



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MORRINHOS- CE

PROCESSO: 0103.02/2022

DATA DE ABERTURA: 23/03/2022

HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 hrs

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO N° 37/2020

R\$ 601.860,02 (SEISCENTOS E UM MIL, OITOCENTOS E SESENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)

BDI DE 27,41%

FONTE: Seinfra 27.1 desonerada

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de 0103.02/2022, aonde assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO N° 37/2020 pelo preço global de **R\$ 601.860,02 (SEISCENTOS E UM MIL, OITOCENTOS E SESENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)** com prazo de execução conforme fixado no presente Edital e conforme o cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, temos ciência de que os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato e que nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JULIANO DANIEL NUNES, Carteira de Identidade nº. 1728658-88 expedida em 28/18/1988, Órgão Expedidor SSP CE, e CPF nº 363.193.173-53, como Sócio Titular desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação e que caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, esta municipalidade fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo o direito a qualquer indenização ou reembolso, declaramos ainda que o prazo de garantia das obras será de 05(cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no Art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, conforme o Cronograma Físico Financeiro do presente certame com prazo de 120 dias e que daremos início nas obras no prazo de 5 (CINCO) dias consecutivos a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais e municipais, comprometendo-

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N° 1865 - CEP:62.325-350 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



BRITA ENGENHARIA


CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 – INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



nos a saudá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços, para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos bem como o disposto na Lei 8.666/93.

Tianguá Ce, 23 de Março de 2022


BRITA ENGENHARIA / JULIANO DANIEL NUNES
Engenheiro Civil / Sócio Titular
CPF: 363.193.173-53 / RG: 1728658-88
Crea 55.142

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA Nº 1865 – CEP:62.325-350 – Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br

rest

que 



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 – INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MORRINHOS- CE

PROCESSO: 0103.02/2022

DATA DE ABERTURA: 23/03/2022

HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 hrs

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 37/2020

R\$ 601.860,02 (SEISCENTOS E UM MIL, OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)

BDI DE 27,41%

FONTE: Seinfra 27.1 desonerada

Obra: PM
MORRINHOS CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 37/2020

SEINFRA - 027.1 -
Ceará

B.D.I. 27,41%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
MÊS 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							18.563,78
1.1	COMP10102021	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	89,00	163,71	208,58	14.570,12	18.563,78
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.830,78
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,90	471,27	600,44	424,14	540,40
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,80	190,87	1.797,65	2.290,38
3		PAVIMENTAÇÃO							396.574,87
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.124,07	2,11	2,68	19.220,49	24.488,53
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGRAGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8056,93	36,25	45,18	292.038,33	372.086,04
4		OBRAS DE DRENAGEM							165.546,36
4.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.076,94	23,54	29,99	72.425,63	92.277,49
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,11	45,08	57,41	5.817,55	7.412,14
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	129,11	400,35	510,08	51.688,83	65.856,73
5		LIMPEZA DA OBRA							18.344,22
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.442,67	1,16	1,47	14.397,79	18.344,22
VAOR TOTAL:									601.860,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 601.860,02(SEISCENTOS E UM MIL, OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)

Tianguá Ce, 23 de Março de 2022

BRITA ENGENHARIA / JULIANO DANIEL NUNES
Engenheiro Civil / Sócio Titular
CPF: 363.193.173-53 / RG: 1728658-88
Crea 55.142

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA Nº 1865 – CEP:62.325-350 – Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686
E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 – INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



 
Comissão Permanente de Licita es da Prefeitura Municipal de MORRINHOS - CE

PROCESSO: 0103.02/2022

DATA DE ABERTURA: 23/03/2022

HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 hrs

OBRA: CONTRATA O DE EMPRESA PARA PRESTA O DE SERVIÇO DE PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO N  37/2020

R\$ 601.860,02 (SEISCENTOS E UM MIL, OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)

BDI DE 27,41%

FONTE: Seinfra 27.1 desonerada

CRONOGRAMA FSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRI�O	TOTAL	M�S 1	M�S 2	M�S 3	M�S 4	Total parcela
1.0	ADMINISTRA�O DA OBRA	R\$ 18.563,78	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.640,95	R\$ 4.640,95	R\$ 4.640,95	R\$ 4.640,95	R\$ 18.563,78
2.0	SERVI�OS PRELIMINARES	R\$ 2.830,78	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 707,69	R\$ 707,69	R\$ 707,69	R\$ 707,69	R\$ 2.830,78
3.0	PAVIMENTA�O	R\$ 396.574,87	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 99.143,72	R\$ 99.143,72	R\$ 99.143,72	R\$ 99.143,72	R\$ 396.574,87
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 165.546,36	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 41.386,59	R\$ 41.386,59	R\$ 41.386,59	R\$ 41.386,59	R\$ 165.546,36
5.0	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 18.344,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.586,06	R\$ 4.586,06	R\$ 4.586,06	R\$ 4.586,06	R\$ 18.344,22
R\$ 601.860,02			R\$ 150.465,00	R\$ 150.465,00	R\$ 150.465,00	R\$ 150.465,00	R\$ 601.860,02
			R\$ 150.465,00	R\$ 300.930,01	R\$ 451.395,01	R\$ 601.860,02	

Tianguá Ce, 23 de Março de 2022

BRITA ENGENHARIA / JULIANO DANIEL NUNES
Engenheiro Civil / Sócio Titular
CPF: 363.193.173-53 / RG: 1728658-88
Crea 55.142

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N  1865 - CEP:62.325-350 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686
E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 – INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MORRINHOS - CE

PROCESSO: 0103.02/2022

DATA DE ABERTURA: 23/03/2022

HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 hrs

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 37/2020

R\$ 601.860,02 (SEISCENTOS E UM MIL, OITOCENTOS E SESENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)

BDI DE 27,41%


FONTE: Seinfra 27.1 desonerada

	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,03
R	Riscos	0,52

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,90

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

Tianguá Ce, 23 de Março de 2022


BRITA ENGENHARIA/JULIANO DANIEL NUNES
Engenheiro Civil / Sócio Titular
CPF: 363.193.173-53/RG: 1728658-88
Crea 55.142

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA Nº 1865 - CEP:62.325-350 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686
E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br

MOS Y
que



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 – INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MORRINHOS - CE

PROCESSO: 0103.02/2022

DATA DE ABERTURA: 23/03/2022

HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 hrs

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE. CONFORME CONVENIO Nº 37/2020

R\$ 601.860,02 (SEISCENTOS E UM MIL, OITOCENTOS E SESENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)

BDI DE 27,41%

FONTE: Seinfra 27.1 desonerada

GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%

Tianguá Ce, 23 de Março de 2022

BRITA ENGENHARIA/JULIANO DANIEL NUNES
Engenheiro Civil / Sócio Titular
CPF: 363.193.173-53/RG: 1728658-88
Crea 55.142

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA Nº 1865 – CEP:62.325-350 – Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686
E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	7,84090137	70,64	553,88
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	15,68180273	25,68	402,71
TOTAL MAO DE OBRA:						956,59
VALOR:						956,59
VALOR SEM ENCARGOS:						516,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						440,07
VALOR COM ENCARGOS:						956,59
VALOR TOTAL:						5.739,54
VALOR BDI TOTAL:						1.541,04
VALOR TOTAL COM BDI:						7.280,58
TOTAL GERAL:						7.280,58

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34102494	13,21	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,68392272	33,16	22,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,67051247	21,46	14,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,01730612	16,44	49,60
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10057687	11,26	1,13
TOTAL MATERIAL:						87,80
VALOR:						105,52
VALOR SEM ENCARGOS:						97,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,15
VALOR COM ENCARGOS:						105,52
VALOR TOTAL:						1.266,24
VALOR BDI TOTAL:						339,96
VALOR TOTAL COM BDI:						1.606,20
TOTAL GERAL:						1.606,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,34054116	69,73	93,48
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,68108232	0,55	1,47
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,68108232	1,41	3,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						98,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,68108232	14,52	38,93
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,68108232	21,46	57,54
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,35135290	29,70	99,18
TOTAL MAO DE OBRA:						195,65
VALOR:						291,38
VALOR SEM ENCARGOS:						193,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,36
VALOR COM ENCARGOS:						291,38
VALOR TOTAL:						171,91

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

VALOR BDI TOTAL:	46,16
VALOR TOTAL COM BDI:	218,08
TOTAL GERAL:	218,08



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10054708	17,83	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16757847	13,21	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,67031386	3,00	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,16757847	3,90	0,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01005471	35,01	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02480161	3,83	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02279067	286,17	6,52
TOTAL SERVIÇO:						7,61
VALOR:						13,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						13,64
VALOR TOTAL:						26.199,71
VALOR BDI TOTAL:						7.030,13
VALOR TOTAL COM BDI:						33.229,84
TOTAL GERAL:						33.229,84

C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71764181	13,21	35,90
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
VALOR:						35,90
VALOR SEM ENCARGOS:						19,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,52
VALOR COM ENCARGOS:						35,90
VALOR TOTAL:						2.413,56
VALOR BDI TOTAL:						648,10
VALOR TOTAL COM BDI:						3.061,65
TOTAL GERAL:						3.061,65

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

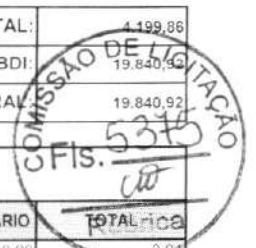
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,70261910	13,21	88,54
TOTAL MAO DE OBRA:						88,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52146377	51,00	26,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,64733895	76,75	49,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	147,45762020	0,44	67,83
TOTAL MATERIAL:						144,10
VALOR:						232,65
VALOR SEM ENCARGOS:						191,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,74
VALOR COM ENCARGOS:						232,65
VALOR TOTAL:						15.641,06

que

405

2

VALOR BDI TOTAL:	4.199,86
VALOR TOTAL COM BDI:	19.840,92
TOTAL GERAL:	19.840,92



C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017130	206,82	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034260	13,21	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR TOTAL:						233,40
VALOR BDI TOTAL:						58,35
VALOR TOTAL COM BDI:						291,76
TOTAL GERAL:						291,76

C2696 - 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	0,03349625	24,14	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00669925	77,32	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20097751	17,83	3,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40195502	13,21	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10048875	46,00	4,62
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10048875	66,85	6,72
TOTAL MATERIAL:						11,34
VALOR:						21,56
VALOR SEM ENCARGOS:						17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						21,56
VALOR TOTAL:						110.819,91
VALOR BDI TOTAL:						29.761,01
VALOR TOTAL COM BDI:						140.580,91
TOTAL GERAL:						140.580,91

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04996212	13,21	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
VALOR:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,66
VALOR TOTAL:						3.851,17
VALOR BDI TOTAL:						1.050,32
VALOR TOTAL COM BDI:						4.901,48
TOTAL GERAL:						4.901,48

401

Plu 2



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						46,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,66
VALOR TOTAL:						46,66
VALOR BDI TOTAL:						12,53
VALOR TOTAL COM BDI:						59,19
TOTAL GERAL:						59,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79
VALOR:						15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR TOTAL:						15,79
VALOR BDI TOTAL:						4,24
VALOR TOTAL COM BDI:						20,03
TOTAL GERAL:						20,03

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL TRANSPORTE:						69,73
VALOR:						69,73
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,73
VALOR TOTAL:						69,73
VALOR BDI TOTAL:						18,72
VALOR TOTAL COM BDI:						88,45
TOTAL GERAL:						88,45

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55

903

Plac

VALOR:	0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	0,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR TOTAL:	0,55
VALOR BDI TOTAL:	0,15
VALOR TOTAL COM BDI:	0,70
TOTAL GERAL:	0,70



I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,26611943	1,00	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,41
VALOR TOTAL:						1,41
VALOR BDI TOTAL:						0,38
VALOR TOTAL COM BDI:						1,79
TOTAL GERAL:						1,79

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	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,90
VALOR TOTAL:						3,90
VALOR BDI TOTAL:						1,05
VALOR TOTAL COM BDI:						4,95
TOTAL GERAL:						4,95

I2784 - 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:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR TOTAL:						35,01
VALOR BDI TOTAL:						9,40
VALOR TOTAL COM BDI:						44,41
TOTAL GERAL:						44,41

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten notes and signatures: "801" and "pau" with a signature.

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

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	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:	89,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	79,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	89,27
						VALOR TOTAL:	89,27
						VALOR BDI TOTAL:	23,97
						VALOR TOTAL COM BDI:	113,24
						TOTAL GERAL:	113,24

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

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597647	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:	79,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	79,21
						VALOR TOTAL:	79,21
						VALOR BDI TOTAL:	21,27
						VALOR TOTAL COM BDI:	100,48
						TOTAL GERAL:	100,48

8715.5348
 100
 R. ...
 ...

9015

que

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	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR TOTAL:						97,20
VALOR BDI TOTAL:						26,10
VALOR TOTAL COM BDI:						123,30
TOTAL GERAL:						123,30



I2710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						261,55
VALOR:						261,55
VALOR SEM ENCARGOS:						251,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						261,55
VALOR TOTAL:						261,55
VALOR BDI TOTAL:						70,23
VALOR TOTAL COM BDI:						331,78
TOTAL GERAL:						331,78

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	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR:						83,70
VALOR SEM ENCARGOS:						83,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						83,70
VALOR TOTAL:						83,70
VALOR BDI TOTAL:						22,47
VALOR TOTAL COM BDI:						106,17
TOTAL GERAL:						106,17

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597047	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39096471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	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:						223,30
VALOR SEM ENCARGOS:						213,04

901

9
D
pue

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	223,30
VALOR TOTAL:	223,30
VALOR BDI TOTAL:	59,99
VALOR TOTAL COM BDI:	283,26
TOTAL GERAL:	283,26



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	89,27	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	261,55	1,95
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	229,30	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,64	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR:					3,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					3,83	
VALOR TOTAL:					3,83	
VALOR BDI TOTAL:					1,03	
VALOR TOTAL COM BDI:					4,86	
TOTAL GERAL:					4,86	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,03
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,04	

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:					7,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					7,00	
VALOR TOTAL:					7,00	
VALOR BDI TOTAL:					1,88	
VALOR TOTAL COM BDI:					8,88	
TOTAL GERAL:					8,88	

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	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR:					16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	
VALOR TOTAL:					16,21	
VALOR BDI TOTAL:					4,36	
VALOR TOTAL COM BDI:					20,56	
TOTAL GERAL:					20,56	

403

Handwritten signatures and initials on the right margin.

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000		9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000		3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR:						28,42
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						28,42
VALOR TOTAL:						28,42
VALOR BDI TOTAL:						7,63
VALOR TOTAL COM BDI:						36,05
TOTAL GERAL:						36,05



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	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR BDI TOTAL:						4,35
VALOR TOTAL COM BDI:						20,56
TOTAL GERAL:						20,56

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	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:						17,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR TOTAL:						17,99
VALOR BDI TOTAL:						4,83
VALOR TOTAL COM BDI:						22,82
TOTAL GERAL:						22,82

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	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR:						50,76
VALOR SEM ENCARGOS:						50,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,76
VALOR TOTAL:						50,76
VALOR BDI TOTAL:						13,63
VALOR TOTAL COM BDI:						64,39

Wes

2
P
que

TOTAL GERAL: 64,39

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000		9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000		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:						89,35
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR TOTAL:						89,35
VALOR BDI TOTAL:						23,99
VALOR TOTAL COM BDI:						113,34
TOTAL GERAL:						113,34



109 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR TOTAL:						18,84
VALOR BDI TOTAL:						5,06
VALOR TOTAL COM BDI:						23,90
TOTAL GERAL:						23,90

1235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
TOTAL MATERIAL:						6,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27

Handwritten signatures and initials:
 1. A large handwritten '1' or '2' next to the first table.
 2. A signature 'JOS' next to the second table.
 3. A signature 'JOS' next to the third table.
 4. A signature 'JOS' next to the fourth table.

TOTAL MATERIAL:	5,27
VALOR:	30,45
VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR TOTAL:	30,45
VALOR BDI TOTAL:	8,18
VALOR TOTAL COM BDI:	38,63
TOTAL GERAL:	38,63



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	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR TOTAL:					22,33
VALOR BDI TOTAL:					6,00
VALOR TOTAL COM BDI:					28,33
TOTAL GERAL:					28,33

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					56,88
VALOR:					56,87
VALOR SEM ENCARGOS:					46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					56,87
VALOR TOTAL:					56,87
VALOR BDI TOTAL:					15,27
VALOR TOTAL COM BDI:					72,14
TOTAL GERAL:					72,14

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	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR TOTAL:					22,33
VALOR BDI TOTAL:					6,00
VALOR TOTAL COM BDI:					28,33
TOTAL GERAL:					28,33

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00
TOTAL GERAL:					128,74

902

2
Pee

I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						193,98
VALOR:						193,98
VALOR SEM ENCARGOS:						183,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						193,98
VALOR TOTAL:						193,98
VALOR BDI TOTAL:						52,08
VALOR TOTAL COM BDI:						246,06
TOTAL GERAL:						246,06



I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR BDI TOTAL:						4,35
VALOR TOTAL COM BDI:						20,56
TOTAL GERAL:						20,56

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	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
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,71
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						16,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,71
VALOR TOTAL:						23,71
VALOR BDI TOTAL:						6,37
VALOR TOTAL COM BDI:						30,08
TOTAL GERAL:						30,08

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
VALOR TOTAL:						59,94
VALOR BDI TOTAL:						16,09
VALOR TOTAL COM BDI:						76,03
TOTAL GERAL:						76,03

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

409

2
P. da S.

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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						155,56
VALOR:						155,55
VALOR SEM ENCARGOS:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						155,55
VALOR TOTAL:						155,55
VALOR BDI TOTAL:						41,77
VALOR TOTAL COM BDI:						197,32
TOTAL GERAL:						197,32



I0732 - 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:						365,64
VALOR SEM ENCARGOS:						355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
VALOR TOTAL:						365,64
VALOR BDI TOTAL:						98,17
VALOR TOTAL COM BDI:						463,81
TOTAL GERAL:						463,81

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR TOTAL:						97,20
VALOR BDI TOTAL:						26,10
VALOR TOTAL COM BDI:						123,30
TOTAL GERAL:						123,30

I0740 - 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:						125,82

VALOR SEM ENCARGOS:	118,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	125,82
VALOR TOTAL:	125,82
VALOR BDI TOTAL:	33,78
VALOR TOTAL COM BDI:	159,60
TOTAL GERAL:	159,60



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
TOTAL SERVICIO:					33,50
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
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
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:					10,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20633333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75
VALOR:					72,27
VALOR SEM ENCARGOS:					63,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					72,27
VALOR TOTAL:					72,27
VALOR BDI TOTAL:					19,40
VALOR TOTAL COM BDI:					91,67
TOTAL GERAL:					91,67

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	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR TOTAL:					16,21
VALOR BDI TOTAL:					4,35
VALOR TOTAL COM BDI:					20,56
TOTAL GERAL:					20,56

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

TRANSPORTE	FONTE	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
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,26
VALOR:					18,26
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46

VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR TOTAL:	18,26
VALOR BDI TOTAL:	4,90
VALOR TOTAL COM BDI:	23,16
TOTAL GERAL:	23,16

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Fis. 539/10
R. Rica

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR TOTAL:						4,05
VALOR BDI TOTAL:						1,09
VALOR TOTAL COM BDI:						5,14
TOTAL GERAL:						5,14

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

TRANSPORTE		FONTE	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:						23,21
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,21
VALOR TOTAL:						23,21
VALOR BDI TOTAL:						6,23
VALOR TOTAL COM BDI:						29,44
TOTAL GERAL:						29,44

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

SERVICO		FONTE	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	72,27	60,42
TOTAL SERVICIO:						66,86
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:						116,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
VALOR:						286,17
VALOR SEM ENCARGOS:						234,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,78
VALOR COM ENCARGOS:						286,17
VALOR TOTAL:						286,17

405

8

2

100

VALOR BDI TOTAL:	76,84
VALOR TOTAL COM BDI:	363,01
TOTAL GERAL:	363,01



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,47
VALOR:						25,47
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,72
VALOR COM ENCARGOS:						25,47
VALOR TOTAL:						25,47
VALOR BDI TOTAL:						6,84
VALOR TOTAL COM BDI:						32,31
TOTAL GERAL:						32,31

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:						80,87
VALOR:						80,86
VALOR SEM ENCARGOS:						69,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,71
VALOR COM ENCARGOS:						80,86
VALOR TOTAL:						80,86
VALOR BDI TOTAL:						21,71
VALOR TOTAL COM BDI:						102,57
TOTAL GERAL:						102,57

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR:						75,60
VALOR SEM ENCARGOS:						75,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR TOTAL:						75,60
VALOR BDI TOTAL:						20,30
VALOR TOTAL COM BDI:						95,90
TOTAL GERAL:						95,90

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:						206,83
VALOR:						206,82
VALOR SEM ENCARGOS:						155,11

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,71
VALOR COM ENCARGOS:	206,47
VALOR TOTAL:	206,47
VALOR BDI TOTAL:	55,51
VALOR TOTAL COM BDI:	262,35
TOTAL GERAL:	262,35

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
TOTAL TRANSPORTE:					2,16	
VALOR:					2,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,16	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,16	
VALOR TOTAL:					2,16	
VALOR BDI TOTAL:					0,58	
VALOR TOTAL COM BDI:					2,74	
TOTAL GERAL:					2,74	

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR:					16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	
VALOR TOTAL:					16,21	
VALOR BDI TOTAL:					4,35	
VALOR TOTAL COM BDI:					20,56	
TOTAL GERAL:					20,56	

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

TRANSPORTE	FONTES	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:					24,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,47	
VALOR COM ENCARGOS:					24,14	
VALOR TOTAL:					24,14	
VALOR BDI TOTAL:					6,48	
VALOR TOTAL COM BDI:					30,62	
TOTAL GERAL:					30,62	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,70
TOTAL TRANSPORTE:					23,70	

VALOR:	23,76
VALOR SEM ENCARGOS:	23,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,76
VALOR TOTAL:	23,76
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,38
VALOR TOTAL COM BDI:	30,14
TOTAL GERAL:	30,14



I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERA O DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE�O UNIT�RIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR TOTAL:						22,33
VALOR BDI TOTAL:						6,00
VALOR TOTAL COM BDI:						28,33
TOTAL GERAL:						28,33

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE�O UNIT�RIO	TOTAL
12701	D�PRECIA�O	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761	MATERIAL DE OPERA�O DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	M�O DE OBRA DE OPERA�O DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						77,33
VALOR:						77,32
VALOR SEM ENCARGOS:						67,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						77,32
VALOR TOTAL:						77,32
VALOR BDI TOTAL:						20,76
VALOR TOTAL COM BDI:						98,08
TOTAL GERAL:						98,08

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'Z' and several illegible signatures.



1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00104545	69,73	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00418182	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00209091	21,46	0,04
12445	TOPOGRÁFI	SEINFRA	H	0,00209091	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
TOTAL GERAL:						1 980,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76367398	13,21	36,51
TOTAL MAO DE OBRA:						36,51
VALOR:						36,51
VALOR SEM ENCARGOS:						19,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,80
VALOR COM ENCARGOS:						36,51
TOTAL GERAL:						4 381,20

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60323007	13,21	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:						21,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03738416	46,00	47,72
TOTAL MATERIAL:						47,72
VALOR:						68,90
VALOR SEM ENCARGOS:						59,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,74
VALOR COM ENCARGOS:						68,90
TOTAL GERAL:						74 412,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04715503	24,14	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00943101	77,32	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28293020	17,83	5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56586041	13,21	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						12,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14146510	46,00	6,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14146510	66,85	9,41
TOTAL MATERIAL:						15,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04055333	362,02	14,68
TOTAL SERVICOS:						14,68
VALOR:						45,04
VALOR SEM ENCARGOS:						36,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						45,04
TOTAL GERAL:						405 360,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,43154980	13,21	123,59
TOTAL MAO DE OBRA:						123,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73377457	61,00	37,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,91089908	76,75	69,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	207,49409560	0,46	95,45
TOTAL MATERIAL:						202,78
VALOR:						327,37
VALOR SEM ENCARGOS:						270,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,32
VALOR COM ENCARGOS:						327,37
TOTAL GERAL:						68.747,70

3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28303628	17,83	5,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37738170	13,21	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00283036	68,81	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00066042	308,51	0,20
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23586356	3,90	0,92
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,94345425	21,01	20,11
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03773817	3,83	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01886909	35,01	0,66
TOTAL SERVIÇO:						22,22
VALOR:						32,25
VALOR SEM ENCARGOS:						20,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,76
VALOR COM ENCARGOS:						32,25
TOTAL GERAL:						96.750,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07074780	13,21	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,93
TOTAL GERAL:						8.370,00



Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including '401', 'P', and 'Pue'.



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						46,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,66
TOTAL GERAL:						46,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,79
VALOR:						15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
TOTAL GERAL:						15,79

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL TRANSPORTE:						69,73
VALOR:						69,73
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,73
TOTAL GERAL:						69,73

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
TOTAL GERAL:						0,55

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,26611943	1,00	0,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,41
TOTAL GERAL:						1,41

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

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.60000000	2.16
TOTAL TRANSPORTE:					2.16
VALOR:					2.16
VALOR SEM ENCARGOS:					2.16
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM ENCARGOS:					2.16
TOTAL GERAL:					2.16

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1.00000000	16.21
TOTAL MAO DE OBRA:					16.21
VALOR:					16.21
VALOR SEM ENCARGOS:					8.75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7.46
VALOR COM ENCARGOS:					16.21
TOTAL GERAL:					16.21

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

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.32222222	2.32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.51333333	0.51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2.93333333	2.93
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1.00000000	2.16
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	16.21
TOTAL TRANSPORTE:					24.13
VALOR:					24.14
VALOR SEM ENCARGOS:					16.67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7.47
VALOR COM ENCARGOS:					24.14
TOTAL GERAL:					24.14

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.00000000	23.76
TOTAL TRANSPORTE:					23.76
VALOR:					23.76
VALOR SEM ENCARGOS:					23.76
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM ENCARGOS:					23.76
TOTAL GERAL:					23.76

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	22.33
TOTAL MAO DE OBRA:					22.33
VALOR:					22.33
VALOR SEM ENCARGOS:					12.06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10.27
VALOR COM ENCARGOS:					22.33
TOTAL GERAL:					22.33

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13.38540000	13.39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4.46180000	4.46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13.38540000	13.39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	23.76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	22.33
TOTAL TRANSPORTE:					77.33
VALOR:					77.32
VALOR SEM ENCARGOS:					67.06

VALOR ENCARGOS (85,20%)	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
TOTAL GERAL:	17,32

DE LICITAÇÃO Nº 011/2015
 OFIS. 5395
 B. Brica

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,60	62,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:					229,92

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
VALOR:					362,02
VALOR SEM ENCARGOS:					301,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					362,02
TOTAL GERAL:					362,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
TOTAL GERAL:					22,33

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

TRANSPORTE	FONTE	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:					89,27
VALOR SEM ENCARGOS:					79,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					89,27
TOTAL GERAL:					89,27

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
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
TOTAL GERAL:					22,33

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

TRANSPORTE	FONTE	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:					79,21
VALOR SEM ENCARGOS:					68,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					79,21
TOTAL GERAL:					79,21

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

TRANSPORTE	FONTE	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
TOTAL GERAL:						97,20



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

TRANSPORTE	FONTE	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:					261,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					251,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					261,55	
TOTAL GERAL:					261,55	

I2011 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70	
VALOR:					83,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					83,70	
TOTAL GERAL:					83,70	

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

TRANSPORTE	FONTE	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:					223,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					213,04	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					223,30	
TOTAL GERAL:					223,30	

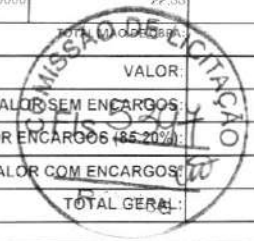
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,64	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	
VALOR:					7,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					7,00	
TOTAL GERAL:					7,00	

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	22,33	22,33	
						22,33	
						VALOR:	22,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	22,33
						TOTAL GERAL:	22,33



I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	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	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
						TOTAL TRANSPORTE:	56,88
						VALOR:	56,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,61
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,26
						VALOR COM ENCARGOS:	56,87
						TOTAL GERAL:	56,87

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71	
						TOTAL TRANSPORTE:	14,69
						VALOR:	14,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	14,69
						TOTAL GERAL:	14,69

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,33
						VALOR:	22,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	22,33
						TOTAL GERAL:	22,33

I1 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
						TOTAL TRANSPORTE:	32,76
						VALOR:	32,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,49
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	32,76
						TOTAL GERAL:	32,76

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,50	58,94	
						TOTAL TRANSPORTE:	58,94
						VALOR:	59,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	59,94
						TOTAL GERAL:	59,94

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286		20,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571		8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891428		38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						135,56
VALOR:						155,55
VALOR SEM ENCARGOS:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						155,55
TOTAL GERAL:						155,55



I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
TOTAL TRANSPORTE:						21,55
VALOR:						21,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,55
TOTAL GERAL:						21,55

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						43,19
VALOR:						43,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						43,18
TOTAL GERAL:						43,18

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,87	2,58
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	165,66	3,52
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	43,18	2,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,85
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,28
VALOR:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						16,93
TOTAL GERAL:						16,93

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
TOTAL GERAL:						20,09

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735		4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL TRANSPORTE:						39,63
VALOR:						39,62
VALOR SEM ENCARGOS:						30,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						39,62
TOTAL GERAL:						39,62



12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
TOTAL GERAL:						22,33

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						62,24
VALOR:						62,24
VALOR SEM ENCARGOS:						51,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						62,24
TOTAL GERAL:						62,24

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	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
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						40,18
VALOR:						40,18
VALOR SEM ENCARGOS:						29,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						40,18
TOTAL GERAL:						40,18

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	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
VALOR:						25,47
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,72
VALOR COM ENCARGOS:						25,47
TOTAL GERAL:						25,47

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:						80,86

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

VALOR SEM ENCARGOS	69,15
VALOR ENCARGOS (85.20%)	11,71
VALOR COM ENCARGOS	80,86
TOTAL GERAL	80,86

5400
OFIS: 5400
Pública

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18.40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:					66,24	
VALOR:					66,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,24	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					66,24	
TOTAL GERAL:					66,24	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14.60505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4.92920735	1,00	4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21.90758824	1,00	21,91
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	66,24	66,24
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					127,78	
VALOR:					127,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,23	
VALOR COM ENCARGOS:					127,77	
TOTAL GERAL:					127,77	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:					70,20	
VALOR:					70,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					70,20	
TOTAL GERAL:					70,20	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29.92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9.97633333	1,00	9,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33.26444444	1,00	33,25
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	70,20	70,20
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					165,69	
VALOR:					165,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					155,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					165,69	
TOTAL GERAL:					165,69	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:					75,60	
VALOR:					75,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,60	
TOTAL GERAL:					75,60	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:						206,83
VALOR:						206,82
VALOR SEM ENCARGOS:						195,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,71
VALOR COM ENCARGOS:						206,82
TOTAL GERAL:						206,82



C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,00	9,04
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,93	17,78
TOTAL SERVICIO:						26,82

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	39,62	2,54
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,24	2,78
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,18	1,85
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	80,86	4,20
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	127,77	0,34
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	165,69	3,65
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	77,32	1,60
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	206,82	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,99

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:						13,20
VALOR:						68,81
VALOR SEM ENCARGOS:						57,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						68,81
TOTAL GERAL:						68,81

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,00	8,51
TOTAL SERVICIO:						8,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						167,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
VALOR:						308,51
VALOR SEM ENCARGOS:						247,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						61,32
VALOR COM ENCARGOS:						308,51
TOTAL GERAL:						308,51

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,90

VALOR SEM ENCARGOS	2,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
TOTAL GERAL:	3,90

DE LICITAÇÃO
54028
R. ...

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	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
TOTAL GERAL:					16,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					28,41
VALOR:					28,42
VALOR SEM ENCARGOS:					20,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					28,42
TOTAL GERAL:					28,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
TOTAL GERAL:					16,21

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	9,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,99
VALOR:					17,99
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,99
TOTAL GERAL:					17,99

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,76
TOTAL GERAL:					50,76

405 7

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	10,17

Paul

12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						66,97
VALOR SEM ENCARGOS:						89,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						81,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,47
TOTAL GERAL:						89,35



I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCR. ITEM	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:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
TOTAL GERAL:						18,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
EQUIPAMENTO	DESCR. ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
MATERIAL	DESCR. ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,14
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
TOTAL MATERIAL:						12,88
MAO DE OBRA	DESCR. ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL	DESCR. ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						30,45
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						30,45
TOTAL GERAL:						30,45

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

MAO DE OBRA	DESCR. ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
TOTAL GERAL:						22,33

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCR. ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE:	193,98
VALOR:	193,98
VALOR SEM ENCARGOS:	183,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	193,98
TOTAL GERAL:	193,98



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	1,00000000	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
TOTAL GERAL:					16,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,71
VALOR:					23,71
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,71
TOTAL GERAL:					23,71

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

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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR:					97,20
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,20
TOTAL GERAL:					97,20

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

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

405 *que*

TOTAL GERAL: 125,82

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	30,45
					33,60
TOTAL SERVIÇO:					33,60
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01583333	56,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	159,55
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	385,64
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	125,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00040000	26.583,00
TOTAL MATERIAL:					10,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20833333	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75
VALOR:					72,27
VALOR SEM ENCARGOS:					63,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					72,27
TOTAL GERAL:					72,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
TOTAL GERAL:					16,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.71927200	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.32575680	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,26
VALOR:					18,26
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,26
TOTAL GERAL:					18,26

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.12500000	4,05
TOTAL TRANSPORTE:					4,05
VALOR:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,05
TOTAL GERAL:					4,05

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.71927200	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.32575680	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.90488000	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	4,05
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,21

VALOR:	23.21
VALOR SEM ENCARGOS:	15.75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7.46
VALOR COM ENCARGOS:	23.21
TOTAL GERAL:	5406,3321

5406,3321
R\$ Fts.

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.89710000	6.29
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	60.42
TOTAL SERVIÇO:					66.70
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	23.21
TOTAL EQUIPAMENTO:					23.21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	129.72
TOTAL MATERIAL:					129.72
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:					79.26
VALOR:					298.89
VALOR SEM ENCARGOS:					247.13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51.76
VALOR COM ENCARGOS:					298.89
TOTAL GERAL:					298.89

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	13.21
TOTAL MAO DE OBRA:					13.21
VALOR:					13.21
VALOR SEM ENCARGOS:					7.13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6.08
VALOR COM ENCARGOS:					13.21
TOTAL GERAL:					13.21

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.12220000	2.12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,78
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	13.21
TOTAL TRANSPORTE:					16.11
VALOR:					16.11
VALOR SEM ENCARGOS:					10.03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6.08
VALOR COM ENCARGOS:					16.11
TOTAL GERAL:					16.11

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.12220000	2.12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.17900000	1,18
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	13.21
TOTAL TRANSPORTE:					17.29
VALOR:					17.29
VALOR SEM ENCARGOS:					11.21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6.08
VALOR COM ENCARGOS:					17.29
TOTAL GERAL:					17.29

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	10.16

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	17,29	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,83	1,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66666667	12,21	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
VALOR:						21,31
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,31
TOTAL GERAL:						21,31



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	89,27	0,01
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
TOTAL GERAL:						3,83

C3284 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
TOTAL GERAL:						35,01

Handwritten signatures and initials: 'J', 'RCS', 'que', and a stylized 'S'.



1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56375290	13,21	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45
VALOR:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
TOTAL GERAL:						21.232,50

1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04693371	17,83	0,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46933712	13,21	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
VALOR:						7,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
TOTAL GERAL:						2.112,00

2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42253079	17,83	7,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42253079	13,21	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						13,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00187791	55,00	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75994499	0,46	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00093896	315,34	0,30
TOTAL SERVICOS:						0,30
VALOR:						13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
TOTAL GERAL:						4.161,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14086334	17,83	2,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23477224	13,21	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,93908896	3,00	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23477224	3,90	0,92
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03192902	286,17	9,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03474629	3,83	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01408633	35,01	0,49
TOTAL SERVICOS:						10,68
VALOR:						19,11
VALOR SEM ENCARGOS:						14,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						19,11
TOTAL GERAL:						9.555,00

8008

Plus

3.1. COMP-08 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO COM 50% DE PEDRA APROVEITADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.04701796	24.14	1.14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.23508979	17.98	4.19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.42315160	13.21	5.59
TOTAL MAO DE OBRA:						9.78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.14105300	46.00	6.49
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.07052694	66.85	4.71
TOTAL MATERIAL:						11.20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04043544	362.02	14.64
TOTAL SERVICIO:						14.64
VALOR:						36.75
VALOR SEM ENCARGOS:						29.44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7.31
VALOR COM ENCARGOS:						36.75
TOTAL GERAL:						349.125,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
02/05/2013
54093
Rúbrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.06597782	13.21	0.87
TOTAL MAO DE OBRA:						0.87
VALOR:						0.87
VALOR SEM ENCARGOS:						0.47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.40
VALOR COM ENCARGOS:						0.87
TOTAL GERAL:						8.265,00

Z
403
pave
D



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	1.00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
TOTAL GERAL:					16,21

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	2.00123200	1,00	2,00
I2702	SEINFRA	H	0.37918080	1,00	0,38
I2703	SEINFRA	H	1.05328000	1,00	1,05
I2714	SEINFRA	H	1.00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					19,64
VALOR:					19,64
VALOR SEM ENCARGOS:					12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
TOTAL GERAL:					19,64

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0.91970000	51,00	46,90
TOTAL MATERIAL:					222,09
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0.71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	254.00000000	0,46	116,84
I1605	SEINFRA	M3	0.83600000	68,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					222,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6.00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26
VALOR:					315,34
VALOR SEM ENCARGOS:					273,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,79
VALOR COM ENCARGOS:					315,34
TOTAL GERAL:					315,34

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0.20000000	17,95	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0.30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,90
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
TOTAL GERAL:					3,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	SEINFRA	H	1.00000000	22,33	22,33

TOTAL MÃO DE OBRA:	22,33
VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
TOTAL GERAL:	22,33

54118
 Rubrica

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					89,27
VALOR:					89,27
VALOR SEM ENCARGOS:					79,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					89,27
TOTAL GERAL:					89,27

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
TOTAL GERAL:					22,33

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					79,21
VALOR:					79,21
VALOR SEM ENCARGOS:					68,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					79,21
TOTAL GERAL:					79,21

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR:					97,20
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,20
TOTAL GERAL:					97,20

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					261,55
VALOR:					261,55
VALOR SEM ENCARGOS:					261,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					261,55

TOTAL GERAL: 261,55



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000		83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR:						83,70
VALOR SEM ENCARGOS:						83,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						83,70
TOTAL GERAL:						83,70

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40.26507647	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:						223,30
VALOR SEM ENCARGOS:						213,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						223,30
TOTAL GERAL:						223,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	251,55	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	13,21	0,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,37
VALOR:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,00
TOTAL GERAL:						7,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
TOTAL GERAL:						16,21

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:						28,42
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						28,42
TOTAL GERAL:						28,42

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
TOTAL GERAL:					16,21

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,99
VALOR:					17,99
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,99
TOTAL GERAL:					17,99

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,76
TOTAL GERAL:					50,76

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					89,34
VALOR:					89,35
VALOR SEM ENCARGOS:					81,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					89,35
TOTAL GERAL:					89,35

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,84
VALOR:					18,84
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,84
TOTAL GERAL:					18,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	5,26

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059		3.32
TOTAL ENCARGAMENTO:						8.50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000		4.96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000		0.04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	5.53	0.33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000		1.00
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	963.26	0.28
TOTAL MATERIAL:						12.88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	13.21	7.77
TOTAL MAO DE OBRA:						8.98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	11.62	6.27
TOTAL MATERIAL:						12.88
VALOR:						30.45
VALOR SEM ENCARGOS:						24.56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.89
VALOR COM ENCARGOS:						30.45
TOTAL GERAL:						30.45



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	22.33
TOTAL MAO DE OBRA:						22.33
VALOR:						22.33
VALOR SEM ENCARGOS:						12.06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						22.33
TOTAL GERAL:						22.33

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25.82594286	1.00	25.83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8.71625571	1.00	8.72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						56.88
VALOR:						56.87
VALOR SEM ENCARGOS:						46.61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.26
VALOR COM ENCARGOS:						56.87
TOTAL GERAL:						56.87

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	22.33
TOTAL MAO DE OBRA:						22.33
VALOR:						22.33
VALOR SEM ENCARGOS:						12.06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						22.33
TOTAL GERAL:						22.33

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128.74066667	1.00	128.74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42.91355556	1.00	42.91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						193.98
VALOR:						193.98
VALOR SEM ENCARGOS:						183.71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						193.98
TOTAL GERAL:						193.98

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	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR Rubrica:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
TOTAL GERAL:						16,21



I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (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
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,71
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,71
TOTAL GERAL:						23,71

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,50	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
TOTAL GERAL:						59,94

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						155,56
VALOR:						155,55
VALOR SEM ENCARGOS:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						155,55
TOTAL GERAL:						155,55

I0732 - 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:						365,64
VALOR SEM ENCARGOS:						365,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
TOTAL GERAL:						365,64

Handwritten signature/initials

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,50	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20

Handwritten signature/initials

VALOR:	97,20
VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,20
TOTAL GERAL:	97,20

Rúbrica

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	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:						125,82
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						125,82
TOTAL GERAL:						125,82

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
TOTAL SERVIÇO:						33,50
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
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
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
VALOR:						72,27
VALOR SEM ENCARGOS:						63,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,90
VALOR COM ENCARGOS:						72,27
TOTAL GERAL:						72,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
TOTAL GERAL:						16,21

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32579680	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
VALOR:						18,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
TOTAL GERAL:						18,26

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.12500000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					3,60
VALOR:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,05
TOTAL GERAL:					4,05

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO
 SPIS. 5419
 VALOR: 4,05
 Rúbrica

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.71927200	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.32575680	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.90488000	1,00
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,21
VALOR:					23,21
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,21
TOTAL GERAL:					23,21

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.91970000	7,00
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	72,27
TOTAL SERVICOS:					66,86

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254.00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					116,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26
VALOR:					286,17
VALOR SEM ENCARGOS:					234,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,78
VALOR COM ENCARGOS:					286,17
TOTAL GERAL:					286,17

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	89,27
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	261,55
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	223,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					3,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					3,83
TOTAL GERAL:					3,83

RES 2

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	2.85000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
TOTAL GERAL:	35,01

DE LICITAÇÃO
5418
OFIS
Rubrica

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	2,16
TOTAL TRANSPORTE:					2,16
VALOR:					2,16
VALOR SEM ENCARGOS:					2,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,16
TOTAL GERAL:					2,16

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	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
TOTAL GERAL:					16,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	2,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,33333333	2,33
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					24,13
VALOR:					24,14
VALOR SEM ENCARGOS:					16,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					24,14
TOTAL GERAL:					24,14

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	167,90
TOTAL MATERIAL:					229,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10
VALOR:					362,02
VALOR SEM ENCARGOS:					301,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					362,02
TOTAL GERAL:					362,02

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large circular scribble and the word 'que'.