



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



A Comissão Permanente De Licitação
Da Prefeitura Municipal De Santa Quitéria

Ref.: 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\$ 870.597,83 (Oitocentos e Setenta Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Oitenta e Três centavos)**, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS E CRONOGRAMA FISCO-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, 22 de abril de 2020.

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Rangel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

DY
OK
RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

[Handwritten signature]
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng. Civil
CPF: 081.732.733-91
[Handwritten signature]



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

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 QUIÉRIA -CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - S0U



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.898,00	0,1
2	MOVIMENTO DE TERRA	78.156,00	8,1
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	607.506,00	68,1
4	LIMPEZA FINAL	12.348,00	1,4
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	169.689,83	19,1
VALOR ORÇAMENTO:		700.505,00	100,0
VALOR BDI TOTAL:		169.689,83	
VALOR TOTAL:		870.597,83	

Oitocentos e Setenta Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Oitenta e Três centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0801237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

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 QUITERIA -CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SQU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.898,00
1.1	C3873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12.800,00	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/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.008,00	72,08	72.668,72
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						607.606,00
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.400,00	46,94	65.716,00
3.2	C3896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.200,00	32,18	360.080,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	180,00	341,50	61.470,00
3.4	C0067	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
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.000,00	0,98	12.348,00
						VALOR ORÇAMENTO:	700.608,00
						VALOR BDI TOTAL:	168.989,93
						VALOR TOTAL:	870.597,93

Oitocentos e Setenta Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Oitenta e Três centavos



RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0801237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

[Handwritten signature]



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

23/04/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIÉRIA -CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 03/2020 - SOU

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,56	0,0
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,0
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,0
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00204000	7,84	0,01
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%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24,21%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86000000	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/ACQUIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87450000	7,13	11,54
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,43	49,97
TOTAL MATERIAL:						49,97
VALOR SEM ENCARGOS:						61,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,18
VALOR COM ENCARGOS:						72,89
VALOR BDI (24,21%):						17,45
VALOR COM BDI:						89,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,54	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	96,12	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29500000	9,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06
MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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 SERVIÇO:						12,67
VALOR SEM ENCARGOS:						37,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						46,54

VALOR BDI (24.21%):	11,3
VALOR COM BDI:	58,3

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,21501992	16,34	3,5
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,04318399	86,12	2,3
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01902791	7,13	0,1
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,00951396	9,63	0,1
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13694162	45,43	6,1
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13694162	66,01	9,1
TOTAL MATERIAL:						15,2
VALOR SEM ENCARGOS:						21,5
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,0
VALOR COM ENCARGOS:						31,5
VALOR BDI (24.21%):						7,7
VALOR COM BDI:						39,2



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,0
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,96	39,6
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	75,79	73,0
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K6	220,00000000	0,45	99,0
TOTAL MATERIAL:						211,6
VALOR SEM ENCARGOS:						281,6
VALOR ENCARGOS (85.20%):						240,0
VALOR COM ENCARGOS:						521,6
VALOR BDI (24.21%):						126,3
VALOR COM BDI:						647,9

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,8
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39400000	7,13	2,8
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,5
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,34	0,4
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,72	0,2
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,54	0,1
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,18	14,2
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,32	0,2
TOTAL SERVIÇO:						15,4
VALOR SEM ENCARGOS:						15,4
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,1
VALOR COM ENCARGOS:						28,5
VALOR BDI (24.21%):						6,9
VALOR COM BDI:						35,4

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07367500	7,13	0,5
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5
VALOR SEM ENCARGOS:						0,5
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,4
VALOR COM ENCARGOS:						0,9
VALOR BDI (24.21%):						0,2
VALOR COM BDI:						1,1

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 RSM P
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

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 QUITERIA -CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SOU

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21849967	0,99	3,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,99	0,8
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21849967	0,99	3,11
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,07	46,07
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL TRANSPORTE:						61,9
VALOR SEM ENCARGOS:						61,9
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,06
VALOR COM ENCARGOS:						68,91
VALOR BDI (24.21%):						16,81
VALOR COM BDI:						85,22



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,74	46,07
TOTAL TRANSPORTE:						46,07
VALOR SEM ENCARGOS:						46,07
VALOR ENCARGOS:						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						46,97
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	0,36500000	8,50	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						15,32
VALOR BDI (24.21%):						3,71
VALOR COM BDI:						19,03

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

ESPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,99	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186007	0,99	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,99	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
VALOR BDI (24.21%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,68

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69382286	0,99	0,69
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

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,99	2,3
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,99	0,5
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,95333333	0,99	2,9
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,14	2,1
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,5
TOTAL TRANSPORTE:						16,3
VALOR SEM ENCARGOS:						16,3
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,9
VALOR COM ENCARGOS:						30,2
VALOR BDI (24,21%):						7,3
VALOR COM BDI:						37,5



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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,56	2,1
TOTAL TRANSPORTE:						2,1
VALOR SEM ENCARGOS:						2,1
VALOR ENCARGOS:						0,0
VALOR COM ENCARGOS:						2,1
VALOR BDI (24,21%):						0,5
VALOR COM BDI:						2,6

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,6
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6
VALOR SEM ENCARGOS:						8,6
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,3
VALOR COM ENCARGOS:						15,9
VALOR BDI (24,21%):						3,9
VALOR COM BDI:						19,8

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,3
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,48190000	0,99	4,4
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,3
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,50	23,5
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,7
TOTAL TRANSPORTE:						66,2
VALOR SEM ENCARGOS:						66,2
VALOR ENCARGOS (85,20%):						56,4
VALOR COM ENCARGOS:						122,6
VALOR BDI (24,21%):						30,0
VALOR COM BDI:						152,6

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,56	24,0
TOTAL TRANSPORTE:						24,0
VALOR SEM ENCARGOS:						24,0
VALOR ENCARGOS:						0,0
VALOR COM ENCARGOS:						24,0
VALOR BDI (24,21%):						5,8
VALOR COM BDI:						29,8

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	12,06	11,9
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9
VALOR SEM ENCARGOS:						11,9
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,1
VALOR COM ENCARGOS:						22,0

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side.

VALOR BDI (24.21%):	5,
VALOR COM BDI:	26,

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,
TOTAL MAO DE OBRA:						70,
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	50,36	61,
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	265,00000000	0,45	164,
TOTAL MATERIAL:						225,
VALOR SEM ENCARGOS:						294,1
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,1
VALOR COM ENCARGOS:						353,1
VALOR BDI (24.21%):						85,1
VALOR COM BDI:						438,1


C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18700000	9,54	1,8
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,33000000	1,09	0,3
TOTAL MATERIAL:						0,3
VALOR SEM ENCARGOS:						2,2
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,9
VALOR COM ENCARGOS:						3,7
VALOR BDI (24.21%):						0,9
VALOR COM BDI:						4,7

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	2,81025000	7,13	18,9
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9
VALOR SEM ENCARGOS:						18,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,82
VALOR COM ENCARGOS:						33,94
VALOR BDI (24.21%):						8,22
VALOR COM BDI:						42,16

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	29,86	1,91
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	51,21	2,29
10608	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,37	1,35
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	66,18	3,55
10998	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00296667	117,05	0,31
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	153,55	3,38
10726	COMPACTADOR USO 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:						16,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85666667	7,13	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	96,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:						13,39
SERVIÇO		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	1,06000000	12,92	13,57
TOTAL SERVIÇO:						21,92
VALOR SEM ENCARGOS:						56,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,84
VALOR COM ENCARGOS:						67,76
VALOR BDI (24.21%):						16,40

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60506882	0,99	14,
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,99	4,
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,52	10,
TOTAL TRANSPORTE:						28,
VALOR SEM ENCARGOS:						29,
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,
VALOR COM ENCARGOS:						38,
VALOR BDI (24,21%):						9,
VALOR COM BDI:						48,


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	10,35	10,
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,
VALOR SEM ENCARGOS:						10,
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,
VALOR COM ENCARGOS:						19,
VALOR BDI (24,21%):						4,
VALOR COM BDI:						24,

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,02900000	0,99	29,
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97933333	0,99	9,
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,
TOTAL TRANSPORTE:						50,
VALOR SEM ENCARGOS:						51,
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,
VALOR COM ENCARGOS:						61,
VALOR BDI (24,21%):						14,
VALOR COM BDI:						75,

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	12,06	11,
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,
VALOR SEM ENCARGOS:						11,
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,
VALOR COM ENCARGOS:						21,
VALOR BDI (24,21%):						5,
VALOR COM BDI:						26,

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,
TOTAL TRANSPORTE:						29,
VALOR SEM ENCARGOS:						29,
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,
VALOR COM ENCARGOS:						38,
VALOR BDI (24,21%):						9,
VALOR COM BDI:						48,

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,34	13,
TOTAL TRANSPORTE:						67,

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large blue scribble on the right side.

VALOR SEM ENCARGOS:	68,
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,
VALOR COM ENCARGOS:	79,
VALOR BDI (24.21%):	19,
VALOR COM BDI:	98,

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,
TOTAL MÃO DE OBRA:					13
VALOR SEM ENCARGOS:					13,
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,
VALOR COM ENCARGOS:					24,
VALOR BDI (24.21%):					5,
VALOR COM BDI:					30,



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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,80505802	0,99	14,
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,92922735	0,99	4,
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,99	21,
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	65,50	65,
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,52	10,
TOTAL TRANSPORTE:					110
VALOR SEM ENCARGOS:					117,
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,
VALOR COM ENCARGOS:					126,
VALOR BDI (24.21%):					30,
VALOR COM BDI:					156,

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,56	65,
TOTAL TRANSPORTE:					65
VALOR SEM ENCARGOS:					65,
VALOR ENCARGOS:					0,
VALOR COM ENCARGOS:					65,
VALOR BDI (24.21%):					16,
VALOR COM BDI:					81,

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,99	29,
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,97933333	0,99	9,
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,99	32,
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	69,43	69,
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,
TOTAL TRANSPORTE:					151
VALOR SEM ENCARGOS:					153,
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,
VALOR COM ENCARGOS:					163,
VALOR BDI (24.21%):					39,
VALOR COM BDI:					203,

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,56	69,
TOTAL TRANSPORTE:					69
VALOR SEM ENCARGOS:					68,
VALOR ENCARGOS:					0,
VALOR COM ENCARGOS:					68,
VALOR BDI (24.21%):					16,
VALOR COM BDI:					86,

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,29917143	0,99	39
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,35771429	0,99	49
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,75	74
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,34	13
TOTAL TRANSPORTE:						191
VALOR SEM ENCARGOS:						192
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11
VALOR COM ENCARGOS:						204
VALOR BDI (24.21%):						49
VALOR COM BDI:						253



12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,59	74
TOTAL TRANSPORTE:						74
VALOR SEM ENCARGOS:						74
VALOR ENCARGOS:						0
VALOR COM ENCARGOS:						74
VALOR BDI (24.21%):						18
VALOR COM BDI:						92

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,97	0
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00098444	58,00	0
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388089	248,42	3
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,59	2
TOTAL EQUIPAMENTO:						5
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02736111	7,13	0
TOTAL MÃO DE OBRA:						0
VALOR SEM ENCARGOS:						5
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0
VALOR COM ENCARGOS:						5
VALOR BDI (24.21%):						1
VALOR COM BDI:						6

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,99328000	0,99	18
12750	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11
TOTAL TRANSPORTE:						77
VALOR SEM ENCARGOS:						77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6
VALOR COM ENCARGOS:						83
VALOR BDI (24.21%):						21
VALOR COM BDI:						104

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	12,09	11
TOTAL MÃO DE OBRA:						11
VALOR SEM ENCARGOS:						11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9
VALOR COM ENCARGOS:						20
VALOR BDI (24.21%):						5
VALOR COM BDI:						25

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	3
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	0,99	1
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	1



TOTAL TRANSPORTE:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (24.21%):	
VALOR COM BDI:	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	OPÉRADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99500000	12,06

TOTAL MÃO DE OBRA:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (24.21%):	
VALOR COM BDI:	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,07980000	0,99
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,12
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70

TOTAL TRANSPORTE:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (24.21%):	
VALOR COM BDI:	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56

TOTAL TRANSPORTE:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS:	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (24.21%):	
VALOR COM BDI:	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,38896471	0,99
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,77
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70

TOTAL TRANSPORTE:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (24.21%):	
VALOR COM BDI:	

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	3,56

TOTAL TRANSPORTE:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS:	

(Handwritten signatures and initials)

VALOR COM ENCARGOS:	8
VALOR BDI (24.21%):	21
VALOR COM BDI:	101

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	45,90	2
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,54	1
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,02	1
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02133333	143,52	1
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,13333333	21,34	1
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,06888889	32,34	1
TOTAL EQUIPAMENTO:						11
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38400000	7,13	2
TOTAL MÃO DE OBRA:						2
VALOR SEM ENCARGOS:						12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3
VALOR COM ENCARGOS:						15
VALOR BDI (24.21%):						4
VALOR COM BDI:						20



10584 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,8254285	0,99	25,8
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	0,99	8,6
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,7
TOTAL TRANSPORTE:						46
VALOR SEM ENCARGOS:						46,3
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,3
VALOR COM ENCARGOS:						55,6
VALOR BDI (24.21%):						13,3
VALOR COM BDI:						68,9

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98200000	12,06	11,8
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,8
VALOR SEM ENCARGOS:						11,7
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,9
VALOR COM ENCARGOS:						21,6
VALOR BDI (24.21%):						5,2
VALOR COM BDI:						26,8

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,99	10,8
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70698375	0,99	3,6
TOTAL TRANSPORTE:						14,5
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,80
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,99	7,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,80511111	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:						22,02
VALOR SEM ENCARGOS:						22,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						31,99

Handwritten signatures and initials.

VALOR BDI (24.21%):	7
VALOR COM BDI:	38

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98500000	12,00	11
TOTAL MÃO DE OBRA:					11
VALOR SEM ENCARGOS:					11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9
VALOR COM ENCARGOS:					21
VALOR BDI (24.21%):					5
VALOR COM BDI:					26


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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82584286	0,99	25
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,71829571	0,99	6
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891428	0,99	38
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,27	89
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11
TOTAL TRANSPORTE:					143
VALOR SEM ENCARGOS:					143
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9
VALOR COM ENCARGOS:					153
VALOR BDI (24.21%):					37
VALOR COM BDI:					190

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,95000000	3,55	59
TOTAL TRANSPORTE:					59
VALOR SEM ENCARGOS:					59
VALOR ENCARGOS:					0
VALOR COM ENCARGOS:					59
VALOR BDI (24.21%):					14
VALOR COM BDI:					73

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,99	10
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,70668075	0,99	3
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,96406250	0,99	6
TOTAL TRANSPORTE:					21
VALOR SEM ENCARGOS:					21
VALOR ENCARGOS:					0
VALOR COM ENCARGOS:					21
VALOR BDI (24.21%):					5
VALOR COM BDI:					26

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,99	7
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,80851111	0,99	2
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42804444	0,99	10
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11
TOTAL TRANSPORTE:					32
VALOR SEM ENCARGOS:					32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9
VALOR COM ENCARGOS:					42
VALOR BDI (24.21%):					10
VALOR COM BDI:					52

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,87	
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,00	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,42	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,58	

TOTAL EQUIPAMENTO:

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01401203	7,13	

TOTAL MÃO DE OBRA:

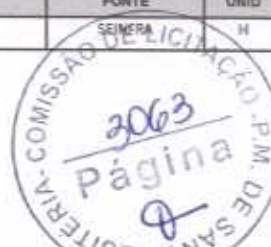
VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (85,20%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (24,21%):

VALOR COM BDI:



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	8,78	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06989867	10,96	

TOTAL EQUIPAMENTO:

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06888867	8,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05989867	7,13	

TOTAL MÃO DE OBRA:

MCO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3289	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	241,88	

TOTAL SERVIÇO:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (85,20%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (24,21%):

VALOR COM BDI:

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,99	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,99	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,92	

TOTAL TRANSPORTE:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (85,20%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (24,21%):

VALOR COM BDI:

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	7,13	

TOTAL MÃO DE OBRA:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (85,20%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (24,21%):

VALOR COM BDI:

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,99	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,99	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,99	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,92	

TOTAL TRANSPORTE:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (85,20%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (24,21%):

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,51	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,42	
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	
TOTAL MATERIAL:						0,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88710000	6,47	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	92,47	
TOTAL SERVICOS:						98,94
VALOR SEM ENCARGOS:						241
VALOR ENCARGOS (85,20%):						98
VALOR COM ENCARGOS:						292
VALOR BDI (24,21%):						70
VALOR COM BDI:						362



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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32579680	0,99	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	
TOTAL TRANSPORTE:						10,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,2
VALOR COM ENCARGOS:						17,7
VALOR BDI (24,21%):						4,3
VALOR COM BDI:						22,0

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,96500000	8,75	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,2
VALOR COM ENCARGOS:						15,7
VALOR BDI (24,21%):						3,8
VALOR COM BDI:						19,5

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32579680	0,99	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,80488000	0,99	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,01	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	
TOTAL TRANSPORTE:						16,42
VALOR SEM ENCARGOS:						16,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,2
VALOR COM ENCARGOS:						22,86
VALOR BDI (24,21%):						5,49
VALOR COM BDI:						28,15

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,56	
TOTAL TRANSPORTE:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS:						0,00

Handwritten signature or initials.



VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (24.21%):	
VALOR COM BDI:	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,90	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,63	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,91	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,52	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	351,57	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	118,89	
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20520853	7,13	
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26250,71	
TOTAL MATERIAL:						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,15	
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.21%):						
VALOR COM BDI:						

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068967	0,99	
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	
TOTAL TRANSPORTE:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.21%):						
VALOR COM BDI:						

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,88500000	12,06	
TOTAL MÃO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.21%):						
VALOR COM BDI:						

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60840000	0,99	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,86317250	0,99	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	
TOTAL TRANSPORTE:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.21%):						
VALOR COM BDI:						

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98900000	8,75	

TOTAL MÃO DE OBRA:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	11
VALOR BDI (24.21%):	
VALOR COM BDI:	11

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,7406667	0,99	127
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	0,99	169
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11
TOTAL TRANSPORTE:						391
VALOR SEM ENCARGOS:						391
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9
VALOR COM ENCARGOS:						391
VALOR BDI (24.21%):						87
VALOR COM BDI:						448

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,80940000	0,99	5,7
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,86317290	0,99	1,7
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90622500	0,99	4,7
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,1
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,4
TOTAL TRANSPORTE:						116,8
VALOR SEM ENCARGOS:						116,8
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,2
VALOR COM ENCARGOS:						124,1
VALOR BDI (24.21%):						30,0
VALOR COM BDI:						154,1

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10654	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,57	0,00
10645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	10,25	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882363	80,84	4,76
10759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547028	11,09	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,71
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	11,11	0,64
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,57941176	7,13	4,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,95	4,90
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00500000	4,37	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,46	0,33
12507	DINAMITE 60N	SEINFRA	KG	0,09000000	19,70	0,99
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	598,22	0,29
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,47	6,19
TOTAL MATERIAL:						12,73
VALOR SEM ENCARGOS:						24,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,79



VALOR COM ENCARGOS:	2
VALOR BDI (24.21%):	3
VALOR COM BDI:	3

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		H	0,15450000	0,99	1,53
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:						13,04
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,11
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (24.21%):						5,85
VALOR COM BDI:						29,99

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	0,98500000	8,75	8,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,93
VALOR BDI (24.21%):						3,86
VALOR COM BDI:						19,79

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		H	1,50850000	0,99	1,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
12833	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (24.21%):						4,61
VALOR COM BDI:						23,57

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,93
VALOR BDI (24.21%):						3,86
VALOR COM BDI:						19,79

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		H	0,15450000	0,99	1,53
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:						62,51
VALOR SEM ENCARGOS:						62,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,24
VALOR COM ENCARGOS:						115,75
VALOR BDI (24.21%):						28,03
VALOR COM BDI:						143,78

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,56	50,20



TOTAL TRANSPORTE:	
VALOR SEM ENCARGOS:	9
VALOR ENCARGOS:	1
VALOR COM ENCARGOS:	9
VALOR BDI (24.21%):	10
VALOR COM BDI:	19

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,53654000	0,99	1
12702	JURIS	SEINFRA	H	0,25448000	0,99	0
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,99	0
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8

TOTAL TRANSPORTE:	11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,
VALOR COM ENCARGOS:	18,
VALOR BDI (24.21%):	4,
VALOR COM BDI:	22,

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,85000000	7,13	70,2
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,2
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	360,00000000	0,45	164,2
TOTAL MATERIAL:						164,2
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	6,47	7,8

TOTAL SERVIÇO:	7,8
VALOR SEM ENCARGOS:	241,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	99,60
VALOR COM ENCARGOS:	300,82
VALOR BDI (24.21%):	72,83
VALOR COM BDI:	373,65

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETARIA


 João Torres Filho
 RNP 0801237960 - Eng. Civil
 CPF: 081.732.733-91







RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

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

PREFEITURA: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA**
MODALIDADE: **Tomada de Preços nº 03/2020 - SOU**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.000,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	711.150,00	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	807.800,00	9.700,00	9.700,00	9.700,00	9.700,00	9.700,00	9.700,00	9.700,00	9.700,00
4	LIMPEZA FINAL	12.340,00	78.000,00	78.000,00	78.000,00	78.000,00	78.000,00	78.000,00	78.000,00	78.000,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.000,00	1.543,00	1.543,00	1.543,00	1.543,00	1.543,00	1.543,00	1.543,00	1.543,00
		870.597,03	31.211,23	21.211,23	21.211,23	21.211,23	21.211,23	21.211,23	21.211,23	21.211,23
			100.824,73	100.824,73	100.824,73	100.824,73	100.824,73	100.824,73	100.824,73	100.824,73
			100.824,73	217.640,46	326.474,19	435.298,02	544.121,05	652.945,38	761.770,11	870.597,03

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° CIVIL
CPF: 081.732.733-91



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

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

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

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

BDI = 24,21%

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



RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETARIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

23/04/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA 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 09/2020 - 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	0,1100
B5	Licença Paternidade	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0800
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	8,6000	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 = 48,69%

A + B + C + D



RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91