

À comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**.

A empresa Construtora Moura Neto LTDA, cadastrada sob o nº CNPJ Nº. 11.769.614/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas de lei:

(1) 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 2021.06.28.1**;

(2) Que, até a presente data não existe fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório

(3) Que, nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive margem de lucro.

Desta maneira assumimos o compromisso de bem e atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA								39.115,00
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	309,21	81,94	391,15	39.115,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.705,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	119,58	31,69	151,27	1.815,24
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,13	330,52	87,59	418,11	890,57
3	DRENAGEM SUPERFICIAL								245.494,43
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.959,50	15,47	4,10	19,57	136.197,42
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	238,26	26,60	7,05	33,65	8.017,45
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	238,26	336,03	89,05	425,08	101.279,56
4	PAVIMENTAÇÃO								565.558,61
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	18.902,36	23,65	6,27	29,92	565.558,61
5	SERVIÇOS FINAIS								20.220,45
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.284,68	0,75	0,20	0,95	20.220,45
VALOR DO ORÇAMENTO SEM BDI - R\$:									690.127,99
VALOT TOTAL DO BDI (26,50%) - R\$:									182.966,31
VALOT TOTAL DO ORÇAMENTO - R\$									873.094,30

Oitocentos e Setenta e Três Mil Noventa e Quatro reais e Trinta centavos

VALOR GLOBAL R\$: R\$ 873.094,30 (Oitocentos e Setenta e Três Mil Noventa e Quatro reais e Trinta centavos)

Prazo de execução dos serviços 150 (cento e cinquenta) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: Construtora Moura Neto LTDA

CNPJ: 11.769.614/0001-59

Endereço: Rua 35, nº 170, Jereissati I -

Cidade/UF: Maracanaú/CE,

CEP 61.900-610

E-mail: construtoramouraneto@gmail.com

Telefones: (85) 9.9818-5008 | (85) 9.9627-4762 | (85) 3015-3350



Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento. Aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- 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.

Maracanaú – Ce, 04 de agosto de 2021

Claudir Ferreira de Moura
Sócio Administrador
CPF: 047.012.233-10
Construtora Moura Neto LTDA
CNPJ: 11.769.614/0001-59

Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/CE 8806-D || RNP: 0060026289-8
CPF: 121.869.453-04



REF.: TOMADA DE PREÇOS 2021.06.28.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,48	39.115,00	8,88	3.473,41	19,47	7.615,89	34,08	13.330,39	25,55	9.993,88	12,02	4.701,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31	2.705,81	100,00	2.705,81								
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	28,12	245.494,43	6,00	14.729,67	20,00	49.098,89	35,00	85.923,05	25,00	61.373,61	14,00	34.369,21
4	PAVIMENTAÇÃO	64,78	565.558,61	10,00	56.555,86	20,00	113.111,72	35,00	197.945,51	25,00	141.389,65	10,00	56.555,87
5	SERVIÇOS FINAIS	2,32	20.220,45							50,00	10.110,23	50,00	10.110,22
VALOR SIMPLES				8,87%	77.464,75	19,45%	169.826,30	34,04%	297.198,95	25,53%	222.867,37	12,11%	105.736,93
VALOR ACUMULADO				8,87%	77.464,75	28,32%	247.291,05	62,36%	544.490,00	87,89%	767.357,37	100,00%	873.094,30

Maracanaú – Ce, 04 de agosto de 2021

Claudir Ferreira de Moura

Claudir Ferreira de Moura
Sócio Administrador
CPF: 047.012.233-10
Construtora Moura Neto LTDA
CNPJ: 11.769.614/0001-59

Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/CE 8806 – D || RNP: 0060026289-8
CPF: 121.869.453-04



REF.: TOMADA DE PREÇOS 2021.06.28.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
TOTAL		5,41

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
TOTAL		7,17

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

BDI = 26,50%

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

Maracanaú – Ce, 04 de agosto de 2021

Claudir Ferreira de Moura

Claudir Ferreira de Moura
Sócio Administrador
CPF: 047.012.233-10
Construtora Moura Neto LTDA
CNPJ: 11.769.614/0001-59

Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/CE 8806 – D II RNP: 0060026289-8
CPF: 121.869.453-04



REF.: TOMADA DE PREÇOS 2021.06.28.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

Maracanaú - Ce, 04 de agosto de 2021

Claudir Ferreira de Moura

Claudir Ferreira de Moura
Sócio Administrador
CPF: 047.012.233-10
Construtora Moura Neto LTDA
CNPJ: 11.769.614/0001-59

Francisco Afânio Cavalcante de Vasconcelos
Francisco Afânio Cavalcante de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/CE 8806 - D || RNP: 0060026289-8
CPF: 121.869.453-04



REF.: TOMADA DE PREÇOS 2021.06.28.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	1,00000000	5.558,87	5.558,87
I2543	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	0,05000000	12.506,07	625,30
TOTAL						6.184,17
TOTAL SIMPLES						6.184,17
TOTAL PARA 5 MESES						30.920,85
FRAÇÃO DE 100%						309,21
VALOR BDI (26.50%):						81,94
VALOR COM BDI:						391,15

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	13,21	20,08
TOTAL MAO DE OBRA:						20,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,20	25,70
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,31	16,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,56	1,28
TOTAL MATERIAL:						99,50
VALOR:						119,58
VALOR SEM ENCARGOS:						110,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						119,58
VALOR BDI (26.50%):						31,69
VALOR COM BDI:						151,27

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	53,02	106,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,43	1,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,08	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						112,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,04000000	14,52	44,14



I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,04000000	21,46	65,24
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,80000000	28,70	109,06
TOTAL MAO DE OBRA:						218,44
VALOR:						330,52
VALOR SEM ENCARGOS:						219,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,52
VALOR COM ENCARGOS:						330,52
VALOR BDI (26.50%):						87,59
VALOR COM BDI:						418,11

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11400000	17,83	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	13,21	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,96	0,74
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	217,62	7,40
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,92	0,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	26,60	0,40
TOTAL SERVICO:						8,65
VALOR:						15,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						15,47
VALOR BDI (26.50%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,57

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	2,01400000	13,21	26,60
TOTAL MAO DE OBRA:						26,60
VALOR:						26,60
VALOR SEM ENCARGOS:						14,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,24
VALOR COM ENCARGOS:						26,60
VALOR BDI (26.50%):						7,05
VALOR COM BDI:						33,65



C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52000000	17,83	27,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56000000	13,21	60,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,34

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	248,69	248,69
TOTAL SERVICO:						248,69
VALOR:						336,03
VALOR SEM ENCARGOS:						264,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						71,97
VALOR COM ENCARGOS:						336,03
VALOR BDI (26.50%):						89,05
VALOR COM BDI:						425,08

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,34	0,92
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,78	0,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,51

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22800000	17,83	4,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45600000	13,21	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,09

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,81	7,62
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,52	4,43
TOTAL MATERIAL:						12,05
VALOR:						23,65
VALOR SEM ENCARGOS:						18,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						23,65
VALOR BDI (26.50%):						6,27
VALOR COM BDI:						29,92

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05700000	13,21	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,75
				VALOR:		0,75



VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,75
VALOR BDI (26.50%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,95

Maracanaú – Ce, 04 de agosto de 2021

Claudir Ferreira de Moura

Claudir Ferreira de Moura
Sócio Administrador
CPF: 047.012.233-10
Construtora Moura Neto LTDA
CNPJ: 11.769.614/0001-59

Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/CE 8806 – D || RNP: 0060026289-8
CPF: 121.869.453-04

REF.: TOMADA DE PREÇOS 2021.06.28.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,65	35,48
TOTAL TRANSPORTE:						35,48
VALOR:						35,48
VALOR SEM ENCARGOS:						35,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,48
VALOR BDI (26.50%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,88

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,76000000	15,79	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
VALOR:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (26.50%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,18

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	35,48	35,48
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,00	12,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,76	2,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,76	0,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,76	2,45
					TOTAL TRANSPORTE:	53,02
					VALOR:	53,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,50
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,52
					VALOR COM ENCARGOS:	53,02
					VALOR BDI (26.50%):	14,05
					VALOR COM BDI:	67,07



I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,76	0,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,76	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,76	0,13
					TOTAL TRANSPORTE:	0,43
					VALOR:	0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,43
					VALOR BDI (26.50%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,54

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,76	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,76	0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,76	0,33
					TOTAL TRANSPORTE:	1,08
					VALOR:	1,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,08
					VALOR BDI (26.50%):	0,29
					VALOR COM BDI:	1,37

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15200000	17,85	2,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,84	0,25
				TOTAL MATERIAL:		0,25
				VALOR:		2,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,24
				VALOR COM ENCARGOS:		2,96
				VALOR BDI (26.50%):		0,78
				VALOR COM BDI:		3,74



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	0,76000000	16,21	12,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
VALOR:						12,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (26.50%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,58

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,32	12,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,76	1,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,76	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						13,88
VALOR:						13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (26.50%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,56

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,74	3,08
TOTAL TRANSPORTE:						3,08
VALOR:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,08
VALOR BDI (26.50%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,90

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,32	12,32
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,08	3,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,76	1,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,76	0,25



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,76	0,69
TOTAL TRANSPORTE:						17,65
VALOR:						17,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						17,65
VALOR BDI (26.50%):						4,68
VALOR COM BDI:						22,33

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	0,76000000	22,33	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97
VALOR:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (26.50%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,47

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,97	16,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,76	38,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,76	12,84
TOTAL TRANSPORTE:						67,85
VALOR:						67,85
VALOR SEM ENCARGOS:						60,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						67,85
VALOR BDI (26.50%):						17,98
VALOR COM BDI:						85,83

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	2,74	73,98
TOTAL TRANSPORTE:						73,98
VALOR:						73,98
VALOR SEM ENCARGOS:						73,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,98



VALOR BDI (26.50%):	19,60
VALOR COM BDI:	93,58

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,98	73,98
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,97	16,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,76	38,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,76	12,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,76	57,06
TOTAL TRANSPORTE:						198,89
VALOR:						198,89
VALOR SEM ENCARGOS:						191,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						198,89
VALOR BDI (26.50%):						52,71
VALOR COM BDI:						251,60

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,76000000	22,33	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97
VALOR:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (26.50%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,47

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,97	16,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,76	30,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	0,76	12,62
TOTAL TRANSPORTE:						60,19
VALOR:						60,19
VALOR SEM ENCARGOS:						52,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						60,19
VALOR BDI (26.50%):						15,95
VALOR COM BDI:						76,14

**I2841 - 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	2,74	63,71
TOTAL TRANSPORTE:						63,71
VALOR:						63,71
VALOR SEM ENCARGOS:						63,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,71
VALOR BDI (26.50%):						16,88
VALOR COM BDI:						80,59

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,71	63,71
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,97	16,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,76	30,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,76	12,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,76	45,90
TOTAL TRANSPORTE:						169,80
VALOR:						169,80
VALOR SEM ENCARGOS:						162,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						169,80
VALOR BDI (26.50%):						45,00
VALOR COM BDI:						214,80

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,85	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	198,89	2,76
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	60,19	0,04
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	169,80	2,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						5,32

VALOR BDI (26.50%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,73

I2753 - 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	0,76000000	22,33	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97
VALOR:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (26.50%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,47

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,97	16,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,76	19,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,76	6,62
TOTAL TRANSPORTE:						43,22
VALOR:						43,22
VALOR SEM ENCARGOS:						35,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						43,22
VALOR BDI (26.50%):						11,45
VALOR COM BDI:						54,67

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	2,74	45,62
TOTAL TRANSPORTE:						45,62
VALOR:						45,62
VALOR SEM ENCARGOS:						45,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,62
VALOR BDI (26.50%):						12,09
VALOR COM BDI:						57,71

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	45,62	45,62



I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,97	16,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,76	19,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,76	6,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,76	29,44
TOTAL TRANSPORTE:						118,28
VALOR:						118,28
VALOR SEM ENCARGOS:						110,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						118,28
VALOR BDI (26.50%):						31,34
VALOR COM BDI:						149,62

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	0,76000000	22,33	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97
VALOR:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (26.50%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,47

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	16,97	16,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,76	97,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,76	32,61
TOTAL TRANSPORTE:						147,42
VALOR:						147,42
VALOR SEM ENCARGOS:						139,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						147,42
VALOR BDI (26.50%):						39,07
VALOR COM BDI:						186,49

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	16,97	16,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,76	97,84

I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,76	32,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,76	130,46
TOTAL TRANSPORTE:						277,88
VALOR:						277,88
VALOR SEM ENCARGOS:						270,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						277,88
VALOR BDI (26.50%):						73,64
VALOR COM BDI:						351,52

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,21	12,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,32
VALOR:						12,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (26.50%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,58

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,32	12,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,76	4,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,76	1,44
TOTAL TRANSPORTE:						18,02
VALOR:						18,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						18,02
VALOR BDI (26.50%):						4,78
VALOR COM BDI:						22,80

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,74	73,98
TOTAL TRANSPORTE:						73,98
VALOR:						73,98
VALOR SEM ENCARGOS:						73,98
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	73,98
VALOR BDI (26.50%):	19,60
VALOR COM BDI:	93,58

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	73,98	73,98
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,32	12,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,76	4,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,76	1,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,76	3,73
TOTAL TRANSPORTE:						95,73
VALOR:						95,73
VALOR SEM ENCARGOS:						90,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						95,73
VALOR BDI (26.50%):						25,37
VALOR COM BDI:						121,10

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,76000000	16,21	12,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
VALOR:						12,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (26.50%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,58

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	12,32	12,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,76	6,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,76	2,32
TOTAL TRANSPORTE:						21,60
VALOR:						21,60
VALOR SEM ENCARGOS:						15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						21,60
VALOR BDI (26.50%):						5,72



VALOR COM BDI:	27,32
----------------	-------

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	2,74	38,63
TOTAL TRANSPORTE:						38,63
VALOR:						38,63
VALOR SEM ENCARGOS:						38,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,63
VALOR BDI (26.50%):						10,24
VALOR COM BDI:						48,87

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	38,63	38,63
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	12,32	12,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,76	6,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,76	2,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,76	7,73
TOTAL TRANSPORTE:						67,96
VALOR:						67,96
VALOR SEM ENCARGOS:						62,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						67,96
VALOR BDI (26.50%):						18,01
VALOR COM BDI:						85,97

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	0,76000000	16,21	12,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
VALOR:						12,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (26.50%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,58

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,32	12,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,76	1,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,76	0,19
TOTAL TRANSPORTE:						13,67
VALOR:						13,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (26.50%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,29

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,32	12,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,76	1,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,76	0,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,76	0,64
TOTAL TRANSPORTE:						14,31
VALOR:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (26.50%):						3,79
VALOR COM BDI:						18,10

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,60	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	67,96	4,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,67	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	14,31	2,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,53
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04470588	20,57	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44705882	13,21	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						6,83
MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,04	3,77
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,16	0,76
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,83	4,77
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,37	0,03



12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,20	0,25
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	428,08	0,21
TOTAL MATERIAL:						9,79
VALOR:						23,15
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						23,15
VALOR BDI (26.50%):						6,13
VALOR COM BDI:						29,28

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	43,22	0,68
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	118,28	3,06
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	147,42	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	277,88	11,58
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,02	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	95,73	3,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,31

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15833333	13,21	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.203,08	8,08
TOTAL MATERIAL:						8,08

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,15	25,47
TOTAL SERVICO:						25,47
VALOR:						54,95
VALOR SEM ENCARGOS:						48,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						54,95
VALOR BDI (26.50%):						14,56
VALOR COM BDI:						69,51

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,88	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,65
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56000000	13,21	60,24
TOTAL MAO DE OBRA:						60,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,35	88,90
TOTAL MATERIAL:						88,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,32	4,89
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	54,95	45,94
TOTAL SERVICO:						50,83
VALOR:						217,62
VALOR SEM ENCARGOS:						178,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,40
VALOR COM ENCARGOS:						217,62
VALOR BDI (26.50%):						57,67
VALOR COM BDI:						275,29

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	67,85	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	198,89	1,48
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,19	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	169,80	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01142857	13,21	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						2,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						2,92
VALOR BDI (26.50%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,69

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01400000	13,21	26,60
TOTAL MAO DE OBRA:						26,60
VALOR:						26,60
VALOR SEM ENCARGOS:						14,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,24
VALOR COM ENCARGOS:						26,60



VALOR BDI (26.50%):	7,05
VALOR COM BDI:	33,65

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,76000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,32
VALOR:					12,32
VALOR SEM ENCARGOS:					6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					12,32
VALOR BDI (26.50%):					3,26
VALOR COM BDI:					15,58

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	12,32
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,76
TOTAL TRANSPORTE:					14,93
VALOR:					14,93
VALOR SEM ENCARGOS:					9,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					14,93
VALOR BDI (26.50%):					3,96
VALOR COM BDI:					18,89

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,66
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					60,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	38,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,35
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,01
TOTAL MATERIAL:					177,79
VALOR:					248,69



VALOR SEM ENCARGOS:	216,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,78
VALOR COM ENCARGOS:	248,69
VALOR BDI (26.50%):	65,90
VALOR COM BDI:	314,59

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,74	1,64
TOTAL TRANSPORTE:						1,64
VALOR:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,64
VALOR BDI (26.50%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,07

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,76000000	16,21	12,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
VALOR:						12,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (26.50%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,58

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,64	1,64	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,32	12,32	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,76	1,76	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,76	0,39	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,76	2,23	
					TOTAL TRANSPORTE:		18,34
					VALOR:		18,34
					VALOR SEM ENCARGOS:		12,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,67
					VALOR COM ENCARGOS:		18,34
					VALOR BDI (26.50%):		4,86

VALOR COM BDI: 23,20

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,74	18,08
TOTAL TRANSPORTE:						18,08
VALOR:						18,08
VALOR SEM ENCARGOS:						18,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (26.50%):						4,79
VALOR COM BDI:						22,87

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	0,76000000	22,33	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97
VALOR:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (26.50%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,47

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,97	16,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,76	10,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,76	3,39
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,76	10,17
					TOTAL TRANSPORTE:	58,78
					VALOR:	58,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,80
					VALOR COM ENCARGOS:	58,78
					VALOR BDI (26.50%):	15,58
					VALOR COM BDI:	74,36

Maracanã - Ce, 04 de agosto de 2021

Claudir Ferreira de Moura
Sócio Administrador
CPF: 047.012.233-10
Construtora Moura Neto LTDA
CNPJ: 11.769.614/0001-59

Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/CE 8806 - D || RNP: 0060026289-8
CPF: 121.869.453-04