

## CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 20 DE JULHO DE 2023

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 1206.01/2023

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1206.01/2023, cujo objetivo é a **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo o preço global da proposta abaixo:

**PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA: 255.583,12 (Duzentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e oitenta e três reais e doze centavos).**

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(a) sr(a) Francisca Maria da Silva Oliveira, portado(a) da carteira de identidade 20077096570 e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Prazo de execução do objeto de **90 (NOVENTA) dias**

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**Proponente:** F M S OLIVEIRA – ME / **CNPJ N°:** 46.319.340/0001-80

**Endereço:** Sítio Curral Novo, N° s/n, Bairro Zona Rural, Morada Nova/CE / **CEP:** 62.940-000 / **Cidade:** Morada Nova – CE

**Telefone:** (88) 9 9901 – 1137 / **E-mail:** fran07201oliveira@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil **Agência n°** 863-0 **Conta corrente:** 62637-6

MORADA NOVA - CE, 20 DE JULHO DE 2023

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:0614125  
2354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

**Representante Legal da empresa**

F M S Oliveira – ME  
CNPJ n°: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF n°: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:064174633  
46

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

**Responsável técnico da empresa**

José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA N° 352922CE




## DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 20 DE JULHO DE 2023  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 1206.01/2023

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE**

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

DECLARAMOS também, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos (planilha orçamentaria, composição por preço unitários, encargos sociais, composição de BDI e cronograma físico-financeiro) e que serão iniciados dentro do prazo indicado no edital, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

Finalizando, DECLARAMOS que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com mão-de-obra a ser utilizada.

MORADA NOVA - CE, 20 DE JULHO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:06141252354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

**Representante Legal da empresa**

F M S Oliveira – ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
 CHAVES:06417463346


Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

**Responsável técnico da empresa**

José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 352922CE

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: N° 46.319.340/0001-80  
 Sitio Curral Novo, N° s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 ☎ (88) 9 9901 - 1137 ✉ fran07201oliveira@gmail.com

### RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 23/06/2023	BDI : 26,38%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE																	
CLIENTE:	NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE																	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.278,44	0,89
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.392,32	2,89
3	PAVIMENTAÇÃO	245.912,36	96,22
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>53.371,59</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>202.211,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>255.583,12</b>	

**PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA: 255.583,12 (Duzentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e oitenta e três reais e doze centavos).**

MORADA NOVA - CE, 20 DE JULHO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:06141252354  
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

**Representante Legal da empresa**  
 F M S Oliveira – ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
 CHAVES:06417463346  
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

**Responsável técnico da empresa**  
 José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VEU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	23/06/2023	<b>BDI:</b>	26,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VEU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VEÍCULO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>NDIHA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA REF.:</b>	05/2023	<b>MES:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,24	189,87	1.802,88	2.278,44
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMP	MÊS	2,55	2.293,84	2.898,95	5.849,29	7.392,32
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	475,32	600,71	165,94	209,71
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.680,92	2,11	2,67	6.515,23	8.245,26
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.047,37	36,45	46,07	97.729,16	123.509,91
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,44	45,56	57,58	2.890,33	3.652,88
3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.812,43	23,66	29,90	38.677,26	48.881,24
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,44	401,34	507,21	22.026,37	27.836,84
3.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.680,92	1,17	1,48	4.306,68	5.447,76
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>53.371,59</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>202.211,53</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>255.583,12</b>

**PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA: 255.583,12 (Duzentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e oitenta e três reais e doze centavos).**

MORADA NOVA - CE, 20 DE JULHO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCA OLIVEIRA:06141252 MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354 354

**Representante Legal da empresa**  
F M S Oliveira - ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
Assinado de forma digital por JOSE CHAVES:064174633 WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346 46

**Responsável técnico da empresa**  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Site Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran07201oliveira@gmail.com

*(Handwritten marks)*

*(Handwritten signature)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOM VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE		DATA:	23/06/2023	BDI:	26,38%
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOM VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	SEINFRA	PRÓPRIA	VERSÃO	027.1 COM DESONERACAO	HORA	83,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	SEINFRA	PRÓPRIA	MESES		REF.	05/2024
CLIENTE:	NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	SEINFRA	PRÓPRIA				

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,1416</b>
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,38%):</b>					<b>39,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>189,87</b>

#### 2.1. COM-95839127 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	36,00000000	27,34	984,24
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	81,85	1,309,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.293,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.293,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>2.293,84</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>					<b>0,00</b>

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 ☎ (88) 9 9901 - 1137 ✉ fran07201oliveira@gmail.com



VALOR BDI (26.38%):	605,11
VALOR COM BDI:	2.898,95

3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE	SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,4900	148,9800
10758	NÍVEL	(CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO	(CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Equipamento</b>	<b>Custo Horário:</b>	<b>157,1000</b>
10037	AJUDANTE		SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR		SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO		SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>VALOR:</b>	<b>475,32</b>	<b>318,2200</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>							<b>354,58</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.38%):</b>							<b>125,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>600,71</b>

3.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO	TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO	TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1500	0,6326
10607	COMPAC.	DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC.	DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0300	0,0639
10610	COMPAC.	PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723	COMPAC.	PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5400	0,1478
10625	GRADE	DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE	DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10756	MOTO	NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4600	0,5550
10667	TRATOR	DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR	DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6700	0,2107
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Equipamento</b>	<b>Custo Horário:</b>	<b>1,9152</b>
<b>COEFICIENTE:</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>



12543 SERVENTE

SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,1994</b>
		<b>VALOR:</b>	<b>2,11</b>	
		<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	
		<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,56</b>	
		<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>0,00</b>	
		<b>VALOR BDI (26.38%):</b>	<b>0,56</b>	
		<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,67</b>	

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

Equipamento	Custo	Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)		SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>2,0350</b>
Material	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total			
10111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>							<b>18,8505</b>

**Mão de Obra**

Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,75</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.38%):</b>				<b>9,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>46,07</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>				<b>45,56</b>	

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 ☎ (88) 9 9901 - 1137 ✉ fran07201oliveira@gmail.com



*Handwritten signatures and initials*



VALOR OUTROS:	0,00
VALOR BDI (26,38%):	12,02
VALOR COM BDI:	57,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,000000000	3,4100	3,4100
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	SEINFRA	H	0,150000000	20,7700	3,1155
12543	SEINFRA	H	0,250000000	15,5500	3,8875
SERVENTE					
<b>Serviço</b>					
C0588	SEINFRA	M2	0,250000000	4,5000	1,1250
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
C3268	SEINFRA	M3	0,034000000	333,9200	11,3533
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
C3211	SEINFRA	M3	0,037000000	4,1100	0,1521
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					
C2784	SEINFRA	M3	0,015000000	41,2100	0,6182
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,2486</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,17</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,38%):</b>					<b>6,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,90</b>

**3.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,778000000	66,8300	51,9937
10280	SEINFRA	M3	0,965800000	75,4300	72,8503
10805	SEINFRA	KG	220,000000000	0,5500	121,0000
CIMENTO PORTLAND					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SEINFRA	H	10,000000000	15,5500	155,5000
SERVENTE					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>401,34</b>



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:	155,50
VALOR OUTROS:	0,00
VALOR BDI (26,38%):	105,87
VALOR COM BDI:	507,21

3.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				VALOR:	1,1663
VALOR ENCARGOS*:				VALOR:	1,17
VALOR MÃO DE OBRA:				VALOR:	1,17
VALOR OUTROS:				VALOR:	0,00
VALOR BDI (26,38%):				VALOR:	0,31
VALOR COM BDI:				VALOR:	1,48

PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA: 255.583,12 (Duzentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e oitenta e três reais e doze centavos).

MORADA NOVA - CE. 20 DE JULHO DE 2023

FRANCISCA OLIVEIRA:06141252354  
 MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
 OLIVEIRA:06141252354

Representante Legal da empresa  
 F M S Oliveira - ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
 WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

Responsável técnico da empresa  
 José Wêmonson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 (88) 9 9901 - 1137 fran07201oliveira@gmail.com





**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA :</b> 23/06/2023	<b>BDI :</b> 26,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,06%	0,06%	

**I0619 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
<b>TOTAL Material:</b>					<b>182,2409</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 H P)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,3268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,1478</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,87</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,5757</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,18</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL Material:					1,3475	
VALOR:					1,35	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00	

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
TOTAL Material:					76,0834	
VALOR:					76,08	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR MÃO DE OBRA:					27,45	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,4508	
VALOR:					25,45	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74	

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL Material:					21,4770	
VALOR:					21,48	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:					31,9719	
VALOR:					31,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,1500	77,1500
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,8098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9900	36,8131
TOTAL Material:					169,5388	
VALOR:					169,54	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500	
VALOR:					27,45	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	



VALOR MÃO DE OBRA: 27,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
I2701	DEPREGIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JURDS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,1745</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,29</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,4325</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,1625</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

**C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8869
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00068444	75,3300	0,0523
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,0685</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,13</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,8600	2,0832
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,1700	1,7832
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,8729</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,61</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	6,0353
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7905
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>9,8259</b>
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800	1,2890
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
I2329	ESTORIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
I2535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6159</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,83</b>

*[Handwritten signature]*

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					41,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL Material:					166,1885
VALOR:					166,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
TOTAL Material:					61,7849
VALOR:					61,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL Material:					102,5977
VALOR:					102,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74

**I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL Material:					74,4868
VALOR:					74,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					18,18

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL Material:					27,2649
VALOR:					27,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					18,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL Material:					374,6097
VALOR:					374,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
TOTAL Material:					48,9888
VALOR:					48,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

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

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



REFEITURIA MUNICIPAL  
 FLS. 3182

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900
TOTAL Material:					20,7628
VALOR:					20,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					18,73

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500
TOTAL Material:					4,5563
VALOR:					4,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500
TOTAL Material:					78,9750
VALOR:					78,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500
TOTAL Material:					85,0500
VALOR:					85,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900
TOTAL Material:					216,4615
VALOR:					216,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					27,45

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900
TOTAL Material:					24,0309
VALOR:					24,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,7500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900
TOTAL Material:					96,6658
VALOR:					96,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL Material:					57,1050
VALOR:					57,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
TOTAL Material:					48,4246
VALOR:					48,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					22,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:					140,1835
VALOR:					140,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:					56,1969
VALOR:					56,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL Material:					178,0324
VALOR:					178,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					22,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					18,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	25,30

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0500	60,7500
					TOTAL Material:	60,7500
					VALOR:	60,75
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
					TOTAL Material:	26,3368
					VALOR:	26,34
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	18,74

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	25,30

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,6331
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,317,1700	10,5269
					TOTAL Material:	10,5269
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	3,2396
Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8700	40,5570
					TOTAL Serviço:	40,5570
					VALOR:	80,96
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	22,44

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12823	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMATICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
					TOTAL Material:	20,5263
					VALOR:	20,53
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	18,74

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
					TOTAL Material:	279,8631
					VALOR:	279,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	25,29





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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500	2,4300
TOTAL Material:					2,4300
VALOR:					2,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

**I0758 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL Material:					0,6826
VALOR:					0,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,8200
TOTAL Material:					74,8200
VALOR:					74,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
TOTAL Material:					83,3481
VALOR:					83,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

**I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	77,1525
TOTAL Material:					77,1525
VALOR:					77,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

**I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2369
TOTAL Material:					2,6817
VALOR:					2,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2582   OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
TOTAL Material:					26,7300
VALOR:					26,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496   SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL Material:					0,3420
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540



TOTAL Mão de Obra:	4,1540
VALOR:	4,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:	4,15

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702 JURIS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:					86,3763
VALOR:					86,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					25,30

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,3400
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:					139,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3190 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8978
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9600	67,6826
TOTAL Serviço:					74,5804
VALOR:					333,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					131,84

**PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA: 255.583,12 (Duzentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e oitenta e três reais e doze centavos).**

MORADA NOVA - CE, 20 DE JULHO DE 2023

FRANCISCA  
 MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:06141252354  
 2354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

**Representante Legal da empresa**

F M S Oliveira – ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO  
 CHAVES:06417463346  
 3346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

**Responsável técnico da empresa**

José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b> 23/06/2023 <b>BDI:</b> 26,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,75%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	
<b>CLIENTE:</b> NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.278,44	100,00%			100,00%
			2.278,44			2.278,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.392,32	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			2.956,93	2.217,70	2.217,69	7.392,32
3	PAVIMENTAÇÃO	245.912,36	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			98.364,94	73.773,71	73.773,71	245.912,36
		255.583,12	103.600,31	75.991,41	75.991,40	255.583,12
			103.600,31	179.591,72	255.583,12	

ITEM	DESCRIÇÃO GERAL DO ORÇAMENTO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.278,44	100,00%			100,00%
			2.278,44			2.278,44
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.278,44	100,00%			100,00%
			2.278,44			2.278,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.392,32	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			2.956,93	2.217,70	2.217,69	7.392,32
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.392,32	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			2.956,93	2.217,70	2.217,69	7.392,32
3	PAVIMENTAÇÃO	245.912,36	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			98.364,93	73.773,71	73.773,72	245.912,36
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	222,26	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			88,90	66,68	66,68	222,26
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	9.828,06	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			3.931,22	2.948,42	2.948,42	9.828,06
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	140.392,34	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			56.156,94	42.117,70	42.117,70	140.392,34
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	3.652,88	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			1.461,15	1.095,86	1.095,87	3.652,88
3.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	54.191,66	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			21.676,66	16.257,50	16.257,50	54.191,66
3.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	32.177,40	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			12.870,96	9.653,22	9.653,22	32.177,40
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	5.447,76	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			2.179,10	1.634,33	1.634,33	5.447,76
		255.583,12	103.600,30	75.991,41	75.991,41	255.583,12
			103.600,30	179.591,71	255.583,12	

**PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA: 255.583,12 (Duzentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e oitenta e três reais e doze centavos).**

MORADA NOVA-CE, 20 DE JULHO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
 Assinado de forma digital por FRANCISCA OLIVEIRA:06141252354  
 OLIVEIRA:06141252354  
 354

JOSE WEMENSON RABELO  
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
 WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
 346

**Representante Legal da empresa**  
 F M S Oliveira – ME  
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
 Francisca Maria da Silva Oliveira  
 CPF nº: 061.412.523-54

**Responsável técnico da empresa**  
 José Wemenson Rabelo Chaves  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 352922CE

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DO BDI**



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 23/06/2023	<b>BDI:</b> 26,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,79%
<b>CLIENTE:</b>	NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,38</b>

<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,38%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

MORADA NOVA-CE, 20 DE JULHO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

**Representante Legal da empresa**  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

**Responsável técnico da empresa**  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ Nº 46.319.340/0001-80  
Sitio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 | fran07201oliveira@gmail.com



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 23/05/2023		BDI : 26,38%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE																			
CLIENTE:	NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE																			

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

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

MORADA NOVA-CE, 20 DE JULHO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:0614125235  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:0614125235

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

**Representante Legal da empresa**  
F M S Oliveira – ME  
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80  
Francisca Maria da Silva Oliveira  
CPF nº: 061.412.523-54

**Responsável técnico da empresa**  
José Wemenson Rabelo Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 352922CE