



A Comissão Permanente De Licitação
Da Prefeitura Municipal De Santa Quitéria
Data Licitação: 23/04/2019

REFERENTE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SOU

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA -CE.** OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE **R\$ 868.511,10 (Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Onze reais e Dez centavos)**, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 240 (DUZENTOS E QUARENTA) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de início dos serviços.

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOTADO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS É DE 24,21% CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

- ❖ Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
- ❖ Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS E SEUS ANEXOS.

Sobral, 02 de abril de 2020


Tomaz de Aquino Gomes Parente Filho Eireli-ME

CNPJ:27.105.432/0001-13

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP:62.010.200

Email:TSENGENHARIA@outlook.com-TEL:(88)3613-2841

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
CNPJ:27.105.432/0001-13

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
Email: TSENGENHARIA@outlook.com – TEL: (88)3613.2841

70



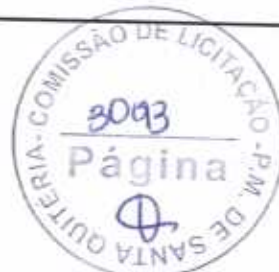
RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

23/04/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA -CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SOLU

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.898,00	0,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	78.156,00	9,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	605.826,00	69,75
4	LIMPEZA FINAL	12.348,00	1,42
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	169.283,10	19,49
VALOR ORÇAMENTO:		699.228,00	100,00
VALOR BDI TOTAL:		169.283,10	
VALOR TOTAL:		868.511,10	



Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Onze reais e Dez centavos

CONSTR. ADRIANO DE OLIVEIRA JUNIOR E FILHO EIRELL-ME
CNPJ: 27.105.432/0001-13
AV. DOM JOSE Tupurambi da Fresta, nº100, Sala 8 Centro, Santa Qui teria - CE - CEP 62.810.200
Email: TSENGENHARIA@outlook.com- tel: (88)3613-2641

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA:

23/04/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA -CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SOU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.898,00
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12.600,00	0,23	2.898,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						78.156,00
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	144,00	38,12	5.489,28
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.008,00	72,09	72.666,72
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						605.826,00
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.400,00	48,94	65.716,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.200,00	32,00	358.400,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	180,00	341,50	61.470,00
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	3.600,00	33,40	120.240,00
4	LIMPEZA FINAL						12.348,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.600,00	0,98	12.348,00
						VALOR ORÇAMENTO:	699.228,00
						VALOR BDI TOTAL:	169.283,10
						VALOR TOTAL:	868.511,10

Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Onze reais e Dez centavos

CONSTR. TOMAZ DE ALBUQUERQUE PARENTE PICHOTI EIRELI-ME
CNPJ: 27.105.432/0001-13
AV. DON JOSE Tupurambi da Prata, nº 368, Sítio B Centro, Sobral-CE - CEP 62.100.290
Email: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (80) 3613-2841



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

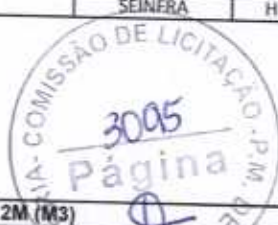
DATA:

23/04/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SOU

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
-------	-----------------	---------	---	------------	------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24.21%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (24.21%):						9,23
VALOR COM BDI:						47,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	7,13	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,43	49,97
TOTAL MATERIAL:						49,97
VALOR SEM ENCARGOS:						61,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						72,09
VALOR BDI (24.21%):						17,45
VALOR COM BDI:						89,54

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,34	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,12	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,43	6,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,01	9,90
TOTAL MATERIAL:						16,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	294,69	12,67
TOTAL SERVICOS:						12,67
VALOR SEM ENCARGOS:						37,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						46,94
VALOR BDI (24.21%):						11,36
VALOR COM BDI:						58,30

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08353454	16,34	1,36
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01670691	66,12	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01961186	7,13	0,14	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,00980593	9,63	0,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,23
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13694162	45,43	6,22	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13694162	66,01	9,04	
						TOTAL MATERIAL:	15,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,05
						VALOR COM ENCARGOS:	32,00
						VALOR BDI (24.21%):	7,75
						VALOR COM BDI:	39,75

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	70,26
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,36	39,18	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,79	73,20	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00	
						TOTAL MATERIAL:	211,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	281,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,86
						VALOR COM ENCARGOS:	341,50
						VALOR BDI (24.21%):	82,68
						VALOR COM BDI:	424,18

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	7,13	2,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,65
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,34	0,37	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,72	0,17	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,54	0,14	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,18	14,18	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,32	0,17	
						TOTAL SERVICO:	15,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,17
						VALOR COM ENCARGOS:	33,40
						VALOR BDI (24.21%):	8,09
						VALOR COM BDI:	41,49

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	0,98
						VALOR BDI (24.21%):	0,24
						VALOR COM BDI:	1,22

ENGENHEIRO TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO ENREG-RE

CNPJ: 27.105.432/0001-13

Av. DON José Tupinambá da Silva, nº 166, Sala 8 Centro, Sobradinho - CEP: 92.110-290

Email: TSENGENHARIA@terra.com.br - Tel: (51) 3613-2841

3006
Página

P

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

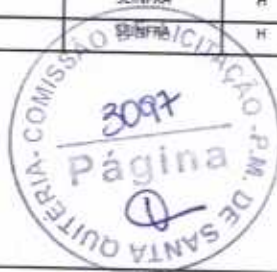
DATA :

23/04/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA -CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SOU

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,99	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,07	48,07
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL TRANSPORTE:						61,58
VALOR SEM ENCARGOS:						61,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						68,84
VALOR BDI (24.21%):						16,57
VALOR COM BDI:						85,41

**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,74	48,07
TOTAL TRANSPORTE:						48,07
VALOR SEM ENCARGOS:						48,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,07
VALOR BDI (24.21%):						11,15
VALOR COM BDI:						57,22

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98500000	8,53	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,55
VALOR BDI (24.21%):						3,76
VALOR COM BDI:						19,31

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,99	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,99	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10948571	0,99	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
VALOR BDI (24.21%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,68

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,99	0,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,99	0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,99	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,40
VALOR BDI (24.21%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,74

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,99	2,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,99	0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,99	2,90
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,14	2,14
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						16,34
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (24,21%):						5,77
VALOR COM BDI:						29,59



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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,55	2,14
TOTAL TRANSPORTE:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
VALOR BDI (24,21%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,66

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (24,21%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,84

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,50	23,50
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						66,12
VALOR SEM ENCARGOS:						66,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						76,42
VALOR BDI (24,21%):						18,50
VALOR COM BDI:						94,92

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	5,60000000	3,56	23,50
TOTAL TRANSPORTE:						23,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,50
VALOR BDI (24,21%):						5,69
VALOR COM BDI:						29,19

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	12,05	11,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88



VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	22,00
VALOR BDI (24.21%):	5,33
VALOR COM BDI:	27,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:						70,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,38	61,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,25
TOTAL MATERIAL:						207,49
VALOR SEM ENCARGOS:						294,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,92
VALOR COM ENCARGOS:						355,61
VALOR BDI (24.21%):						86,09
VALOR COM BDI:						441,70

C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	9,64	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						3,85
VALOR BDI (24.21%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61020000	7,13	18,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,52
VALOR SEM ENCARGOS:						18,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						34,48
VALOR BDI (24.21%):						8,35
VALOR COM BDI:						42,83

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	29,35	1,91
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	51,21	2,29
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	29,37	1,95
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	68,18	3,55
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00286667	117,05	0,31
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	153,55	3,38
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	66,12	1,37
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	192,79	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05066667	7,13	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:						13,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,47	8,35
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	12,92	13,57
TOTAL SERVIÇO:						21,82
VALOR SEM ENCARGOS:						56,79



VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	68,10
VALOR BDI (24.21%):	16,49
VALOR COM BDI:	84,59

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,50505682	0,99	14,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92820730	0,99	4,88
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL TRANSPORTE:						29,86
VALOR SEM ENCARGOS:						29,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,27
VALOR COM ENCARGOS:						39,13
VALOR BDI (24.21%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,60

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98500000	10,85	10,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,68
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (24.21%):						4,79
VALOR COM BDI:						24,58

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,52900000	0,99	29,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,99	9,88
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						51,21
VALOR SEM ENCARGOS:						51,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						61,51
VALOR BDI (24.21%):						14,89
VALOR COM BDI:						76,40

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTÔ PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	12,06	11,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (24.21%):						5,33
VALOR COM BDI:						27,33

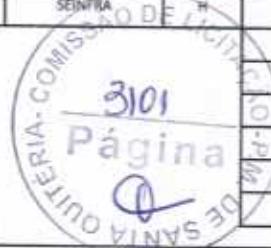
10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,42
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						29,37
VALOR SEM ENCARGOS:						29,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						39,67
VALOR BDI (24.21%):						9,60
VALOR COM BDI:						49,27

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88

12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,34	13,34
TOTAL TRANSPORTE:						28,30
VALOR SEM ENCARGOS:						28,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,10
VALOR COM ENCARGOS:						52,40
VALOR BDI (24,21%):						12,68
VALOR COM BDI:						65,08



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98500000	13,75	13,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,55
VALOR SEM ENCARGOS:					13,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					25,10
VALOR BDI (24,21%):					6,07
VALOR COM BDI:					31,17

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	14,80505882	0,99	14,46
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,02920735	0,99	4,88
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,99	21,69
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	65,50	65,50
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL TRANSPORTE:					117,05
VALOR SEM ENCARGOS:					117,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,27
VALOR COM ENCARGOS:					126,32
VALOR BDI (24,21%):					30,58
VALOR COM BDI:					156,90

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,55	65,50
TOTAL TRANSPORTE:					65,50
VALOR SEM ENCARGOS:					65,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,50
VALOR BDI (24,21%):					15,86
VALOR COM BDI:					81,36

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,99	29,63
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,99	9,88
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,99	32,92
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	89,42	89,42
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					183,55
VALOR SEM ENCARGOS:					183,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,60
VALOR COM ENCARGOS:					199,15
VALOR BDI (24,21%):					48,22
VALOR COM BDI:					247,37

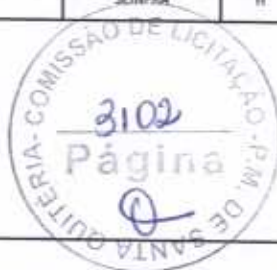
12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,55	69,42
TOTAL TRANSPORTE:					69,42
VALOR SEM ENCARGOS:					69,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					69,42

VALOR BDI (24.21%):	16,81
VALOR COM BDI:	86,23

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,99	49,95
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,76	74,76
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,34	13,34
TOTAL TRANSPORTE:						192,79
VALOR SEM ENCARGOS:						192,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,70
VALOR COM ENCARGOS:						204,54
VALOR BDI (24.21%):						49,52
VALOR COM BDI:						254,06



I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,56	74,76
TOTAL TRANSPORTE:						74,76
VALOR SEM ENCARGOS:						74,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,76
VALOR BDI (24.21%):						18,10
VALOR COM BDI:						92,86

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,97	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,00	0,05
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	248,42	3,45
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,56	2,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,38
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02736111	7,13	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						6,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,91
VALOR BDI (24.21%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,58

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						77,97
VALOR SEM ENCARGOS:						77,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						88,27
VALOR BDI (24.21%):						21,37
VALOR COM BDI:						109,64

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	12,06	11,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (24.21%):						5,33
VALOR COM BDI:						27,33

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597547	0,99	39,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						68,00
VALOR SEM ENCARGOS:						68,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						78,30
VALOR BDI (24.21%):						18,96
VALOR COM BDI:						97,26



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98500000	12,00	11,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (24.21%):						5,33
VALOR COM BDI:						27,33

10666 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89229000	0,99	16,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99	74,33
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						248,42
VALOR SEM ENCARGOS:						248,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						258,72
VALOR BDI (24.21%):						62,64
VALOR COM BDI:						321,36

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:						96,12
VALOR SEM ENCARGOS:						96,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,12
VALOR BDI (24.21%):						23,27
VALOR COM BDI:						119,39

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597547	0,99	39,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,99	59,79
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,77	82,77
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						210,56
VALOR SEM ENCARGOS:						210,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,30
VALOR COM ENCARGOS:						226,86
VALOR BDI (24.21%):						53,47
VALOR COM BDI:						274,33

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,56	82,77
TOTAL TRANSPORTE:						82,77
VALOR SEM ENCARGOS:						82,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						82,77
VALOR BDI (24.21%):						20,04
VALOR COM BDI:						102,81



C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	45,90	2,08
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,54	0,00
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,02	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	143,52	3,06
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,54	2,85
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	32,54	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					98,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	7,13	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81
VALOR SEM ENCARGOS:					12,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					16,72
VALOR BDI (24.21%):					4,08
VALOR COM BDI:					20,77

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594266	0,99	25,57
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					45,90
VALOR SEM ENCARGOS:					45,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,30
VALOR COM ENCARGOS:					56,20
VALOR BDI (24.21%):					13,61
VALOR COM BDI:					69,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	12,06	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:					11,88
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,30
VALOR COM ENCARGOS:					22,00
VALOR BDI (24.21%):					5,33
VALOR COM BDI:					27,33

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,99	10,87
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,99	3,67
TOTAL TRANSPORTE:					14,54
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,54
VALOR BDI (24.21%):					3,52
VALOR COM BDI:					18,06

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81993333	0,99	7,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,90061111	0,99	2,58
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70



TOTAL TRANSPORTE:	32,00
VALOR SEM ENCARGOS:	22,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	32,32
VALOR BDI (24.21%):	7,82
VALOR COM BDI:	40,14

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98500000	12,00	11,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (24.21%):						5,33
VALOR COM BDI:						27,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71629571	0,99	8,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73881429	0,99	38,35
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,27	59,27
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						143,52
VALOR SEM ENCARGOS:						143,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						153,82
VALOR BDI (24.21%):						37,24
VALOR COM BDI:						191,06

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	3,56	59,27
TOTAL TRANSPORTE:						59,27
VALOR SEM ENCARGOS:						59,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,27
VALOR BDI (24.21%):						14,35
VALOR COM BDI:						73,62

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,99	10,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70699375	0,99	3,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86408250	0,99	6,80
TOTAL TRANSPORTE:						21,34
VALOR SEM ENCARGOS:						21,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,34
VALOR BDI (24.21%):						5,17
VALOR COM BDI:						26,51

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,99	7,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,80651111	0,99	2,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42804444	0,99	10,32
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						32,34
VALOR SEM ENCARGOS:						32,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						42,64
VALOR BDI (24.21%):						10,25

VALOR COM BDI: 52,96

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,97	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,00	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,42	1,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,56	1,58

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,44

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01481203	7,13	0,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,11

VALOR SEM ENCARGOS: 3,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,28

VALOR COM ENCARGOS: 3,80

VALOR BDI (24.21%): 0,92

VALOR COM BDI: 4,72



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,79	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	10,96	0,73

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,73

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06566667	9,63	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00666667	7,13	4,68

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,31

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	241,88	8,23

TOTAL SERVIÇO: 8,23

VALOR SEM ENCARGOS: 14,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,79

VALOR COM ENCARGOS: 20,97

VALOR BDI (24.21%): 5,08

VALOR COM BDI: 26,05

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,99	2,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,99	0,77
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,92	6,92

TOTAL TRANSPORTE: 9,79

VALOR SEM ENCARGOS: 9,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,09

VALOR COM ENCARGOS: 15,88

VALOR BDI (24.21%): 3,84

VALOR COM BDI: 19,72

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68500000	7,13	7,03

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,03

VALOR SEM ENCARGOS: 6,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,08

VALOR COM ENCARGOS: 13,01

VALOR BDI (24.21%): 3,18

VALOR COM BDI: 16,19

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,99	2,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,99	0,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,99	1,17
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,92	6,92



TOTAL TRANSPORTE:	10,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	17,05
VALOR BDI (24.21%):	4,13
VALOR COM BDI:	21,18

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

EQUIPAMENTO:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,51	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,42	15,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,42
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,00000000	0,45	126,90
TOTAL MATERIAL:						126,90
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,47	5,80
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,47	52,22
TOTAL SERVIÇO:						58,02
VALOR SEM ENCARGOS:						241,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,89
VALOR COM ENCARGOS:						293,75
VALOR BDI (24.21%):						71,12
VALOR COM BDI:						364,87

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						10,51
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (24.21%):						4,36
VALOR COM BDI:						22,35

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (24.21%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,84

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,99	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,01	4,01
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						16,42
VALOR SEM ENCARGOS:						15,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						22,90
VALOR BDI (24.21%):						5,54
VALOR COM BDI:						28,44

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,50	4,01
TOTAL TRANSPORTE:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,01
VALOR BDI (24.21%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,98



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,90	0,73
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,63	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,91	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,52	3,71
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	351,57	14,65
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	115,69	4,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,96
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20520833	7,13	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26250,71	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,15	26,57
TOTAL SERVIÇO:						26,57
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						71,39
VALOR BDI (24.21%):						17,28
VALOR COM BDI:						88,67

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						181,63
VALOR SEM ENCARGOS:						181,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						191,93
VALOR BDI (24.21%):						46,47
VALOR COM BDI:						238,40

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98000000	12,06	11,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (24.21%):						5,33
VALOR COM BDI:						27,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						15,91
VALOR SEM ENCARGOS:						15,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48

VALOR COM ENCARGOS:	23,39
VALOR BDI (24.21%):	5,66
VALOR COM BDI:	29,05

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (24.21%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,84

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	129,74066667	0,99	127,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,99	169,94
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						351,57
VALOR SEM ENCARGOS:						351,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						361,87
VALOR BDI (24.21%):						87,61
VALOR COM BDI:						449,48

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						116,89
VALOR SEM ENCARGOS:						116,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						124,37
VALOR BDI (24.21%):						30,11
VALOR COM BDI:						154,48

I2706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:						96,12
VALOR SEM ENCARGOS:						96,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,12
VALOR BDI (24.21%):						23,27
VALOR COM BDI:						119,39

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,57	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,25	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0582353	80,84	4,76
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,09	1,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,72
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	11,11	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57941178	7,13	4,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,95	4,94

12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,07	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,46	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,70	0,99
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00500000	596,22	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,47	6,19
TOTAL MATERIAL:						12,79
VALOR SEM ENCARGOS:						24,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						30,05
VALOR BDI (24.21%):						7,28
VALOR COM BDI:						37,33

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						20,57
VALOR SEM ENCARGOS:						20,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,05
VALOR BDI (24.21%):						6,79
VALOR COM BDI:						34,84

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (24.21%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,84

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52094000	0,99	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,73
VALOR BDI (24.21%):						4,29
VALOR COM BDI:						22,02

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (24.21%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,84

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,99	10,07
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,20	50,20
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						60,87



VALOR SEM ENCARGOS:	80,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	88,32
VALOR BDI (24.21%):	21,38
VALOR COM BDI:	109,70

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,56	50,20
TOTAL TRANSPORTE:						50,20
VALOR SEM ENCARGOS:						50,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,20
VALOR BDI (24.21%):						12,18
VALOR COM BDI:						62,38

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52594000	0,99	1,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,99	0,84
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						11,0
VALOR SEM ENCARGOS:						11,0
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,4
VALOR COM ENCARGOS:						18,5
VALOR BDI (24.21%):						4,5
VALOR COM BDI:						23,0

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,2
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,2
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,45	164,2
TOTAL MATERIAL:						164,2
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21500000	5,47	7,1
TOTAL SERVIÇO:						7,1
VALOR SEM ENCARGOS:						241,5
VALOR ENCARGOS (85.20%):						81,1
VALOR COM ENCARGOS:						302,6
VALOR BDI (24.21%):						73,3
VALOR COM BDI:						376,0


 Eng.º RONALDO DE AZEVEDO COMES PARENTE FILHO, ENRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. DON Jose Tupimamba da Frota, nº 180, Sala 8 Centro, São José do Rio Preto - SP
 Email: TSENGENHARIA@terra.com.br - tel: (66) 3613-2841

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 28/04/2020

TÍTULO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA TOTAL EM DIVERSAS RUAS DA

PREFEITURA: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - SOU

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.898,00	2.898,00								2.898,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	78.196,00	9.769,50	9.769,50	9.769,50	9.769,50	9.769,50	9.769,50	9.769,50	9.769,50	78.196,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	606.824,00	75.728,25	75.728,25	75.728,25	75.728,25	75.728,25	75.728,25	75.728,25	75.728,25	606.824,00
4	LIMEZA FINAL	12.348,00	1.543,50	1.543,50	1.543,50	1.543,50	1.543,50	1.543,50	1.543,50	1.543,50	12.348,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	980.511,10	122.563,88	122.563,88	122.563,88	122.563,88	122.563,88	122.563,88	122.563,88	122.563,88	980.511,10
			108.503,89	217.127,78	328.691,67	404.255,56	542.819,45	651.383,34	759.947,23	868.511,10	980.511,10

[Handwritten signature]

BOM DIA DE TODOS OS DIAS DO MES DE MARÇO

CNPJ: 27.105.432/0001-13

M. 208 das Luvas de Mão - 284 871000-0000 - 029 01000

Email: TSENGENHARIA@Gmail.com tel: 9933615.2841

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 23/04/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA -CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SOU

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	3,2500
TOTAL		3,5700

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

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	INSS	4,5000
TOTAL		12,1500

BDI = 24,21%

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




TSENGENHARIA
CNPJ: 27.105.432/0001-13
Av. DON. José Tupinambá da Faria, nº 108, S/S, Jd. Costa, Sobradinho - CEP 61.010-200
Email: TSENGENHARIA@evolution.com.br - tel: (88) 3613-2841





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

23/04/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SOU

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

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

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

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

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,69%

A + B + C + D

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO - EMPRESAS PARENTE FILHO EIRELI-ME

CNPJ: 27.105.432/0001-13

Av. Odon José Toporambá da Freita, nº 168, SCS B Centro, Sobral-CE - CEP 62.010-200

Email: TSENGENHARIA@gmail.com - Tel: (85) 3513-2041

