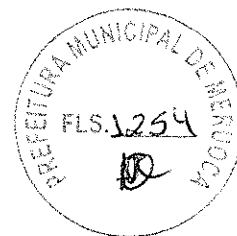




RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



Sobral, 18 de agosto de 2020

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MERUOCA/CE
Data da licitação: 19/08/2020

OBJETO: - TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.02/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREZADOS SENHORES,

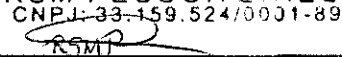
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE..**, pelo preço global de **R\$ 293.389,75 (Duzentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Setenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE) DIAS**.

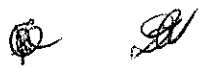
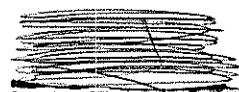
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

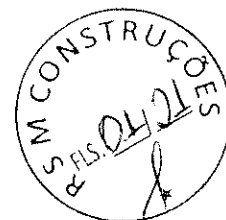
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



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





RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RESUMO DO ORÇAMENTO

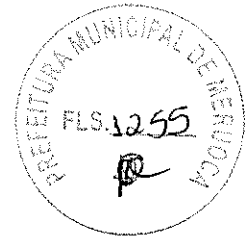
DATA :
19/08/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
DATA:	19/08/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.119,25	0,38
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	834,78	0,28
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	284,47	0,10
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	204.720,75	69,78
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO	12.548,25	4,28
2.2	REVESTIMENTO EM PEDRA	192.172,50	65,50
3	OBRAS DE DRENAGEM	81.090,00	27,64
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	81.090,00	27,64
4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.459,75	2,20
4.1	LIMPEZA FINAL	6.459,75	2,20

VALOR TOTAL: 293.389,75 100,00

Duzentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Setenta e Cinco centavos



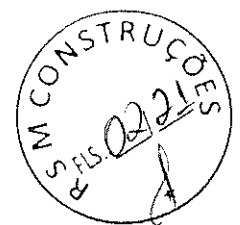
RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETARIA

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

B

SA

A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 19/08/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.

DATA: 19/08/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

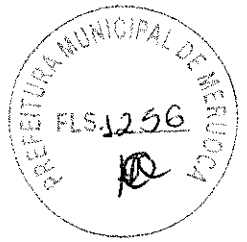
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.119,25
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							834,78
1.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	111,73	27,40	139,13	834,78
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA							284,47
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,74	308,72	75,70	384,42	284,47
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							204.720,75
2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO							12.548,25
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.425,00	1,36	0,33	1,69	12.548,25
2.2		REVESTIMENTO EM PEDRA							192.172,50
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.750,00	22,86	5,61	28,47	192.172,50
3		OBRAS DE DRENAGEM							81.090,00
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							81.090,00
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.500,00	14,47	3,55	18,02	81.090,00
4		SERVIÇOS DIVERSOS							6.459,75
4.1		LIMPEZA FINAL							6.459,75
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.425,00	0,70	0,17	0,87	6.459,75
								VALOR TOTAL:	293.389,75

Duzentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Setenta e Cinco centavos

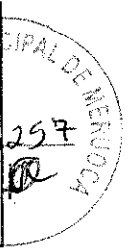


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

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



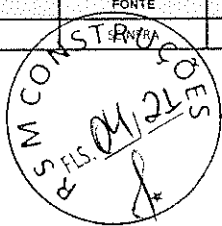
RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	
DATA:	19/08/2020			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42000000	7,13	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,54	24,01
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,24	15,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,87	52,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,99	1,20
TOTAL MATERIAL:						92,97
VALOR SEM ENCARGOS:						103,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						111,73
VALOR BDI (24,52%):						27,40
VALOR COM BDI:						139,13

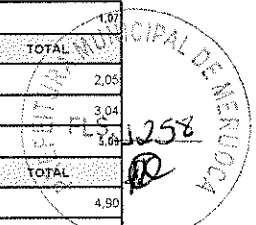
1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,38	88,76
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,39	1,56
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,00	4,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						94,32
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,84000000	7,84	22,27
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,84000000	11,59	32,91
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,55000000	15,50	55,01
TOTAL MAO DE OBRA:						110,19
VALOR SEM ENCARGOS:						204,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						104,21
VALOR COM ENCARGOS:						308,72
VALOR BDI (24,52%):						75,70
VALOR COM BDI:						384,42

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	21,57	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,89	0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	32,46	0,05
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,16	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,09	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	13,09	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	84,22	0,34
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	110,42	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	104,55	0,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,04	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	138,60	0,36
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,97	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00910256	7,13	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						1,36
VALOR BDI (24,52%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,69



2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,84	0,59
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,63	0,48

				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21300000	9,63	2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42600000	7,13	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	32,66	4,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	47,46	7,12
TOTAL MATERIAL:						12,02
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,86
VALOR BDI (24.52%):						5,61
VALOR COM BDI:						28,47



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10650000	9,63	1,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17750000	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	13,42	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE IAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,55	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	167,29	5,69
TOTAL SERVICO:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						14,47
VALOR BDI (24.52%):						3,56
VALOR COM BDI:						18,02

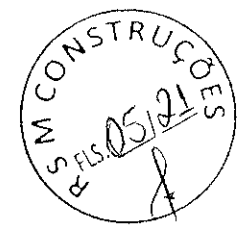
4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05325000	7,13	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						0,70
VALOR BDI (24.52%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,87

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-9



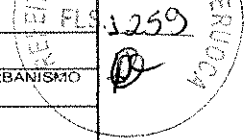


RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 19/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DATA:	19/09/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,21848667	0,71	2,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,71	0,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21848667	0,71	2,29
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	33,15	33,15
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,05	6,05
TOTAL TRANSPORTE:						44,38
VALOR SEM ENCARGOS:						44,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						49,54
VALOR BDI (24,52%):						12,16
VALOR COM BDI:						61,89

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TR	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,41	33,15
TOTAL TRANSPORTE:						33,15
VALOR SEM ENCARGOS:						33,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,15
VALOR BDI (24,52%):						8,13
VALOR COM BDI:						41,28

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

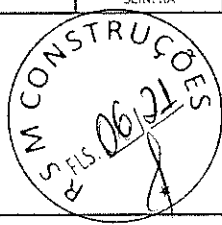
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,71000000	8,53	6,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						6,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,21
VALOR BDI (24,52%):						2,75
VALOR COM BDI:						13,96

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TR	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,71	0,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,71	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,71	0,12
TOTAL TRANSPORTE:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR BDI (24,52%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,49

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

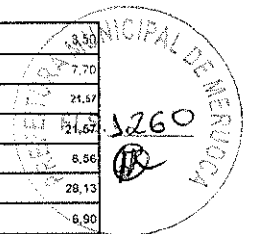
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,71	0,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28511943	0,71	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,71	0,31
TOTAL TRANSPORTE:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,00
VALOR BDI (24,52%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,25



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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,80505882	0,71	10,37

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,71	3,50
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL TRANSPORTE:						21,97
VALOR SEM ENCARGOS:						21,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,13
VALOR BDI (24.52%):						6,90
VALOR COM BDI:						35,03



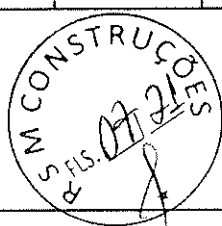
12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,71000000	10,55	7,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (24.52%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,76

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,71	21,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,71	7,08
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						36,89
VALOR SEM ENCARGOS:						36,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						44,18
VALOR BDI (24.52%):						10,83
VALOR COM BDI:						55,01

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.52%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,74

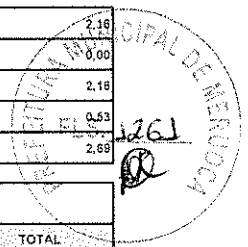
10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,71	17,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,71	6,41
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						32,46
VALOR SEM ENCARGOS:						32,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						39,75
VALOR BDI (24.52%):						9,75
VALOR COM BDI:						48,50

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.52%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,74



10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,71	1,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81586900	0,71	0,58
TOTAL TRANSPORTE:						2,15

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,18
VALOR BDI (24.52%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,69



10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,71	28,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,71	10,73
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL TRANSPORTE:						49,09
VALOR SEM ENCARGOS:						49,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						57,41
VALOR BDI (24.52%):						14,08
VALOR COM BDI:						71,49

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,71000000	13,75	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (24.52%):						4,43
VALOR COM BDI:						22,51

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

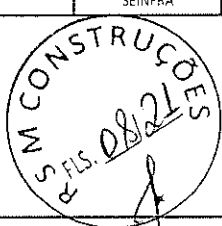
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,71	4,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,71	2,01
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						13,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (24.52%):						4,51
VALOR COM BDI:						22,90

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,71000000	8,75	6,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,51
VALOR BDI (24.52%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,71	10,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,71	3,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,50758824	0,71	15,55
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	47,10	47,10
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL TRANSPORTE:						84,22
VALOR SEM ENCARGOS:						84,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						90,78
VALOR BDI (24.52%):						22,26
VALOR COM BDI:						113,04



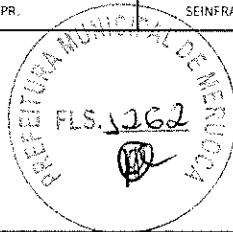
12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,40000000	2,56	47,10
TOTAL TRANSPORTE:						47,10
VALOR SEM ENCARGOS:						47,10
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	47,10
VALOR BDI (24.52%):	11,55
VALOR COM BDI:	58,65

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

TRANSPORTE	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,71	21,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,71	7,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,71	23,61
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	49,92	49,92
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						110,42
VALOR SEM ENCARGOS:						110,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						117,71
VALOR BDI (24.52%):						28,86
VALOR COM BDI:						146,57



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

TRANSPORTE	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,56	49,92
TOTAL TRANSPORTE:						49,92
VALOR SEM ENCARGOS:						49,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,92
VALOR BDI (24.52%):						12,24
VALOR COM BDI:						62,16

10723 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

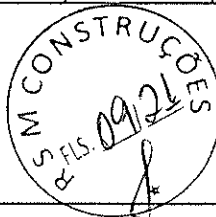
TRANSPORTE	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,71	17,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,71	6,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	0,71	23,32
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	48,77	48,77
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						104,55
VALOR SEM ENCARGOS:						104,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						111,84
VALOR BDI (24.52%):						27,42
VALOR COM BDI:						139,26

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,56	48,77
TOTAL TRANSPORTE:						48,77
VALOR SEM ENCARGOS:						48,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,77
VALOR BDI (24.52%):						11,96
VALOR COM BDI:						60,73

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,71	1,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,71	0,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23616000	0,71	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,04
VALOR BDI (24.52%):						0,75
VALOR COM BDI:						3,79



10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28817143	0,71	28,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,71	10,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,71	35,75

12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	53,76	53,76
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76



TOTAL TRANSPORTE:	138,60
VALOR SEM ENCARGOS:	138,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	146,92
VALOR BDI (24.52%):	36,02
VALOR COM BDI:	182,94

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,56	53,76
TOTAL TRANSPORTE:					53,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					53,76	
VALOR BDI (24.52%):					13,18	
VALOR COM BDI:					66,94	

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,85164706	0,71	4,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,71	2,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,71	5,48
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	38,40	38,40
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:					56,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,30	
VALOR COM ENCARGOS:					62,27	
VALOR BDI (24.52%):					15,27	
VALOR COM BDI:					77,54	

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

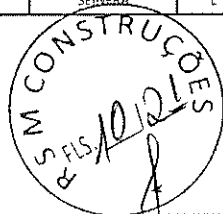
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,56	38,40
TOTAL TRANSPORTE:					38,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					38,40	
VALOR BDI (24.52%):					9,42	
VALOR COM BDI:					47,82	

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,71	1,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,71	0,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,71	2,08
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,54	1,54
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:					11,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,30	
VALOR COM ENCARGOS:					17,14	
VALOR BDI (24.52%):					4,20	
VALOR COM BDI:					21,34	


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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,56	1,54
TOTAL TRANSPORTE:					1,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,54	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,54	
VALOR BDI (24.52%):					0,38	
VALOR COM BDI:					1,92	



12770 - 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	0,71000000	8,75	6,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
						VALOR COM ENCARGOS:	11,51
						VALOR BDI (24.52%):	2,82
						VALOR COM BDI:	14,33

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECHIAÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,71	9,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,71	3,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,71	9,50
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,90	16,90
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:					47,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,29	
VALOR COM ENCARGOS:					54,92	
VALOR BDI (24.52%):					13,47	
VALOR COM BDI:					68,39	

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,56	16,90
TOTAL TRANSPORTE:					16,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,90	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					16,90	
VALOR BDI (24.52%):					4,14	
VALOR COM BDI:					21,04	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					8,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,29	
VALOR COM ENCARGOS:					15,85	
VALOR BDI (24.52%):					3,89	
VALOR COM BDI:					19,74	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

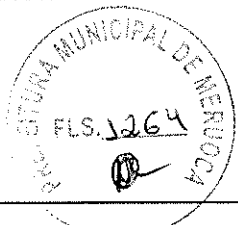
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14200000	9,64	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					1,37	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,16	
VALOR COM ENCARGOS:					2,76	
VALOR BDI (24.52%):					0,68	
VALOR COM BDI:					3,44	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68150000	7,13	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,40	
VALOR COM ENCARGOS:					24,85	
VALOR BDI (24.52%):					6,09	
VALOR COM BDI:					30,94	

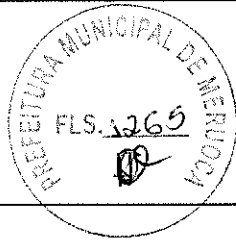
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007919	56,09	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,94	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	178,51	1,35



Handwritten marks and signatures on the right margin.

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	151,34	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,47
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01067669	7,13	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						2,71
VALOR BDI (24.52%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,37



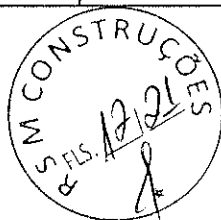
10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,71	35,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,71	11,99
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						56,09
VALOR SEM ENCARGOS:						56,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						63,38
VALOR BDI (24.52%):						15,34
VALOR COM BDI:						78,92

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
M	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,71000000	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.52%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,74

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,71	28,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,71	11,79
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						48,94
VALOR SEM ENCARGOS:						48,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						56,23
VALOR BDI (24.52%):						13,79
VALOR COM BDI:						70,02

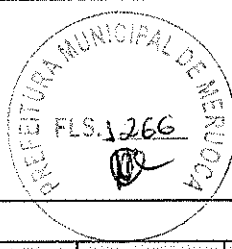
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
M	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,71000000	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.52%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,74

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,71	35,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,71	11,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07689000	0,71	53,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,12	69,12
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						178,51
VALOR SEM ENCARGOS:						178,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						185,80
VALOR BDI (24.52%):						45,58
VALOR COM BDI:						231,38



Handwritten signatures and initials on the right margin.

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	2,56	69,12
TOTAL TRANSPORTE:						69,12
VALOR SEM ENCARGOS:						69,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,12
VALOR BDI (24.52%):						16,86
VALOR COM BDI:						86,07

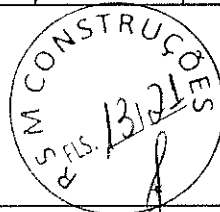


10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597847	0,71	28,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,71	11,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,71	42,88
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,52	59,52
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						151,34
VALOR SEM ENCARGOS:						151,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						158,63
VALOR BDI (24.52%):						39,90
VALOR COM BDI:						197,53

12754 - 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	2,56	59,52
TOTAL TRANSPORTE:						59,52
VALOR SEM ENCARGOS:						59,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,52
VALOR BDI (24.52%):						14,59
VALOR COM BDI:						74,11

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,66	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,28000000	7,13	30,39
TOTAL MAO DE OBRA:						30,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,33	83,82
TOTAL MATERIAL:						83,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,65	4,28
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	45,00	37,62
TOTAL SERVIÇO:						41,90
VALOR SEM ENCARGOS:						187,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,77
VALOR COM ENCARGOS:						204,06
VALOR BDI (24.52%):						60,04
VALOR COM BDI:						264,10

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,71	1,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,71	0,23
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,96
VALOR BDI (24.52%):						3,18
VALOR COM BDI:						16,14



12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

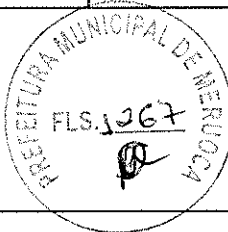
A

B

C

D

12543	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,71000000	8,75	6,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
						VALOR COM ENCARGOS:	11,51
						VALOR BDI (24.52%):	2,82
						VALOR COM BDI:	14,33



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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,71	1,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,71	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,71	0,64
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,88	2,88
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
					TOTAL TRANSPORTE:	11,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
					VALOR COM ENCARGOS:	16,48
					VALOR BDI (24.52%):	4,04
					VALOR COM BDI:	20,52

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,56	2,88
					TOTAL TRANSPORTE:	2,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,88
					VALOR BDI (24.52%):	0,71
					VALOR COM BDI:	3,59

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,09	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,94	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01286589	178,51	2,48
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	151,34	2,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,51

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01972222	7,13	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	4,97
					VALOR BDI (24.52%):	1,22
					VALOR COM BDI:	6,19

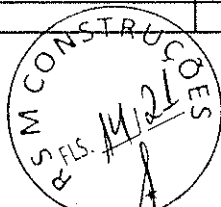
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	33,09	0,62
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	130,44	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,53	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	103,21	2,67
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	252,31	10,51
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	94,13	3,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,21

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14791666	7,13	1,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18873,93	7,56
					TOTAL MATERIAL:	7,56

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	17,44	19,18
					TOTAL SERVIÇO:	19,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,34
					VALOR COM ENCARGOS:	51,34
					VALOR BDI (24.52%):	12,59

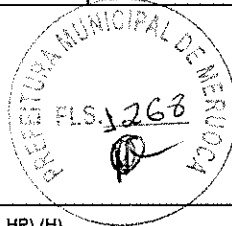


Handwritten signatures and initials on the right margin.

VALOR COM BDI:	63,93
----------------	-------

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594256	0,71	18,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,71	6,19
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						33,09
VALOR SEM ENCARGOS:						33,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						40,38
VALOR BDI (24.52%):						9,90
VALOR COM BDI:						50,28



I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.52%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,74

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74086657	0,71	91,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,71	30,47
12751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						130,44
VALOR SEM ENCARGOS:						130,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						137,73
VALOR BDI (24.52%):						33,77
VALOR COM BDI:						171,50

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

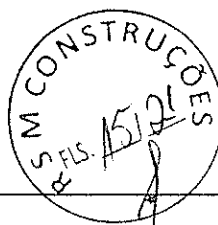
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.52%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,74

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,71	3,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,71	1,34
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						11,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						16,83
VALOR BDI (24.52%):						4,13
VALOR COM BDI:						20,96

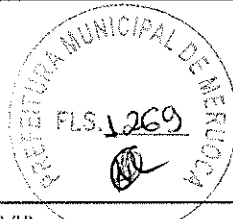
I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,71000000	8,75	6,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,51
VALOR BDI (24.52%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,33



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

TRANSPORTE	ORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594298	0,71	18,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,71	6,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,71	27,50
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	42,62	42,62
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56



TOTAL TRANSPORTE:	103,21
VALOR SEM ENCARGOS:	103,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	110,50
VALOR BDI (24.52%):	27,09
VALOR COM BDI:	137,59

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

TRANSPORTE	ORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,56	42,62

TOTAL TRANSPORTE:	42,62
VALOR SEM ENCARGOS:	42,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,62
VALOR BDI (24.52%):	10,45
VALOR COM BDI:	53,07

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

TRANSPORTE	ORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,71	91,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,71	30,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,71	121,87
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56

TOTAL TRANSPORTE:	252,31
VALOR SEM ENCARGOS:	252,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	259,60
VALOR BDI (24.52%):	63,65
VALOR COM BDI:	323,25

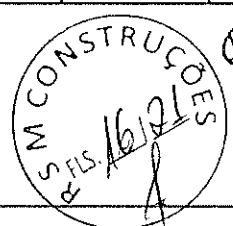
10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	ORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,71	3,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,71	1,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,71	3,48
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	69,12	69,12
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21

TOTAL TRANSPORTE:	84,13
VALOR SEM ENCARGOS:	84,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	89,43
VALOR BDI (24.52%):	21,93
VALOR COM BDI:	111,36

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

TRANSPORTE	ORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,56	69,12



TOTAL TRANSPORTE:	69,12
VALOR SEM ENCARGOS:	69,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,12
VALOR BDI (24.52%):	16,95
VALOR COM BDI:	86,07

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	ORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,88	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,47	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	58,20	3,42
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	8,07	1,42

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,84
--------------------	------

MAO DE OBRA	ORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271	BLASTER	SEINFRA	H	0,04176471	11,11	0,46

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41764706	7,13	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,84	3,52
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,15	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,93	0,24
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05800000	14,16	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	399,91	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,25	4,46
TOTAL MATERIAL:						9,16
VALOR SEM ENCARGOS:						17,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						21,84
VALOR BDI (24.52%):						5,31
VALOR COM BDI:						26,95

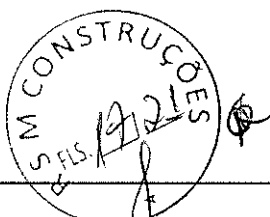


10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,71	6,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,71	2,17
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						14,88
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (24.52%):						4,95
VALOR COM BDI:						25,13

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,71000000	8,75	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,51
VALOR BDI (24.52%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,33

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,71	1,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449600	0,71	0,18
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						7,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,77
VALOR BDI (24.52%):						3,13
VALOR COM BDI:						15,90

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,71000000	8,75	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,51
VALOR BDI (24.52%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,33

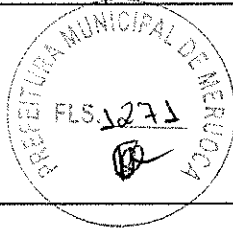


10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,71	6,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,71	2,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17186667	0,71	7,22
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	36,10	36,10
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						58,20
VALOR SEM ENCARGOS:						58,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30

VALOR COM ENCARGOS:	63,50
VALOR BDI (24.52%):	15,57
VALOR COM BDI:	79,07

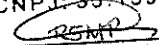
12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,56	36,10
TOTAL TRANSPORTE:					36,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					36,10	
VALOR BDI (24.52%):					8,85	
VALOR COM BDI:					44,95	

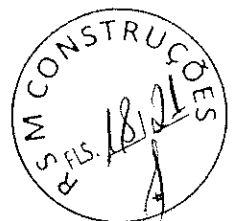


10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,71	1,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,26449000	0,71	0,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,71	0,60
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:					8,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,30	
VALOR COM ENCARGOS:					13,37	
VALOR BDI (24.52%):					3,28	
VALOR COM BDI:					16,65	

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


 João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civ.
 CPF: 081.732.733-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

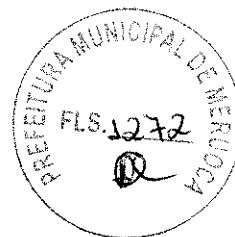
19/08/2020



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
DATA:	19/08/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.119,25	100,00				100,00
			1.119,25				1.119,25
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	204.720,75	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			51.180,19	51.180,19	51.180,19	51.180,18	204.720,75
3	OBRAS DE DRENAGEM	81.090,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			20.272,50	20.272,50	20.272,50	20.272,50	81.090,00
4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.459,75				100,00	100,00
						6.459,75	6.459,75
			72.571,94	71.452,69	71.452,69	77.912,43	
			72.571,94	144.024,63	215.477,32	293.389,75	293.389,75



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

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:
19/08/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
DATA:	19/08/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
TOTAL		3,0000

Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
TOTAL		8,5200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
TOTAL		10,1500



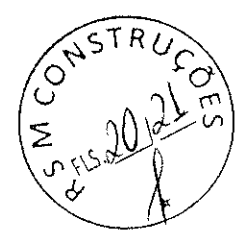
BDI = 24,52%

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

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

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





RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

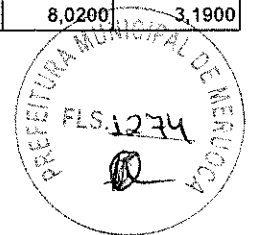
DATA:
19/08/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
DATA:	19/08/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0308.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



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

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

