RS 56,8230
VALOR:					RS 56,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,4600
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 108,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	RS 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	RS 0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	RS 0,9900
TOTAL Material:					RS 139,3735
VALOR:					RS 139,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	RS 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	RS 0,9900
TOTAL Material:					RS 55,8100
VALOR:					RS 55,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	RS 4,0300
TOTAL Material:					RS 108,8100
VALOR:					RS 108,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



LEXON
07.191.777/0001-20



C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 86,0000	R\$ 0,0776
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 278,9400	R\$ 1,8456
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 236,3300	R\$ 1,7769
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7001
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,3200	R\$ 0,2304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2304
VALOR:						R\$ 3,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,8400
VALOR:						R\$ 132,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.560L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 108,8100
TOTAL Material:						R\$ 108,8100
VALOR:						R\$ 108,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5300	R\$ 22,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5300
VALOR:						R\$ 22,53



LEXON
07.191.777/0001-20



VALOR ENCARGOS: *J* INCLUSO

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0141
TOTAL Material:					R\$ 26,0269	
VALOR:					R\$ 26,03	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,8200	R\$ 0,8838
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 165,4800	R\$ 4,2749
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 374,2300	R\$ 15,5929
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 139,3700	R\$ 5,0071
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,5587	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.184,2600	R\$ 10,4737
TOTAL Material:					R\$ 10,4737	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,3200	R\$ 3,1917
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1917	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,5400	R\$ 40,1940
TOTAL Serviço:					R\$ 40,1940	
VALOR:					R\$ 80,42	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:					R\$ 302,3484	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9200	
VALOR:					R\$ 409,98	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	



LEXON
07.191.777/0001-20



12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	R\$ 4.0300	R\$ 54,8080
TOTAL Material:					R\$ 54,8080	
VALOR:					R\$ 54,81	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751
TOTAL Material:					R\$ 20,2463	
VALOR:					R\$ 20,25	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 108,8100	R\$ 108,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56.65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84.98670000	R\$ 0,9900	R\$ 84,1368
TOTAL Material:					R\$ 278,9431	
VALOR:					R\$ 278,94	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.39770000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3937
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.04320000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.24860000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2461
TOTAL Material:					R\$ 0,6826	
VALOR:					R\$ 0,68	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9200	
VALOR:					R\$ 24,92	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200



LEXON
07.191.777/0001-20



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,920
VALOR:	R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
TOTAL Material:					R\$ 0,3390
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0920
VALOR:					R\$ 4,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9200
VALOR:					R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
TOTAL Material:					R\$ 85,9963
VALOR:					R\$ 86,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,0300	R\$ 26,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,0300
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000
TOTAL Material:					R\$ 139,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,4700	R\$ 6,8702
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,4200	R\$ 67,2311
TOTAL Serviço:					R\$ 74,1013
VALOR:					R\$ 331,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



LEXON
07.191.777/0001-20



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

1.4 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.758,00	50,00%	20,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 12.379,00	R\$ 4.951,60	R\$ 7.427,40	R\$ 24.758,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.123,02	100,00%			100,00%
			R\$ 1.123,02			R\$ 1.123,02
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.244,10	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 19.273,23	R\$ 19.273,23	R\$ 25.697,64	R\$ 64.244,10
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 610.723,70	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 305.361,85	R\$ 183.217,11	R\$ 122.144,74	R\$ 610.723,70
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	R\$ 11.374,52			100,00%	100,00%
					R\$ 11.374,52	R\$ 11.374,52
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.801,54			100,00%	100,00%
					R\$ 6.801,54	R\$ 6.801,54
R\$ 719.024,88			R\$ 338.137,10	R\$ 207.441,94	R\$ 173.445,84	R\$ 719.024,88
			R\$ 338.137,10	R\$ 545.579,04	R\$ 719.024,88	

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

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



1.5 COMPOSIÇÃO DO BDI

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

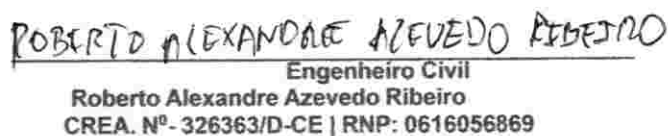
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,44%

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


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



1.6 TABELA 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	0,87	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

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