



CARTA PROPOSTA

  Prefeitura Municipal de Marco/Ce
Comissão Permanente de Licita o de MARCO/CE.

TOMADA DE PREÇOS N  2090101/2020

OBJETO: Obras de Pavimenta o em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio n  030/Cidades/2019 do Governo do Estado.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V.  s., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N  2090101/2020**, pelo preço global de **R\$ 1.071.394,07 (UM MILHÃO, SETENTA E UM MIL, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS)**, prazo de execu o de **120 (CENTO E VINTE) DIAS** corridos.

ITEM	DESCRI�O OBJETO	PREÇO TOTTAL
01	Obras de Pavimenta�o em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio n� 030/Cidades/2019 do Governo do Estado	R\$ 1.071.394,07

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o(a) Sr.  GUSTAVO XAVIER DE LIMA, portador do RG n  20074826012 SSP/CE e CPF n : 062.332.023-10, como representante legal desta empresa.

- ✓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de **60 (SESENTA) DIAS** corridos, a contar da data da abertura da licita o.
- ✓ Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execu o dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral, 06 de Fevereiro de 2020.

Atenciosamente,

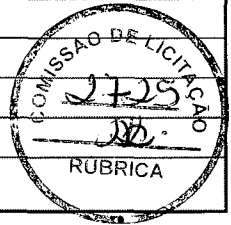
Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA :

06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
HORARIO:	08:00HA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) DIAS0



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.389,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.473,01
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.016.255,59
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.276,47

VALOR TOTAL: 1.071.394,07**Um Milhão Setenta e Um Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Sete centavos**

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

[Handwritten Signature]
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 2725
RUBRICA

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

**PLANILHA ORÇAMENTO**DATA:
06/02/2020

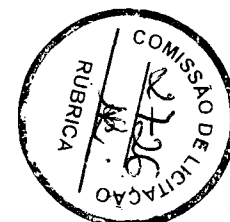
OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
HORÁRIO:	08:00HA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	REF	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO	BDI(%)	PREÇO	PREÇO DO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								26.389,00
1.1	ADM.MARCO	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HXMES	4,00	5.200,83	26,85%	6.597,25	26.389,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.473,01
2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,05	428,41	26,85%	543,44	1.114,05
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,97	26,85%	196,58	2.358,96
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								1.016.255,59
3.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.947,32	31,69	26,85%	40,20	721.482,26
3.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.962,72	20,01	26,85%	25,38	176.713,83
3.3	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	20.384,25	0,03	26,85%	0,04	815,37
3.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	243,69	341,16	26,85%	432,76	105.459,28
3.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	243,69	38,12	26,85%	48,36	11.784,85
4	SERVIÇOS DIVERSOS								25.276,47
4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.384,25	0,98	26,85%	1,24	25.276,47
								VALOR TOTAL:	1.071.394,07

Um Milhão Setenta e Um Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Sete centavos

Um Milhão Setenta e Um Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Sete centavos

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

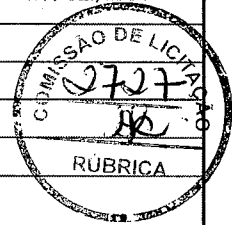




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
HORÁRIO:	08:00HA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) DIASO



1.1. ADM.MARCO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,85000000	38,14	375,70
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,98500000	4573,63	4505,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4880,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4.880,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						320,10
VALOR COM ENCARGOS:						5.200,83
VALOR BDI (26.85%):						1.396,42
VALOR COM BDI:						6.597,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,60	123,20
758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,40	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						131,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	7,84	30,89
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,59	45,65
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	15,50	76,32
TOTAL MAO DE OBRA:						152,86
VALOR SEM ENCARGOS:						283,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						144,55
VALOR COM ENCARGOS:						428,41
VALOR BDI (26.85%):						115,03
VALOR COM BDI:						543,44

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,65	33,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,13	21,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,95
VALOR SEM ENCARGOS:						143,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						154,97
VALOR BDI (26.85%):						41,61
VALOR COM BDI:						196,58

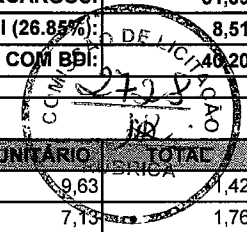
3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,46	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,23	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,29	6,79
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,81	9,87
TOTAL MATERIAL:						16,66

VALOR SEM ENCARGOS:	25,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	31,69
VALOR BDI (26.85%):	8,51
VALOR COM BDI:	40,20



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	9,63	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,62	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,20	7,83
TOTAL SERVICIO:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						20,01
VALOR BDI (26.85%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,38

3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00013009	192,79	0,03
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054175	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (26.85%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:						70,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,21	39,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,56	72,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,04
VALOR SEM ENCARGOS:						281,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,86
VALOR COM ENCARGOS:						341,16
VALOR BDI (26.85%):						91,60
VALOR COM BDI:						432,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (26.85%):						10,24
VALOR COM BDI:						48,36

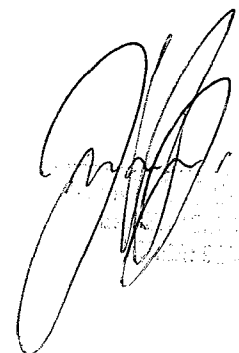
Handwritten signature and initials.

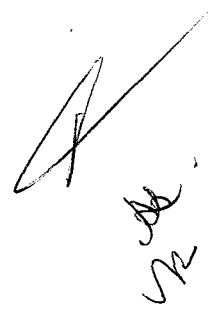
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,24

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
HORARIO:	08:00HA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) DIASO

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,99	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,98	45,98
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL TRANSPORTE:					61,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,15	
VALOR COM ENCARGOS:					68,75	
VALOR BDI (26.85%):					18,46	
VALOR COM BDI:					87,21	

12707 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,73	45,98
TOTAL TRANSPORTE:					45,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,98	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					45,98	
VALOR BDI (26.85%):					12,35	
VALOR COM BDI:					58,33	

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98500000	8,53	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,15	
VALOR COM ENCARGOS:					15,55	
VALOR BDI (26.85%):					4,18	
VALOR COM BDI:					19,73	

10. 5 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,99	0,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,99	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,99	0,17
TOTAL TRANSPORTE:					0,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,55	
VALOR BDI (26.85%):					0,15	
VALOR COM BDI:					0,70	

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,99	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,99	0,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,99	0,43
TOTAL TRANSPORTE:					1,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,40	
VALOR BDI (26.85%):					0,38	
VALOR COM BDI:					1,78	

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,99	2,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,799	0,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	-0,00	2,90
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,13	2,13
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL TRANSPORTE:						16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						23,81
VALOR BDI (26.85%):						6,39
VALOR COM BDI:						30,20

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,55	2,13
TOTAL TRANSPORTE:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,13
VALOR BDI (26.85%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,70

12710 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (26.85%):						4,29
VALOR COM BDI:						20,26

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,43	23,43
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL TRANSPORTE:						66,23
VALOR SEM ENCARGOS:						66,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						76,35
VALOR BDI (26.85%):						20,50
VALOR COM BDI:						96,85

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,55	23,43
TOTAL TRANSPORTE:						23,43
VALOR SEM ENCARGOS:						23,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,43
VALOR BDI (26.85%):						6,29
VALOR COM BDI:						29,72

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	12,06	11,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						22,00

VALOR BDI (26.85%):	5,91
VALOR COM BDI:	27,91

MISSÃO DE LICITAÇÃO
27307

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	9,64	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,84
VALOR BDI (26.85%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	7,13	18,62
TOTAL MAO DE OBRA:						18,62
VALOR SEM ENCARGOS:						18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,86
VALOR COM ENCARGOS:						34,48
VALOR BDI (26.85%):						9,26
VALOR COM BDI:						43,74

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	78,15	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,33	1,85
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,51	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01481203	7,13	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						3,79
VALOR BDI (26.85%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,81

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
I2755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL TRANSPORTE:						78,15
VALOR SEM ENCARGOS:						78,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						88,27
VALOR BDI (26.85%):						23,70
VALOR COM BDI:						111,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	12,06	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (26.85%):						5,91
VALOR COM BDI:						27,91

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	39,86

I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
I2842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL TRANSPORTE:						68,18
VALOR SEM ENCARGOS:						68,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						78,30
VALOR BDI (26.85%):						21,02
VALOR COM BDI:						99,32

RUBRICA

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98500000	12,06	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (26.85%):						5,91
VALOR COM BDI:						27,91

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99	74,33
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,85	95,85
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL TRANSPORTE:						248,33
VALOR SEM ENCARGOS:						248,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						258,45
VALOR BDI (26.85%):						69,39
VALOR COM BDI:						327,84

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,55	95,85
TOTAL TRANSPORTE:						95,85
VALOR SEM ENCARGOS:						95,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,85
VALOR BDI (26.85%):						25,74
VALOR COM BDI:						121,59

I0710 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	39,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,99	59,79
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,54	82,54
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL TRANSPORTE:						210,51
VALOR SEM ENCARGOS:						210,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						220,63
VALOR BDI (26.85%):						59,24
VALOR COM BDI:						279,87

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,55	82,54
TOTAL TRANSPORTE:						82,54
VALOR SEM ENCARGOS:						82,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						82,54
VALOR BDI (26.85%):						22,16
VALOR COM BDI:						104,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,64	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:						15,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
TOTAL MATERIAL:						114,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,48	5,96
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,51	52,26
TOTAL SERVICIO:						58,22
VALOR SEM ENCARGOS:						230,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,02
VALOR COM ENCARGOS:						281,22
VALOR BDI (26.85%):						75,51
VALOR COM BDI:						356,73

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL TRANSPORTE:						10,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (26.85%):						4,83
VALOR COM BDI:						22,82

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (26.85%):						4,29
VALOR COM BDI:						20,26

I0 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,99	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,99	3,99
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL TRANSPORTE:						15,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						22,88
VALOR BDI (26.85%):						6,14
VALOR COM BDI:						29,02

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,55	3,99
TOTAL TRANSPORTE:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,99
VALOR BDI (26.85%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,06

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,15	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,18	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	248,33	3,45
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	270,54	3,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02736111	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,91
VALOR BDI (26.85%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,77

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,08	0,73
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,81	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,04	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,54	3,71
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,75	14,66
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,75	4,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20520833	7,13	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26170,96	10,47
TOTAL MATERIAL:						10,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,20	26,62
TOTAL SERVICIO:						26,62
VALOR SEM ENCARGOS:						62,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						71,30
VALOR BDI (26.85%):						19,14
VALOR COM BDI:						90,44

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL TRANSPORTE:						46,08
VALOR SEM ENCARGOS:						46,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						56,20
VALOR BDI (26.85%):						15,09
VALOR COM BDI:						71,29

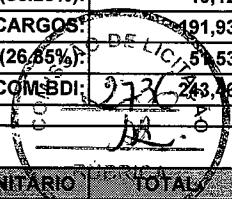
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	12,06	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (26.85%):						5,91
VALOR COM BDI:						27,91

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48

I2781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	11,88	
						TOTAL TRANSPORTE:	181,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	181,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,12
						VALOR COM ENCARGOS:	191,93
						VALOR BDI (26.85%):	5,53
						VALOR COM BDI:	243,46



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98500000	12,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,12
					VALOR COM ENCARGOS:	22,00
					VALOR BDI (26.85%):	5,91
					VALOR COM BDI:	27,91

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	
					TOTAL TRANSPORTE:	16,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,35
					VALOR COM ENCARGOS:	23,39
					VALOR BDI (26.85%):	6,28
					VALOR COM BDI:	29,67

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,35
					VALOR COM ENCARGOS:	15,97
					VALOR BDI (26.85%):	4,29
					VALOR COM BDI:	20,26

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,99	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,11	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	
					TOTAL TRANSPORTE:	143,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,12
					VALOR COM ENCARGOS:	153,66
					VALOR BDI (26.85%):	41,26
					VALOR COM BDI:	194,92

Handwritten signature and initials.

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,55	
					TOTAL TRANSPORTE:	59,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,11
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	59,11
					VALOR BDI (26.85%):	15,87
					VALOR COM BDI:	74,98

Handwritten signature.

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

Handwritten signature.

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,7406667	0,99	127,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,9135556	0,99	42,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,6542222	0,99	169,94
I2781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	11,88	11,88
TOTAL TRANSPORTE:						351,75
VALOR SEM ENCARGOS:						351,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						361,87
VALOR BDI (26.85%):						97,16
VALOR COM BDI:						459,03

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	95,85	95,85
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL TRANSPORTE:						116,75
VALOR SEM ENCARGOS:						116,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						124,10
VALOR BDI (26.85%):						33,32
VALOR COM BDI:						157,42

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,55	95,85
TOTAL TRANSPORTE:						95,85
VALOR SEM ENCARGOS:						95,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,85
VALOR BDI (26.85%):						25,74
VALOR COM BDI:						121,59

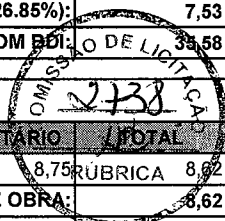
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,70	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,38	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,83	4,75
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,22	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,73

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	11,11	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57941176	7,13	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,94	4,89
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,36	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,44	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,64	0,98
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	554,53	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,44	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,70
VALOR SEM ENCARGOS:						24,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,81
VALOR COM ENCARGOS:						30,01
VALOR BDI (26.85%):						8,06
VALOR COM BDI:						38,07

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
I2776	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL TRANSPORTE:						20,70

VALOR SEM ENCARGOS:	20,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	28,05
VALOR BDI (26.85%):	7,53
VALOR COM BDI:	35,58



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98500000	8,75
					RUBRICA 8,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62
VALOR SEM ENCARGOS:					8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,97
VALOR BDI (26.85%):					4,29
VALOR COM BDI:					20,26

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,62
TOTAL TRANSPORTE:					10,38
VALOR SEM ENCARGOS:					10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					17,73
VALOR BDI (26.85%):					4,76
VALOR COM BDI:					22,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98500000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62
VALOR SEM ENCARGOS:					8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,97
VALOR BDI (26.85%):					4,29
VALOR COM BDI:					20,26

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,99
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,06
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,62
TOTAL TRANSPORTE:					80,83
VALOR SEM ENCARGOS:					80,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					88,18
VALOR BDI (26.85%):					23,68
VALOR COM BDI:					111,86

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

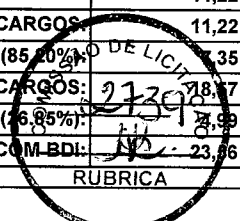
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,55
TOTAL TRANSPORTE:					50,06
VALOR SEM ENCARGOS:					50,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,06
VALOR BDI (26.85%):					13,44
VALOR COM BDI:					63,50

[Handwritten signatures]

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,99

12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62	
						TOTAL TRANSPORTE:	11,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,53
						VALOR COM ENCARGOS:	21,39
						VALOR BDI (26.85%):	5,74
						VALOR COM BDI:	23,56



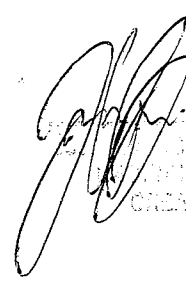
10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,99	49,85	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,55	74,55	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,55	13,55	
						TOTAL TRANSPORTE:	192,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	192,79
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
						VALOR COM ENCARGOS:	204,33
						VALOR BDI (26.85%):	54,86
						VALOR COM BDI:	259,19

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,55	74,55	
						TOTAL TRANSPORTE:	74,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,55
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	74,55
						VALOR BDI (26.85%):	20,02
						VALOR COM BDI:	94,57

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98500000	13,75	13,55	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	13,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
						VALOR COM ENCARGOS:	25,09
						VALOR BDI (26.85%):	6,74
						VALOR COM BDI:	31,83

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,55	13,55	
						TOTAL TRANSPORTE:	68,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
						VALOR COM ENCARGOS:	79,93
						VALOR BDI (26.85%):	21,46
						VALOR COM BDI:	101,39


 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10


 10/03/2018
 JUIZ DE DIREITO CIVIL
 CANTANHO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
HORARIO:	08:00HA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.389,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.597,25	6.597,25	6.597,25	6.597,25	26.389,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.473,01	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			868,25	868,25	868,25	868,26	3.473,01
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.016.255,59	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			254.063,90	254.063,90	254.063,90	254.063,89	1.016.255,59
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.276,47	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.319,12	6.319,12	6.319,12	6.319,11	25.276,47
		1.071.394,07	267.848,52	267.848,52	267.848,52	267.848,51	1.071.394,07
			267.848,52	535.697,04	803.545,56	1.071.394,07	1.071.394,07

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10

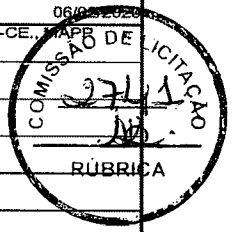


COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

06/05/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPB 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
HORÁRIO:	08:00HA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) DIAS0



COD	DESCRIÇÃO	%
02 - Benefício		
DF	Despesas Financeiras	1,0200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		7,6600

01 - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos de Engenharia	0,5000
S + G	Seguro + Garantia	0,3200
TOTAL		4,6200

03 - Impostos		
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

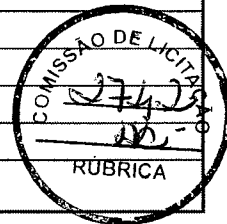
Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

[Handwritten signature]
[Faint stamp]

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
06/02/2020

OBRA:	Obras de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Município de Marco-CE., MAPP 4544, Convênio nº 030/Cidades/2019 do Governo do Estado
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
HORÁRIO:	08:00HA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2090101/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE**

TOMADA DE PREÇOS nº 2090101/2020

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1ª DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.035.443,60 (UM MMILHÃO TRINTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SESENTA CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO. Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

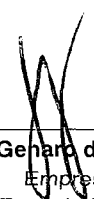
Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (NOVENTA) dias, contados a partir da data de sua apresentação.



Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
VALIDADE DA PROPOSTA: **90 (NOVENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 06 de fevereiro de 2020



Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS nº 2090101/2020
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 26,85%
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							25.451,44
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00	5.016,05	1.346,81	6.362,86	25.451,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.350,10
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,05	413,03	110,90	523,93	1.074,06
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,52	40,15	189,67	2.276,04
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							982.384,80
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.947,32	30,58	8,21	38,79	696.176,54
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.962,72	19,37	5,20	24,57	171.074,03
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	20.384,25	0,06	0,02	0,08	1.630,74
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	243,69	330,41	88,72	419,13	102.137,79
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	243,69	36,77	9,87	46,64	11.365,70
4	SERVIÇOS DIVERSOS							24.257,26
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.384,25	0,94	0,25	1,19	24.257,26
VALOR ORÇAMENTO:							816.264,44	
VALOR BDI TOTAL:							219.179,16	
VALOR TOTAL:							1.035.443,60	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.035.443,60 (UM MMILHÃO TRINTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS nº 2090101/2020

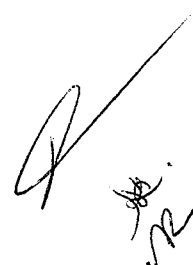
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.451,44	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.362,86	6.362,86	6.362,86	6.362,86	25.451,44
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	25.451,44	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.362,86	6.362,86	6.362,86	6.362,86	25.451,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.350,10	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			837,53	837,53	837,53	837,51	3.350,10
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	1.074,06	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			268,52	268,52	268,52	268,50	1.074,06
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.276,04	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			569,01	569,01	569,01	569,01	2.276,04
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	982.384,80	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			245.596,22	245.596,22	245.596,22	245.596,14	982.384,80
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	696.176,54	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			174.044,14	174.044,14	174.044,14	174.044,12	696.176,54
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	171.074,03	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			42.768,51	42.768,51	42.768,51	42.768,50	171.074,03
3.3	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	1.630,74	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			407,69	407,69	407,69	407,67	1.630,74
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	102.137,79	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			25.534,45	25.534,45	25.534,45	25.534,44	102.137,79
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	11.365,70	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.841,43	2.841,43	2.841,43	2.841,41	11.365,70
4	SERVIÇOS DIVERSOS	24.257,26	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.064,32	6.064,32	6.064,32	6.064,30	24.257,26
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	24.257,26	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.064,32	6.064,32	6.064,32	6.064,30	24.257,26
		1.035.443,60	258.860,93	258.860,93	258.860,93	258.860,81	1.035.443,60
			258.860,93	517.721,86	776.582,79	1.035.443,60	

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D



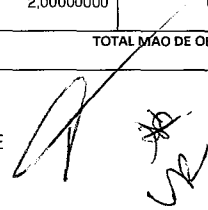
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS nº 2090101/2020
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 26,85%
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

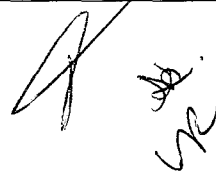
1.1. ADM-MARCO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)					
MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	10,00000000	36,24	362,35
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,00000000	4344,95	4344,95
TOTAL MAO DE OBRA:					4707,30
VALOR SEM ENCARGOS:					4.707,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					308,75
VALOR COM ENCARGOS:					5.016,05
VALOR BDI (26.85%):					1.346,81
VALOR COM BDI:					6.362,86
2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
EQUIPAMENTO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	59,34	118,68
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,34	5,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,16
MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	7,45	29,79
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	11,01	44,03
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	14,72	73,61
TOTAL MAO DE OBRA:					147,43
VALOR SEM ENCARGOS:					273,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					139,44
VALOR COM ENCARGOS:					413,03
VALOR BDI (26.85%):					110,90
VALOR COM BDI:					523,93
2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,78	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,55



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

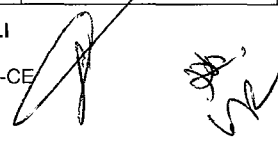
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
TOTAL MATERIAL:						124,42
VALOR SEM ENCARGOS:						137,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						149,52
VALOR BDI (26.85%):						40,15
VALOR COM BDI:						189,67
3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,86	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,70	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,15	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,78	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,70	6,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
TOTAL MATERIAL:						16,09
VALOR SEM ENCARGOS:						24,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						30,58
VALOR BDI (26.85%):						8,21
VALOR COM BDI:						38,79
3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,15	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,78	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL MATERIAL:						2,85



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,15 0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,96 0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,41 0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	223,46 7,60
TOTAL SERVIÇO:					8,54
VALOR SEM ENCARGOS:					14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					19,37
VALOR BDI (26.85%):					5,20
VALOR COM BDI:					24,57
3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,69 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	185,35 0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,78 0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08
3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,78 67,76
TOTAL MAO DE OBRA:					67,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45 37,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91 70,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44 96,80
TOTAL MATERIAL:					204,91
VALOR SEM ENCARGOS:					272,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,74
VALOR COM ENCARGOS:					330,41
VALOR BDI (26.85%):					88,72








MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR COM BDI:	419,13	
3.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,78	19,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,85
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		16,92
				VALOR COM ENCARGOS:		36,77
				VALOR BDI (26.85%):		9,87
				VALOR COM BDI:		46,64
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,78	0,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,51
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,43
				VALOR COM ENCARGOS:		0,94
				VALOR BDI (26.85%):		0,25
				VALOR COM BDI:		1,19


Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

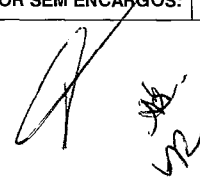
TOMADA DE PREÇOS nº 2090101/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

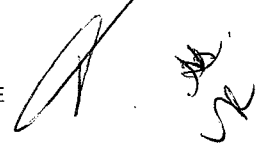
I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DÉPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,95	3,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,95	0,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,95	3,06
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	44,32	44,32
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL TRANSPORTE:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						59,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						66,24
VALOR BDI (26.85%):						17,79
VALOR COM BDI:						84,03
<input type="checkbox"/>						
I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,56	44,32
TOTAL TRANSPORTE:						44,32
VALOR SEM ENCARGOS:						44,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,32
VALOR BDI (26.85%):						11,90
VALOR COM BDI:						56,22
<input type="checkbox"/>						
I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						8,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

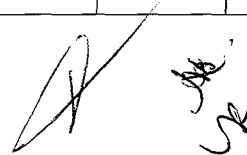
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,90
					VALOR COM ENCARGOS:	15,00
					VALOR BDI (26.85%):	4,03
					VALOR COM BDI:	19,03
I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,95	0,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,95	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,95	0,16
					TOTAL TRANSPORTE:	0,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,53
					VALOR BDI (26.85%):	0,14
					VALOR COM BDI:	0,67
I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,95	0,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,95	0,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,95	0,41
					TOTAL TRANSPORTE:	1,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,34
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,34
					VALOR BDI (26.85%):	0,36
					VALOR COM BDI:	1,70
I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,95	2,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,95	0,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,95	2,79
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,05	2,05
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL TRANSPORTE:	15,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,86



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	22,94
					VALOR BDI (26.85%):	6,16
					VALOR COM BDI:	29,10
12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,42	2,05
TOTAL TRANSPORTE:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,05
VALOR BDI (26.85%):						0,55
VALOR COM BDI:						2,60
12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (26.85%):						4,13
VALOR COM BDI:						19,53
1026 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,95	12,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,95	4,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,95	12,72
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,57	22,57
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						63,70
VALOR SEM ENCARGOS:						63,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						73,46
VALOR BDI (26.85%):						19,72
VALOR COM BDI:						93,18





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,42	22,57
TOTAL TRANSPORTE:						22,57
VALOR SEM ENCARGOS:						22,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,57
VALOR BDI (26.85%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,63
I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (26.85%):						5,69
VALOR COM BDI:						26,90
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,16	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (26.85%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,71
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,78	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:						17,96
VALOR SEM ENCARGOS:						17,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,30

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR COM ENCARGOS:	33,26
				VALOR BDI (26.85%):	8,93
				VALOR COM BDI:	42,19
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	75,05
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,48
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	238,71
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	202,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,31
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	6,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
				VALOR COM ENCARGOS:	3,65
				VALOR BDI (26.85%):	0,98
				VALOR COM BDI:	4,63
I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45
				TOTAL TRANSPORTE:	75,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	75,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76
				VALOR COM ENCARGOS:	84,81
				VALOR BDI (26.85%):	22,77
				VALOR COM BDI:	107,58
I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76
				VALOR COM ENCARGOS:	21,21

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR BDI (26.85%):	5,69	
				VALOR COM BDI:	26,90	
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95	38,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95	15,78
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
				TOTAL TRANSPORTE:	65,48	
				VALOR SEM ENCARGOS:	65,48	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76	
				VALOR COM ENCARGOS:	75,24	
				VALOR BDI (26.85%):	20,20	
				VALOR COM BDI:	95,44	
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,45	
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,45	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76	
				VALOR COM ENCARGOS:	21,21	
				VALOR BDI (26.85%):	5,69	
				VALOR COM BDI:	26,90	
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95	47,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95	16,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,95	71,32
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,34	92,34
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
				TOTAL TRANSPORTE:	238,71	
				VALOR SEM ENCARGOS:	238,71	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76	
				VALOR COM ENCARGOS:	248,47	
				VALOR BDI (26.85%):	66,71	
				VALOR COM BDI:	315,18	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

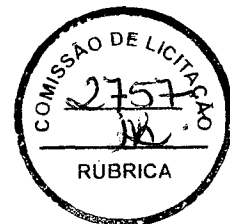


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,42	92,34
TOTAL TRANSPORTE:						92,34
VALOR SEM ENCARGOS:						92,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,34
VALOR BDI (26.85%):						24,79
VALOR COM BDI:						117,13
<input type="checkbox"/>						
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95	38,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95	15,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,95	57,38
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,52	79,52
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						202,38
VALOR SEM ENCARGOS:						202,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						212,14
VALOR BDI (26.85%):						56,96
VALOR COM BDI:						269,10
<input type="checkbox"/>						
I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,42	79,52
TOTAL TRANSPORTE:						79,52
VALOR SEM ENCARGOS:						79,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,52
VALOR BDI (26.85%):						21,35
VALOR COM BDI:						100,87
<input type="checkbox"/>						
C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,26	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,97	14,97

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL EQUIPAMENTO:						14,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,78	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						40,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
TOTAL MATERIAL:						111,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,23	5,73
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,22	50,34
TOTAL SERVICOS:						56,07
VALOR SEM ENCARGOS:						223,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,17
VALOR COM ENCARGOS:						272,63
VALOR BDI (26.85%):						73,20
VALOR COM BDI:						345,83
☐						
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,05	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,48	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	238,71	3,32
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	202,38	2,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	6,78	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						6,65
VALOR BDI (26.85%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,44
☐						
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	44,26	0,70
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,52	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,45	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	138,00	3,56

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	337,59	14,07
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,45	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,02
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	6,78	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25253,85	10,10
TOTAL MATERIAL:						10,10
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,35	25,69
TOTAL SERVICO:						25,69
VALOR SEM ENCARGOS:						60,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						68,66
VALOR BDI (26.85%):						18,44
VALOR COM BDI:						87,10
☐						
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,92	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,01	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,80	4,58
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	10,82	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,49
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,55	0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	6,78	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,80	4,71
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,21	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,25	0,32
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,95	0,95
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	535,10	0,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,04	5,96
TOTAL MATERIAL:						12,25
VALOR SEM ENCARGOS:						23,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,58



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM ENCARGOS:	28,93
					VALOR BDI (26.85%):	7,77
					VALOR COM BDI:	36,70
<input type="checkbox"/>						
I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL TRANSPORTE:	19,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	27,00
					VALOR BDI (26.85%):	7,25
					VALOR COM BDI:	34,25
<input type="checkbox"/>						
I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	15,40
					VALOR BDI (26.85%):	4,13
					VALOR COM BDI:	19,53
<input type="checkbox"/>						
I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95	1,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95	0,24
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL TRANSPORTE:	10,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	17,09
					VALOR BDI (26.85%):	4,59
					VALOR COM BDI:	21,68
<input type="checkbox"/>						
I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						

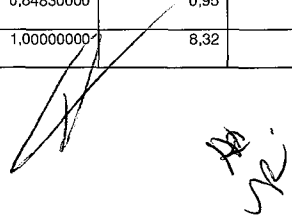
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

[Handwritten signature and initials]

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

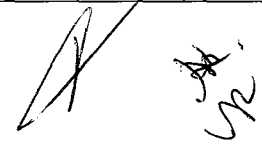
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (26.85%):						4,13
VALOR COM BDI:						19,53
☐						
10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,95	9,66
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,22	48,22
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						77,80
VALOR SEM ENCARGOS:						77,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						84,88
VALOR BDI (26.85%):						22,79
VALOR COM BDI:						107,67
☐						
12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,42	48,22
TOTAL TRANSPORTE:						48,22
VALOR SEM ENCARGOS:						48,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,22
VALOR BDI (26.85%):						12,95
VALOR COM BDI:						61,17
☐						
10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95	1,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,95	0,81
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL TRANSPORTE:	10,82	
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,82	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08	
				VALOR COM ENCARGOS:	17,90	
				VALOR BDI (26.85%):	4,81	
				VALOR COM BDI:	22,71	
☐						
10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
				TOTAL TRANSPORTE:		44,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		44,26
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,76
				VALOR COM ENCARGOS:		54,02
				VALOR BDI (26.85%):		14,50
				VALOR COM BDI:		68,52
☐						
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,76
				VALOR COM ENCARGOS:		21,21
				VALOR BDI (26.85%):		5,69
				VALOR COM BDI:		26,90
☐						
10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
				TOTAL TRANSPORTE:		174,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		174,52
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,76
				VALOR COM ENCARGOS:		184,28



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR BDI (26.85%):	49,48	
				VALOR COM BDI:	233,76	
12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76
					VALOR COM ENCARGOS:	21,21
					VALOR BDI (26.85%):	5,69
					VALOR COM BDI:	26,90
10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL TRANSPORTE:	15,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	22,53
					VALOR BDI (26.85%):	6,05
					VALOR COM BDI:	28,58
12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	15,40
					VALOR BDI (26.85%):	4,13
					VALOR COM BDI:	19,53
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

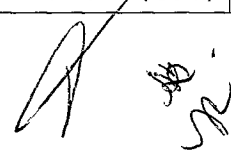
CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,95	36,80
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,94	56,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						138,00
VALOR SEM ENCARGOS:						138,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						147,76
VALOR BDI (26.85%):						39,67
VALOR COM BDI:						187,43
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,42	56,94
TOTAL TRANSPORTE:						56,94
VALOR SEM ENCARGOS:						56,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,94
VALOR BDI (26.85%):						15,29
VALOR COM BDI:						72,23
I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,95	163,07
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						337,59
VALOR SEM ENCARGOS:						337,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						347,35
VALOR BDI (26.85%):						93,26
VALOR COM BDI:						440,61
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,95	4,66

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

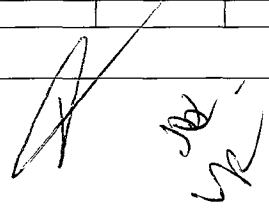
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	92,34	92,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						112,45
VALOR SEM ENCARGOS:						112,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						119,53
VALOR BDI (26.85%):						32,09
VALOR COM BDI:						151,62
☐						
I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,42	92,34
TOTAL TRANSPORTE:						92,34
VALOR SEM ENCARGOS:						92,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,34
VALOR BDI (26.85%):						24,79
VALOR COM BDI:						117,13
☐						
I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95	1,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,95	0,31
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						17,34
VALOR BDI (26.85%):						4,66
VALOR COM BDI:						22,00
☐						
I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (26.85%):						4,13



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM BDI:	19,53
<input type="checkbox"/>						
I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95	1,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,95	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,95	0,86
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,85	3,85
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL TRANSPORTE:	14,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	22,05
					VALOR BDI (26.85%):	5,92
					VALOR COM BDI:	27,97
<input type="checkbox"/>						
I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,42	3,85
					TOTAL TRANSPORTE:	3,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,85
					VALOR BDI (26.85%):	1,03
					VALOR COM BDI:	4,88
<input type="checkbox"/>						
I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,95	38,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,95	14,35
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,07	13,07
					TOTAL TRANSPORTE:	65,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,13
					VALOR COM ENCARGOS:	76,82
					VALOR BDI (26.85%):	20,63
					VALOR COM BDI:	97,45
<input type="checkbox"/>						
I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

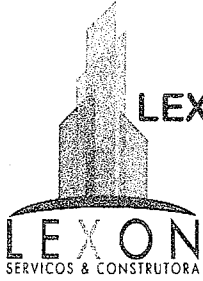
CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,20
VALOR BDI (26.85%):						6,50
VALOR COM BDI:						30,70
I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,95	38,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,95	14,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,95	47,84
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	71,82	71,82
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL TRANSPORTE:						185,35
VALOR SEM ENCARGOS:						185,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						196,48
VALOR BDI (26.85%):						52,75
VALOR COM BDI:						249,23
I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,42	71,82
TOTAL TRANSPORTE:						71,82
VALOR SEM ENCARGOS:						71,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,82
VALOR BDI (26.85%):						19,28
VALOR COM BDI:						91,10

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature/initials



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20

Morada Nova, 03 de fevereiro de 2020

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco/CE
Ref.: Tomada de Preços Nº. 2091001/2020



O Licitante Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli, CNPJ Nº. 07.191.777/0001-20, por seu representante legal baixo assinado, declara, sob as penas de lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº. 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2091001/2020;**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 030/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO

VALOR GLOBAL R\$: 1.078.394,07 (Um Milhão Setenta e Oito Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Sete centavos)

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli

Endereço: Rua Venâncio Nogueira nº 46, Centro, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000

CNPJ: 07.191.777/0001-20

Representante legal: Jorge Luiz Medeiros de Araújo, RG: 2001031078817; CPF: 988.143.703-20

Contato: (88) 9.9912-9974

E-mail: lexonn@outlook.com

Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

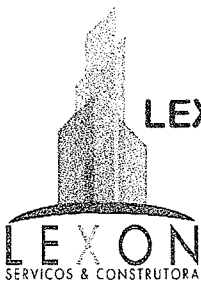
Paulo Maranhão de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-3
CPF: 034.804.263-68

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI/CNPJ: 07.191.777/0001-20
JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO / CPF: 988.143.703-20

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI
Jorge Luiz Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534
E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

01-26



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOMADA DE PREÇOS Nº 2091001/2020

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 030/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								26.790,88
1.1	COMP-572851	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.280,03	1.417,69	6.697,72	26.790,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.483,83
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,05	434,74	116,73	551,47	1.130,51
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,60	41,51	196,11	2.353,32
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								1.022.435,20
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.947,32	31,83	8,55	40,38	724.712,78
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.962,72	20,18	5,42	25,60	178.245,63
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,06	0,02	0,08	1.630,74
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	243,69	342,52	91,97	434,49	105.880,87
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	243,69	38,71	10,39	49,10	11.965,18
4	SERVIÇOS DIVERSOS								25.684,16
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.384,25	0,99	0,27	1,26	25.684,16
VALOR DO ORÇAMENTO SEM BDI – R\$:									849.942,84
VALOR BDI TOTAL (26,85%) – R\$:									228.451,23
VALOR TOTAL COM BDI – R\$									1.078.394,07

Um Milhão Setenta e Oito Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Sete centavos

Morada nova, 03 de Fevereiro de 2019

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI/CNPJ: 07.191.777/0001-20
 JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO / CRE: 988.143.703-20

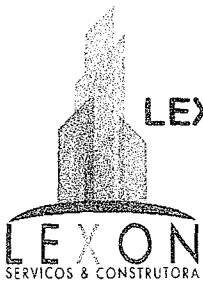
Jorge Luiz Medeiros de Araujo
 CPF: 988.141.703-20
 Sócio Administrador

ENGENHEIRO Paulo Marinho de Paiva Júnior
 Nº DO CREA: CREA-CE 3251, RNP 060336356-0 Paulo Marinho de Paiva Junior
 Engenheiro Civil

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CREA Nº 3351-D/CE - RNP 060336356-0
 CPF: 034.804.263-68

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone(88)(88)9912-9974 / (88)9200-1534
 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

02-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOMADA DE PREÇOS Nº 2091001/2020

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 030/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO

2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		VALOR TOTAL		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,48	26.790,88	25,00	6.697,72	25,00	6.697,72	25,00	6.697,72	25,00	6.697,72	100,00	26.790,88	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32	3.483,83	25,00	870,96	25,00	870,96	25,00	870,96	25,00	870,95	100,00	3.483,83	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94,81	1.022.435,20	25,00	255.608,80	25,00	255.608,80	25,00	255.608,80	25,00	255.608,80	100,00	1.022.435,20	
	SERVIÇOS DIVERSOS	2,38	25.684,16	25,00	6.421,04	25,00	6.421,04	25,00	6.421,04	25,00	6.421,04	100,00	25.684,16	
TOTAL MENSAL					1.078.394,07	25,00	269.598,52	25,00	269.598,52	25,00	269.598,52	25,00	269.598,51	1.078.394,07
TOTAL ACUMULADO						25,00	269.598,52	50,00	539.197,04	75,00	808.795,56	100,00	1.078.394,07	

Morada nova 03 de Fevereiro de 2019

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI/CNPJ: 07.191.777/0001-20
 JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO / CPF: 988.143.703-20

[Handwritten signature]
 JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO
 CPF: 988.143.703-20
 Sócio Administrador

ENGENHEIRO: Paulo Marinho de Paiva Júnior
 Nº DO CREA: CREA-CE 3251, RNP 060336356-3

Paulo Marinho de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3351-DICE Reg. 060336356-3
 CPF: 034.804.263-68

[Handwritten signature]
 CR

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone(88)(88)9912-9974 / (88)9200-1534
 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

03-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOMADA DE PREÇOS Nº 2091001/2020

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 030/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO

3. DETALHAMENTO DO BDI – 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Impostos		
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

morada nova, 03 de Fevereiro de 2019

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI/CNPJ: 07.191.777/0001-20
JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO / CPF: 988.143.703-20

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

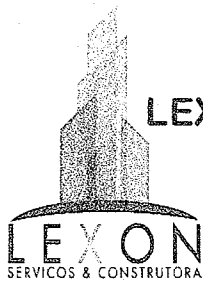
ENGENHEIRO: Paulo Marinho de Paiva Júnior
Nº DO CREA: CREA-CE 3251, RNP 060336356-3

Paulo Marinho de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº 3351-DJCE Reg. 060336356-3
CPF: 034.804.263-68

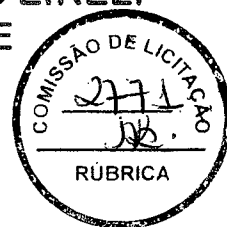
LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone(88)(88)9912-9974 / (88)9200-1534
E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

04-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOMADA DE PREÇOS Nº 2091001/2020

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.,
MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 030/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO

4. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

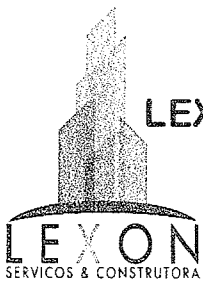
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

~~Jorge Luis Medeiros de Araújo~~
CPF: 968.141.703-20
Sócio Administrador

Paulo Marinho de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CREAM Nº 3351-D/CE Reg. 050320350
CPF: 034.804.749-06

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

05-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

morada nova 03 de Fevebreiro de 2019

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI/CNPJ: 07.191.777/0001-20
JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO / CPF: 988.143.703-20

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

ENGENHEIRO: Paulo Marinho de Paiva Júnior
Nº DO CREA: CREA-CE 3251, RNP 060336356-3

Paulo Marinho de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº 3251-D/CE Reg. 060336356-3
CPF: 034.804.263-68

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOMADA DE PREÇOS Nº 2091001/2020

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 030/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO

5. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

1.1. COMP-572851 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	70,64	706,40
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	4573,63	4573,63
TOTAL MAO DE OBRA:						5280,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4.955,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						324,97
VALOR COM ENCARGOS:						5.280,03
VALOR BDI (26.85%):						1.417,69
VALOR COM BDI:						6.697,72

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,30
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:						287,42
VALOR SEM ENCARGOS:						287,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						146,77
VALOR COM ENCARGOS:						434,74
VALOR BDI (26.85%):						116,73
VALOR COM BDI:						551,47

~~Jorge Luis Magalhães de Araújo~~
CPF: 988.41.703-20
Sócio Administrador

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,46	33,11
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,01	21,01

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534
E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

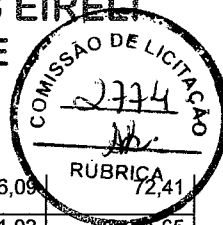
07-

Paulo Marinho de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CPF: 034.804.283-88

[Handwritten signature]

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20

LEXON
SERVIÇOS & CONSTRUTORA



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,02	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	154,60
					VALOR BDI (26.85%):	41,51
					VALOR COM BDI:	196,11

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,03	6,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,45	9,82

					TOTAL MATERIAL:	16,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
					VALOR COM ENCARGOS:	31,83
					VALOR BDI (26.85%):	8,55
					VALOR COM BDI:	40,38

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.147.103-20
 Sócio Administrador

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,97

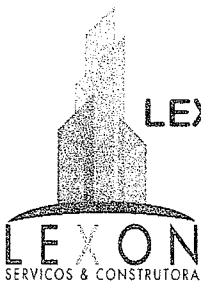
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
					TOTAL MATERIAL:	2,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	12,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	32,83	9,63

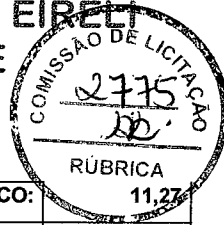
Paulo Henrique da Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3351-DCE Reg. 000336356-3
 CPF: 034.604.263-88

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

08-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOTAL SERVIÇO:	11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,18
VALOR BDI (26.85%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,60

3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

O DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,93	38,85
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,14	72,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					210,42

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.107.703-20
 Sócio Administrador

VALOR SEM ENCARGOS:					281,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					342,52
VALOR BDI (26.85%):					91,97
VALOR COM BDI:					434,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71

Paulo Marinho de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060236258-3
 CPF: 034.804.263-68

VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (26.85%):	10,39
VALOR COM BDI:	49,10

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26.85%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

Morada nova, 03 de Fevereiro de 2019

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI/CNPJ: 07.191.777/0001-20
 JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO / CPF: 988.141.703-20

[Handwritten signature]
 JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO
 CPF: 988.141.703-20
 Sócio Administrador

ENGENHEIRO: Paulo Marinho de Paiva Júnior
 Nº DO CREA: CREA-CE 3251, RNP 060336356-3

[Handwritten signature]
 Paulo Marinho de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-3
 CPF: 034.804.263-68

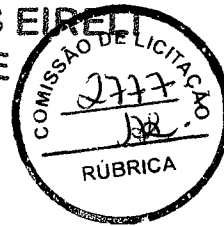
[Handwritten signature]
 UP

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

10-26



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOMADA DE PREÇOS Nº 2091001/2020

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., MAPP 4544, CONVÊNIO Nº 030/CIDADES/2019 DO GOVERNO DO ESTADO

6. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL TRANSPORTE:						69,73
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,73
VALOR BDI (26.85%):						18,72
VALOR COM BDI:						88,45

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						46,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,66
VALOR BDI (26.85%):						12,53
VALOR COM BDI:						59,19

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.441.703-20
 Sócio Administrador

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (26.85%):						4,24
VALOR COM BDI:						20,03

Paulo Marinho de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3351-DICE Reg. 060336356-3
 CPF: 034.604.263-68

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

11-

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
VALOR BDI (26.85%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,70

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,41
VALOR BDI (26.85%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,79

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						24,13
VALOR SEM ENCARGOS:						16,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (26.85%):						6,48
VALOR COM BDI:						30,62

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

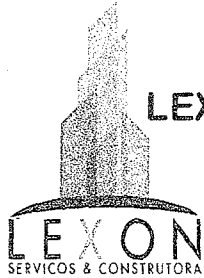
I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
TOTAL TRANSPORTE:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,16

Paulo Martins de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 3351-DICE Reg. 060336358-3
 CPF: 034.804.263-68

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

12-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (26.85%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,74

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.85%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,56

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						77,33
VALOR SEM ENCARGOS:						67,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						77,32
VALOR BDI (26.85%):						20,76
VALOR COM BDI:						98,08

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.147.703-20
 Sócio Administrador

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (26.85%):						6,38
VALOR COM BDI:						30,14

Paulo Manoel de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3851-DICE Reg. 0602303358-3
 CPF: 034.804.283-88

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

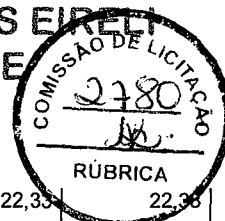
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone(88)(88)9912-9974 / (88)9200-1534
 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (26.85%):						6,00
VALOR COM BDI:						28,33

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (26.85%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.85%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,41

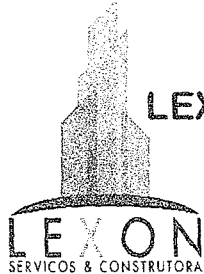
Jorge Luis Medeiros de Araujo
 CPF: 988.141.703-20
 sócio administrador

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

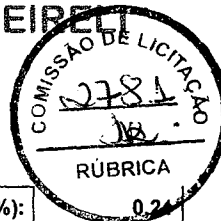
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	89,27	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	261,55	1,95
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	223,30	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59

Paulo Marinho de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-3
 CPF: 034.804.263-88

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (26.85%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,86

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	89,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	89,27
					VALOR BDI (26.85%):	23,97
					VALOR COM BDI:	113,24

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33
					VALOR BDI (26.85%):	6,00
					VALOR COM BDI:	28,33

Jorge Luis Medeiros de Araujo
 CPF: 988.771.703-20
 Sócio Administrador

1066 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	79,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	79,21
					VALOR BDI (26.85%):	21,27
					VALOR COM BDI:	100,48

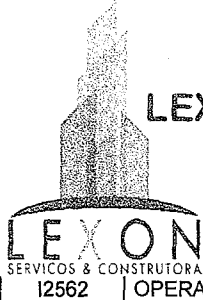
Paulo Marinho da Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3351-DICE Reg. 060336358-3
 CPF: 034.804.263-88

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

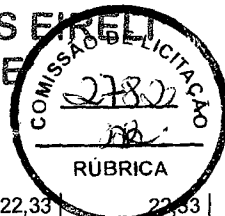
LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88) 9912-9974 / (88) 9200-1534
 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

15-26



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (26.85%):						6,00
VALOR COM BDI:						28,33

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						261,55
VALOR SEM ENCARGOS:						251,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						261,55
VALOR BDI (26.85%):						70,23
VALOR COM BDI:						331,78

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (26.85%):						26,10
VALOR COM BDI:						123,30

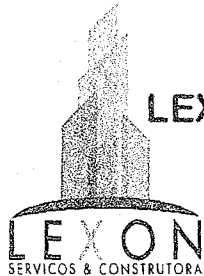
Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.197.703-20
 Sócio Administrador

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

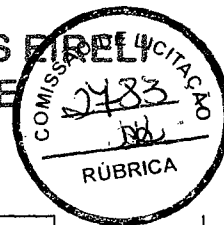
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						223,31
VALOR SEM ENCARGOS:						213,04

Paulo Márcio de Paiva Juli
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3351-DCE Reg. 060336336
 CPF: 034.804.263-00

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	223,30
VALOR BDI (26.85%):	59,96
VALOR COM BDI:	283,26

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70
VALOR SEM ENCARGOS:					83,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					83,70
VALOR BDI (26.85%):					22,47
VALOR COM BDI:					106,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,21

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
TOTAL MATERIAL:					114,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,77	60,00
TOTAL SERVICO:					66,44

Jorge Luis Mendes de Araújo
 CPF: 988.771.703-20
 Sócio Administrador

VALOR SEM ENCARGOS:					231,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,78
VALOR COM ENCARGOS:					283,21
VALOR BDI (26.85%):					76,04
VALOR COM BDI:					359,25

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

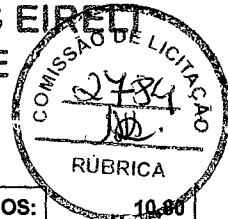
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,26

Paulo Roberto de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 331-DCE Reg. 08400/03
 CPF: 034.804.774-01

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI (26.85%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,16

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.85%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,56

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,21
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,21
VALOR BDI (26.85%):						6,23
VALOR COM BDI:						29,44

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.147.703-20
 Sócio Administrador

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (26.85%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,14

Paulo Máximo de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3351-DICE Reg. 060330338-3
 CPF: 034.804.263-88

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534
 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

18-

[Handwritten signatures]

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20

LEXON
SERVIÇOS & CONSTRUTORA



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	RUBRICA
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	RUBRICA 00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,64	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					7,00	
VALOR BDI (26.85%):					1,88	
VALOR COM BDI:					8,88	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,40	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26024,76	10,41
TOTAL MATERIAL:					10,41	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,19	33,21
TOTAL SERVICO:					33,21	

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.41.703-20
Sócio Administrador

Paulo Máximo de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº 3361-DICE Res. 005/2013
CPF: 034.804.282-89

VALOR SEM ENCARGOS:					62,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					71,77
VALOR BDI (26.85%):					19,27
VALOR COM BDI:					91,04

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88) 9912-9974 / (88) 9200-1534
 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	RUBRICA 22,33	
						TOTAL TRANSPORTE:	56,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,61
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
						VALOR COM ENCARGOS:	56,87
						VALOR BDI (26.85%):	15,27
						VALOR COM BDI:	72,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33
					VALOR BDI (26.85%):	6,00
					VALOR COM BDI:	28,33

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	
					TOTAL TRANSPORTE:	193,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	183,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	193,98
					VALOR BDI (26.85%):	52,08
					VALOR COM BDI:	246,06

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 98.741.703-20
 Sócio Administrador

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33
					VALOR BDI (26.85%):	6,00
					VALOR COM BDI:	28,33

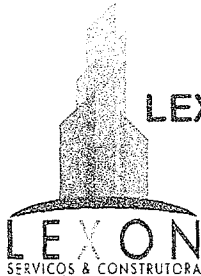
Paulo Máximo de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3357-DQE Reg. 060236356-5
 CPF: 034.804.263-68

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534
 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

20-26



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,71
VALOR BDI (26.85%):						6,37
VALOR COM BDI:						30,08

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.85%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,56

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						155,56
VALOR SEM ENCARGOS:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						155,55
VALOR BDI (26.85%):						41,77
VALOR COM BDI:						197,32

Jorge Luis Medeiros da Araujo
CPF: 988.841.703-20
Sócio Administrador

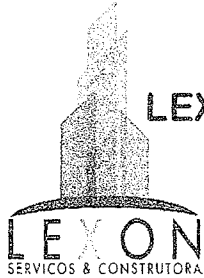
12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00

Paulo Marinho de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº 351-DCE Reg. 06033627
CPF: 034.804.282-61

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

21-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR COM ENCARGOS:	59,94
VALOR BDI (26.85%):	16,09
VALOR COM BDI:	76,03

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						365,63
VALOR SEM ENCARGOS:						355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
VALOR BDI (26.85%):						98,17
VALOR COM BDI:						463,81

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						125,82
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						125,82
VALOR BDI (26.85%):						33,78
VALOR COM BDI:						159,60

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.71.703-20
 Sócio Administrador

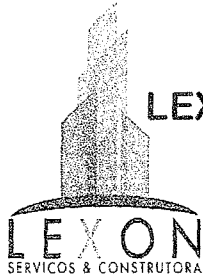
12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (26.85%):						26,10
VALOR COM BDI:						123,30

Paulo Marinho de Paiva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 351-DCE Reg. 060306356-3
 CPF: 034.604.203-69

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534
 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

22-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,92	4,86
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,34	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,41	0,32
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,53	0,98
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,43	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,38	6,15
TOTAL MATERIAL:					12,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,88	
VALOR COM ENCARGOS:					30,19	
VALOR BDI (26.85%):					8,11	
VALOR COM BDI:					38,30	

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					28,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,47	
VALOR COM ENCARGOS:					28,42	
VALOR BDI (26.85%):					7,63	
VALOR COM BDI:					36,05	

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 998.191.703-20
Sócio Administrador

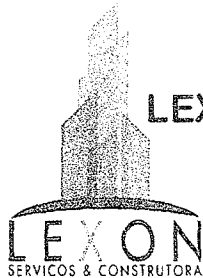
12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	

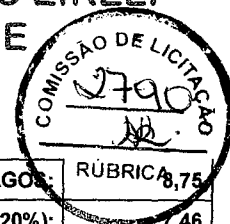
Paulo W. de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CREAM 331-DCE Reg. 05033632000
CPF: 034.804.263-20

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

23-26



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR SEM ENCARGOS:	RÚBRICA 8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (26.85%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,56

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (26.85%):						4,83
VALOR COM BDI:						22,82

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.85%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,56

Jorge Luis Medeiros da Araujo
CPF: 996.741.703-20
Sócio Administrador

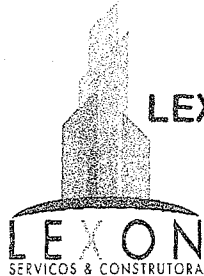
10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						89,34
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR BDI (26.85%):						23,99
VALOR COM BDI:						113,34

Paulo Marinho de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº 381-DCE Reg. 06733333-8
CPF: 024.804.263-80

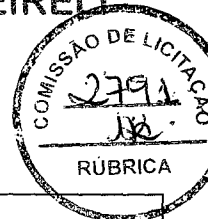
LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone(88)(88)9912-9974 / (88)9200-1534
E-Mail: lexon@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

24-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR SEM ENCARGOS:						50,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,76
VALOR BDI (26.85%):						13,63
VALOR COM BDI:						64,39

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (26.85%):						5,06
VALOR COM BDI:						23,90

~~Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.144.703-20
Sócio Administrador~~

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:						80,87
VALOR SEM ENCARGOS:						69,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,71
VALOR COM ENCARGOS:						80,86
VALOR BDI (26.85%):						21,71
VALOR COM BDI:						102,57

Paulo Máximo de Paiva Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº 3351-DICE Reg. 060336356-3
CPF: 034.804.263-68

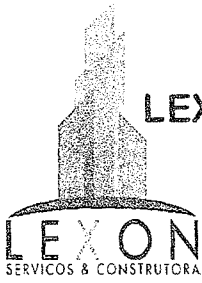
12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,72

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534
E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

25-



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR COM ENCARGOS:	25,47
VALOR BDI (26.85%):	6,84
VALOR COM BDI:	32,31

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47
TOTAL TRANSPORTE:					206,83
VALOR SEM ENCARGOS:					195,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,71
VALOR COM ENCARGOS:					206,82
VALOR BDI (26.85%):					55,53
VALOR COM BDI:					262,35

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	75,60
TOTAL TRANSPORTE:					75,60
VALOR SEM ENCARGOS:					75,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,60
VALOR BDI (26.85%):					20,30
VALOR COM BDI:					95,90

Morada nova 03 de *Febrero* de 2019

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI/CNPJ: 07.191.777/0001-20
 JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO / CPF: 988.147.703-20

[Handwritten signature]
 JORGE LUIZ MEDEIROS DE ARAÚJO
 CPF: 988.147.703-20
 Sócio Administrador

ENGENHEIRO: Paulo Marinho de Paiva Júnior
 Nº DO CREA: CREA-CE 3251, RNP/060336356-3

[Handwritten signature]
 Paulo Marinho de Paiva Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3251-DICE Reg. 060336356-3
 CPF: 034.804.283-68

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

26-26