

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023- SEINFRA
DATA DE ABERTURA: 13 DE JULHO DE 2023,
ÀS 09H:00M

REF.: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS
LOCALIDADES DE PANÃ, LAMEIRÃO,
ALMOFALA, E CATANDUBA, JUNTO A
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.



CARTA PROPOSTA

01/21



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023-SEINFRA
DATA DE ABERTURA: 13 DE JULHO DE 2023, ÀS 09H:00M

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023-SEINFRA, CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE PANÃ, LAMEIRÃO, ALMOFALA, E CATANDUBA, JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

Prezado Senhores,

Apresentamos a v. Sa., nossa proposta de preços para o objeto do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023-SEINFRA**, pelo valor global de **R\$ 2.976.948,42 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento convocatório, indicado para esse fim o Sr. **FRANCISCO CLÉBER FONTENELE SILVA**, portador da Cédula de Identidade nº 2001099083786 SSP-CE, inscrito sob o CPF nº 600.254.153-52, Representante Legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias contados a partir da data da abertura da licitação.

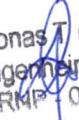
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Por fim, **declaramos** que em nossos preços já estão inclusos todas as taxa para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente. Sob as penas da Lei.

Tianguá/CE, 07 de Julho de 2023..


VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 24.875.938/0001-13
FRANCISCO CLÉBER FONTENELE SILVA
CPF: 600.254.153-52
TITULAR DA EMPRESA


José Jonas T. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RMP: 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV. Prefeito Jacques Nunes, nº 1539/C, Sala 03 – Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



02/21



Tianguá-CE, 07 de julho de 2023

LICITAÇÃO: Concorrência Pública nº 003/2023-SEINFRA

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE PANÃ, LAMEIRÃO, ALMOFALA E CATANDUBA, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO – BDI 29,77% ENCARGOS HORISTA = 83,85% MENSALISTA = 47,76%

MUNICÍPIO: Itarema - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								RS 90.779,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,2%	PRÓPRIA	%	100,00	RS 699,54	RS 208,25	RS 907,79	RS 90.779,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								RS 99.169,55
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,52	RS 472,72	RS 140,73	RS 613,45	RS 2.159,34
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	35.219,56	RS 2,08	RS 0,62	RS 2,70	RS 95.092,81
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	RS 147,75	RS 43,99	RS 191,74	RS 1.917,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								RS 2.733.466,14
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	32.232,44	RS 54,61	RS 16,26	RS 70,87	RS 2.284.313,02
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	11.948,48	RS 23,44	RS 6,98	RS 30,42	RS 363.472,76
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	149,36	RS 45,56	RS 13,56	RS 59,12	RS 8.830,16
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	149,36	RS 396,49	RS 118,04	RS 514,53	RS 76.850,20
4	LIMPEZA DA OBRA								RS 53.533,73
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	35.219,56	RS 1,17	RS 0,35	RS 1,52	RS 53.533,73
								VALOR BDI TOTAL:	RS 683.078,87
								VALOR ORÇAMENTO:	RS 2.293.869,55
								VALOR TOTAL:	RS 2.976.948,42

VIA URBANA SERVIÇOS E
EMPREENDEIMENTOS LTDA
Francisco Cléber Fontenele Silva
Titular / Administrador

José Jonas de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RNP - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS LTDA
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C – Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



03/21



Tianguá-CE, 07 de julho de 2023

LICITAÇÃO: Concorrência Pública nº 003/2023-SEINFRA

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE PANÃ, LAMEIRÃO, ALMOFALA E CATANDUBA, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO – BDI 29,77% ENCARGOS HORISTA = 83,85% MENSALISTA = 47,76%

MUNICÍPIO: Itarema - CE**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 90.779,00	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 22.694,75	R\$ 22.694,75	R\$ 22.694,75	R\$ 13.616,85	R\$ 9.077,90	R\$ 90.779,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 99.169,55	40,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 39.667,82	R\$ 19.833,91	R\$ 19.833,91	R\$ 9.916,96	R\$ 9.916,95	R\$ 99.169,55
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.733.466,14	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 820.039,84	R\$ 820.039,84	R\$ 546.693,23	R\$ 273.346,61	R\$ 273.346,62	R\$ 2.733.466,14
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 53.533,73	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 16.060,12	R\$ 16.060,12	R\$ 10.706,75	R\$ 5.353,37	R\$ 5.353,37	R\$ 53.533,73
		R\$ 2.976.948,42	R\$ 898.462,53	R\$ 878.628,62	R\$ 599.928,64	R\$ 302.233,79	R\$ 297.694,84	R\$ 2.976.948,42
			R\$ 898.462,53	R\$ 1.777.091,15	R\$ 2.377.019,79	R\$ 2.679.253,58	R\$ 2.976.948,42	

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Francisco Cléber Fontenele Silva
Titular / Administrador

José Jones T de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RNP - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C – Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

Tianguá-CE, 07 de julho de 2023

LICITAÇÃO: Concorrência Pública nº 003/2023-SEINFRA

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE PANÃ, LAMEIRÃO, ALMOFALA E CATANDUBA, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO – BDI 29,77% ENCARGOS HORISTA = 83,85% MENSALISTA = 47,76%

MUNICÍPIO: Itarema - CE

COMPOSIÇÕES DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,2% (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,90000000	5.868,92	R\$ 5.282,03
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,60000000	14.514,46	R\$ 8.708,68
						TOTAL Mão de obra: R\$ 13.990,71
						TOTAL para 5 meses: R\$ 69.953,55
						Fração de 100%: R\$ 699,54
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 699,54
						VALOR BDI (29.77%): R\$ 208,25
						VALOR COM BDI: R\$ 907,79

2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,2700	R\$ 146,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 5,2800
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 154,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 318,2200
						VALOR: R\$ 472,72
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 203,63
						VALOR BDI (29.77%): R\$ 140,73
						VALOR COM BDI: R\$ 613,45

2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,9100	R\$ 0,0541
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,2600	R\$ 0,6210
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,0500	R\$ 0,1346
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 174,7800	R\$ 0,0627

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Francisco Cléber Fontenele Silva
Titular / Administrador

José Jonas de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RNP - 0814473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C – Centro - Tianguá- Ceara
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,9600	R\$ 0,0930
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,4700	R\$ 0,1451
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6300	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,9600	R\$ 0,0086
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,1000	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,4700	R\$ 0,5448
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0900	R\$ 0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 94,9700	R\$ 0,2070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8823

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1994
VALOR:						R\$ 2,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,34
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,62
VALOR COM BDI:						R\$ 2,70

2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,4900	R\$ 35,1798
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2200	R\$ 24,2200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2200	R\$ 54,9900
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0600	R\$ 2,2590
TOTAL Material:					R\$ 116,6488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 147,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,12
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 43,99
VALOR COM BDI:						R\$ 191,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,1300	R\$ 0,8213
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0173

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,9900	R\$ 8,8485
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,0100	R\$ 9,6015
TOTAL Material:					R\$ 18,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 432,1400	R\$ 18,5820
TOTAL Serviço:						R\$ 18,5820
VALOR:						R\$ 54,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,83
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,26
VALOR COM BDI:						R\$ 70,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
TOTAL Material:					R\$ 3,3300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 330,0600	R\$ 11,2220
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0300	R\$ 0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1118	
VALOR:					R\$ 23,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,29	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 6,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,42	
3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615	
VALOR:					R\$ 45,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,48	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 13,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 59,12	
3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,4100	R\$ 50,8890
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,8300	R\$ 71,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:					R\$ 240,9940	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000	
VALOR:					R\$ 396,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 100,61	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 118,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 514,53	
4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663	
VALOR:					R\$ 1,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,76	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,52	

Tianguá-CE, 07 de julho de 2023

LICITAÇÃO: Concorrência Pública nº 003/2023-SEINFRA

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE PANÃ, LAMEIRÃO, ALMOFALA E CATANDUBA, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO – BDI 29,77% ENCARGOS HORISTA = 83,85% MENSALISTA = 47,76%

MUNICÍPIO: Itarema - CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9700	RS 2,3953
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9700	RS 0,2312
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,9700	RS 1,3307
TOTAL Material:					RS 3,9572
VALOR:					RS 3,96
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	RS 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9700	RS 141,3619
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9700	RS 12,4084
TOTAL Material:					RS 179,0703
VALOR:					RS 179,07
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	RS 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,7400
VALOR:					RS 18,74
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	RS 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	RS 44,2135
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	RS 4,8027
TOTAL Material:					RS 74,3162
VALOR:					RS 74,32
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	RS 22,8700
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,8600	RS 72,8600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9700	RS 22,9947
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9700	RS 2,0437
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9700	RS 34,4920
TOTAL Material:					RS 155,2604
VALOR:					RS 155,26

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	RS 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9700	RS 27,0520
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9700	RS 2,6120
TOTAL Material:					RS 54,9640
VALOR:					RS 54,96

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	RS 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,1800
VALOR:					RS 18,18

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9700	RS 0,7616
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9700	RS 0,0827
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9700	RS 0,4760
TOTAL Material:					RS 1,3203
VALOR:					RS 1,32

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	RS 27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9700	RS 43,3683
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9700	RS 4,2826
TOTAL Material:					RS 75,1009
VALOR:					RS 75,10

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	RS 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,3000
VALOR:					RS 25,30

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5367
TOTAL Material:						R\$ 25,3152
VALOR:						R\$ 25,32

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0736
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9315
TOTAL Material:						R\$ 21,4217
VALOR:						R\$ 21,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9700	R\$ 11,9185
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0461
TOTAL Material:						R\$ 31,7046
VALOR:						R\$ 31,70

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,4400	R\$ 75,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9700	R\$ 27,0520
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6120
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,9700	R\$ 36,0694
TOTAL Material:						R\$ 166,4734
VALOR:						R\$ 166,47

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4500
VALOR:						R\$ 27,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,0700	R\$ 92,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9700	R\$ 66,3203
					TOTAL Material:	R\$ 232,7065
					VALOR:	R\$ 232,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,9600	
					TOTAL Material:	R\$ 65,9340
					VALOR:	R\$ 65,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,9600	
					TOTAL Material:	R\$ 92,0700
					VALOR:	R\$ 92,07

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,1400	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,5000	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,3200	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 232,7100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,9346
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4319
					VALOR:	R\$ 7,37

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	1,00000000	R\$ 18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR:	R\$ 18,74

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 85,1400	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 274,5000	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,3200	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 232,7100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,7994
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2338
					VALOR:	R\$ 4,03

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,7900	R\$ 5,9288
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,4900	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,4200	R\$ 3,7800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,7088

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0800	R\$ 6,2992
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,2300	R\$ 1,2615
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,6900	R\$ 7,9326
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6200	R\$ 0,0506
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0300	R\$ 0,4218
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 594,0000	R\$ 0,2970
					TOTAL Material:	R\$ 16,2627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4312
					VALOR:	R\$ 36,40

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
					VALOR:	R\$ 41,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,9300	R\$ 65,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9700	R\$ 27,8018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9700	R\$ 41,7027
					TOTAL Material:	R\$ 163,2054
					VALOR:	R\$ 163,21

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9700	R\$ 32,8631
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9700	R\$ 2,8847
					TOTAL Material:	R\$ 61,0478
					VALOR:	R\$ 61,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,8400	R\$ 55,8400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9700	R\$ 11,9185
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0461
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9700	R\$ 13,2427
TOTAL Material:					R\$ 100,7873
VALOR:					R\$ 100,79

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,9200	R\$ 47,9200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9700	R\$ 3,4647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2395
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9700	R\$ 3,4647
TOTAL Material:					R\$ 73,2689
VALOR:					R\$ 73,27

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9700	R\$ 7,5343
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8184
TOTAL Material:					R\$ 27,0927
VALOR:					R\$ 27,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9700	R\$ 141,3619
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9700	R\$ 12,4084
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9700	R\$ 188,4825
TOTAL Material:					R\$ 367,5528
VALOR:					R\$ 367,55

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,9300	R\$ 47,9196
TOTAL Material:					R\$ 47,9196
VALOR:					R\$ 47,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8878

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9700	R\$ 0,09423
					TOTAL Material:	R\$ 20,7220
					VALOR:	R\$ 20,72
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,9600	R\$ 4,4550
					TOTAL Material:	R\$ 4,4550
					VALOR:	R\$ 4,46
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,9600	R\$ 77,2200
					TOTAL Material:	R\$ 77,2200
					VALOR:	R\$ 77,22
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR:	R\$ 18,74
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 83,1600
					TOTAL Material:	R\$ 83,1600
					VALOR:	R\$ 83,16
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,1600	R\$ 83,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9700	R\$ 43,3683
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9700	R\$ 4,2826
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9700	R\$ 54,2104
					TOTAL Material:	R\$ 212,4713
					VALOR:	R\$ 212,47
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2075
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0703
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9700	R\$ 1,5252
					TOTAL Material:	R\$ 23,9230
					VALOR:	R\$ 23,92

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,4000	R\$ 59,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9700	R\$ 7,5343
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8184
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9700	R\$ 8,4762
TOTAL Material:						R\$ 94,9689
VALOR:						R\$ 94,97

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,9600	R\$ 55,8360
TOTAL Material:						R\$ 55,8360
VALOR:						R\$ 55,84

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9700	R\$ 22,9947
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9700	R\$ 2,0437
TOTAL Material:						R\$ 47,9084
VALOR:						R\$ 47,91

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,9200	R\$ 106,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5367
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9700	R\$ 5,2838
TOTAL Material:						R\$ 137,5190
VALOR:						R\$ 137,52

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9700	R\$ 27,8018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4709
TOTAL Material:						R\$ 55,5727
VALOR:						R\$ 55,57

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 106,9200
					TOTAL Material:	R\$ 106,9200
					VALOR:	R\$ 106,92
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,2200	R\$ 77,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9700	R\$ 32,8631
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9700	R\$ 2,8847
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9700	R\$ 36,5146
					TOTAL Material:	R\$ 174,7824
					VALOR:	R\$ 174,78
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8700
					VALOR:	R\$ 22,87
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR:	R\$ 18,74
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 106,9200
					TOTAL Material:	R\$ 106,9200
					VALOR:	R\$ 106,92
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					VALOR:	R\$ 25,30
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 59,4000
					TOTAL Material:	R\$ 59,4000
					VALOR:	R\$ 59,40

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8878	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0942	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9936	
TOTAL Material:					R\$ 26,1756	
VALOR:					R\$ 26,18	
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR:					R\$ 25,30	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,5700	R\$ 0,8799	
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 163,2100	R\$ 4,2163	
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 179,0700	R\$ 0,0000	
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 367,5500	R\$ 15,3146	
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,3200	R\$ 0,0000	
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 137,5200	R\$ 5,7300	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,1408	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.758,9300	R\$ 10,3036	
TOTAL Material:					R\$ 10,3036	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2396	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,4000	R\$ 40,0400	
TOTAL Serviço:					R\$ 40,0400	
VALOR:					R\$ 79,72	
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR:					R\$ 18,74	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4100	R\$ 79,5386	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000	

						TOTAL Material:	R\$
							276,6386
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$	155,5000
						TOTAL Mão de Obra:	R\$
							155,5000
						VALOR:	R\$ 432,14
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9700	R\$	1,6766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9700	R\$	0,0736
						TOTAL Material:	R\$
							20,4902
						VALOR:	R\$ 20,49
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,9200	R\$	106,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$	54,9581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$	4,8844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9700	R\$	82,4371
						TOTAL Material:	R\$
							274,4996
						VALOR:	R\$ 274,50
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,9600	R\$	2,3760
						TOTAL Material:	R\$ 2,3760
						VALOR:	R\$ 2,38
I0758 NÍVEL (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9700	R\$	0,3858
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9700	R\$	0,0419
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9700	R\$	0,2411
						TOTAL Material:	R\$ 0,6688
						VALOR:	R\$ 0,67
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,9600	R\$	72,8640
						TOTAL Material:	R\$
							72,8640
						VALOR:	R\$ 72,86
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$	26,1400

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9700	R\$ 14,6976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9700	R\$ 14,6976
TOTAL Material:						R\$ 82,1253
VALOR:						R\$ 82,13
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,9600	R\$ 75,4380
TOTAL Material:						R\$ 75,4380
VALOR:						R\$ 75,44
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9700	R\$ 2,3953
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2312
TOTAL Material:						R\$ 2,6265
VALOR:						R\$ 2,63
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,9600	R\$ 26,1360
TOTAL Material:						R\$ 26,1360
VALOR:						R\$ 26,14
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1100	R\$ 0,3330
TOTAL Material:						R\$ 0,3330
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR:						R\$ 4,49
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000



19/21



					TOTAL Mão de Obra:	RS 25,3000
					VALOR:	RS 25,30
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 25,3000	RS 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	RS 0,9700	RS 54,9581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	RS 0,9700	RS 4,8844
					TOTAL Material:	RS 85,1425
					VALOR:	RS 85,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 20,7200	RS 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 26,1800	RS 26,1800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 26,1800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	RS 0,5400	RS 137,1600
					TOTAL Material:	RS 137,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,5500	RS 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	RS 93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	RS 7,3700	RS 6,7782
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 79,7200	RS 66,6459
					TOTAL Serviço:	RS 73,4241
					VALOR:	RS 330,06

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Francisco Cléber Fontenele Silva
Titular / Administrador

José Jonas T de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RN/20614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

Tianguá-CE, 07 de julho de 2023

LICITAÇÃO: Concorrência Pública nº 003/2023-SEINFRA

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE PANÃ, LAMEIRÃO, ALMOFALA E CATANDUBA, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO – BDI 29,77% ENCARGOS HORISTA = 83,85% MENSALISTA = 47,76%

MUNICÍPIO: Itarema - CE

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Francisco Cléber Fontenele Silva
Titular / Administrador

José Jorge T de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RNP - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C – Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



Tianguá-CE, 07 de julho de 2023

LICITAÇÃO: Concorrência Pública nº 003/2023-SEINFRA

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE PANÃ, LAMEIRÃO, ALMOFALA E CATANDUBA, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO – BDI 29,77% ENCARGOS HORISTA = 83,85% MENSALISTA = 47,76%

MUNICÍPIO: Itarema - CE

COMPOSIÇÕES DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15
BDI = 29,77%		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		

VIA URBANA SERVIÇOS E
EMPREENDEMENTOS LTDA
Francisco Cléber Fontenele Silva
Titular / Administrador

José Jonas de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RNP - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEMENTOS LTDA
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C – Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711