

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À P.M DE MERUOCA – CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1206.01/2023

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luís de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio-administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta de preços pelo VALOR GLOBAL DE: **R\$ 256.930,58 (Duzentos e Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Trinta reais e Cinquenta e Oito centavos)**

Prazo de execução imediato

Outrossim, declaramos que:

- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- Os preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
- Visitamos os locais dos serviços, e tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

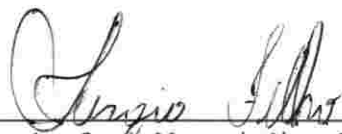
- á iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir desta data.

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. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 19 de julho de 2023



Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			DATA:		BDI: 25,38%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.			FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.			SEINFRA:	37,1 COM DESOBERAÇÃO	63,85%	0,00%
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.			COMPLACI:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						2.295,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,29	2.295,48
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						7.384,93
2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 6,00		MES	2,55	2.895,05	7.384,93
3	PAVIMENTAÇÃO						247.250,17
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	601,97	222,73
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	3.580,92	2,68	9.901,67
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.047,37	48,29	141.062,76
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,44	57,58	3.652,88
3.5	C6365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.812,43	30,08	54.517,89
3.6	C0856	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,44	511,42	32.444,48
3.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,92	1,49	5.447,76
						VALOR BDI TOTAL:	52.082,47
						VALOR ORÇAMENTO:	204.848,11
						VALOR TOTAL:	256.930,58

Duzentos e Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Trinta reais e Cinquenta e Oito centavos

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	BDI: 26,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA	327,1 COM DESOPERAÇÃO	63,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MERUOCA-CE.	COMISSÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 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	35,5500	36,2510
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9700	24,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6000	56,7000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5200	2,3280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,2590</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>151,36</b>

### 2.1. COMP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	1,00000000	2.896,05	2.896,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.896,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.896,05</b>

### 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	74,9500	149,9000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>158,0600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8500	99,4000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>476,32</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	48,8800	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,5000	0,6380
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0035897	179,5500	0,0645
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0948
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9800	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	2,7100	0,0010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA:		BDI: 26,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		FORTE	VERBAZ	HORA
LÓCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		SEINFRA	327,1 COM DESOBERAÇÃO	82,95%
CLIENTE:	P.M. DE MERUOCA-CE.		Propria	PROPRIA	0,00%

REPÚBLICA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 320  
 J

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10736	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3500	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0038452	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	97,4400	0,2124
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						1,9308

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,13

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

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0800	1,2040
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9200	0,8392
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						2,0432

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8200	9,1230
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,8900	8,3835
TOTAL Material:						19,0215

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						36,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5515
TOTAL Mão de Obra:						45,5515
VALOR:						45,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						3,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BOI: 25,38%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA:	227,1 COM DESONERAÇÃO:	83,45%	47,76%
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
REF.:					03/2021

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0583	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25900000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0400	11,4594
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,3558	
VALOR:					23,80	

### 3.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72800000	87,4300	52,4805
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1100	73,5970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	123,2000
TOTAL Material:					249,1575	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00900000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					404,67	

### 3.7. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1563
TOTAL Mão de Obra:					1,1563	
VALOR:						

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 333596

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.

DATA:		BDI: 26,36%		
FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
SERIPRA	0371	COM DESONERACAO	84,85%	43,75%
CURATORIA:	PRÓPRIA		0,00%	



### COMP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			MES	1,00000000	2,896,05	2,896,05
TOTAL Material:						2,896,05
VALOR:						2,896,05

YAN FROTA F. MARQUES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 333596



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI: 26,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA:	372,1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PJM DE MERUOCA-CE.	COMPRADO:	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		63,85%	49,75%
		0,00%	0,00%
		REF.:	09/2021

### 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
TOTAL Material:					4,0797	
<b>VALOR:</b>					<b>4,08</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL Material:					183,8261	
<b>VALOR:</b>					<b>183,83</b>	

### 12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL Material:					75,8321	
<b>VALOR:</b>					<b>75,83</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2500	75,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
TOTAL Material:					159,5016	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI: 29,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VERSÃO: HORA:
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA:	327,1 COM DESEMPENHO: 61,85%
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.	Comp. sig.:	PRÓPRIA 0,00%



VALOR: 158,50

## 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
TOTAL Material:						55,8815
VALOR:						55,88

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18

## 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL Material						1,3612
VALOR:						1,36

## 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL Material						76,5747
VALOR:						76,57

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-77





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI: 25,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VERSÃO:
LDCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA:	07,3 COM DESONERAÇÃO:
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.	Composição:	PRÓPRIA
			HORA: MES: REF:
			88,65% 47,72% 05/2018
			0,00% 0,00%

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL Material:						25,5186
<b>VALOR:</b>						<b>25,52</b>

### 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95030000	1,0000	0,9503
TOTAL Material:						21,5047
<b>VALOR:</b>						<b>21,50</b>

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL Material:						32,1056
<b>VALOR:</b>						<b>32,11</b>

### 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100	77,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
TOTAL Material:						179,9764
<b>VALOR:</b>						<b>179,98</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI : 29,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA:	977,1 COM DEGRADATION:
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.	Compucoo:	PRÓPRIA



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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:						27,4500
VALOR:						27,45

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,52090000	1,0000	45,5209
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	58,37140000	1,0000	58,3714
TOTAL Material:						239,2935
VALOR:						239,29

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,65900000	4,0900	63,0985
TOTAL Material:						63,0985
VALOR:						68,10

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25900000	4,0900	95,0925
TOTAL Material:						95,0925
VALOR:						95,09

## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,8900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013528889	252,4100	3,0224
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00068444	75,8300	0,0527
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2900	3,1573
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,1324
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI : 25,28%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	ENTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	SEINFRA	377,1 COM DESONERAÇÃO	83,43%	17,78%	05/2021
CLIENTE:	P.M DE MERUOÇA-CE.	COMP. B.C.C.	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	7,56
---------------	------

### 12792 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	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7400
<b>VALOR:</b>					18,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,8900	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744351	282,4100	2,1021
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2900	1,7992
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,9078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,2338
<b>VALOR:</b>					4,14

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4300	6,0800
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						9,8742

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2300	6,4852
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0100	1,3005
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1400	8,1756
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7900	0,0521
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05000000	7,2400	0,4344
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00560000	612,3900	0,3062
<b>TOTAL Material:</b>						16,7540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,4312
<b>VALOR:</b>					37,06

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI: 26,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA	377,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	F.M DE MERUOCA-CE.	SEINFRA	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021



## C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,1000	58,1000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,65170000	1,0000	28,6517
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL Material:					167,5915
VALOR:					167,60

## 10697 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL Material:					62,1534
VALOR:					62,15

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,8700	57,8700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,23710000	1,0000	12,2371
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL Material:					103,4279
VALOR:					103,43

## 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,3800	49,3800
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 092.574.133-47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>		<b>BDI: 26,38%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO; BDA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BDA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA	317,1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MERUOCA-CE.	Curatela:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
<b>TOTAL Material:</b>						74,9507
<b>VALOR:</b>						<b>74,95</b>

**10667 TRATOR DE PNEUS (CH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
<b>TOTAL Material:</b>					27,3510
<b>VALOR:</b>					<b>27,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3118
<b>TOTAL Material:</b>					378,1380
<b>VALOR:</b>					<b>378,14</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0800	49,3776
<b>TOTAL Material:</b>					49,3776
<b>VALOR:</b>					<b>49,38</b>


**10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94520000	1,0000	1,9452
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
<b>TOTAL Material:</b>					20,7823
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>

**12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>			BDI: 26,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA	927,1 COM DESONERATION	23,85%		
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MERUOCA-CE.	Contribuição	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Material:	4.601,3
VALOR:	4,60

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL Material:					79,7550
VALOR:					79,76

### 12820 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	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

### 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL Material:					85,8900
VALOR:					85,89

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
12791 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
TOTAL Material:					218,3517
VALOR:					218,35

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4500	2,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,0000	1,2448
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,0000	0,0725
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,0000	1,5724
TOTAL Material:					24,0797

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI : 25,36%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA	0773 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47 78%
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.	Comp. 90%	PRÓPRIA	0,00%	5,00%



**VALOR:** 24,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3000
<b>VALOR:</b>					25,30

### 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	81,3500	81,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,75730000	1,0000	7,7573
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
<b>TOTAL Material:</b>					97,4383
<b>VALOR:</b>					97,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6580
<b>TOTAL Material:</b>					57,6580
<b>VALOR:</b>					57,67


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10560000	1,0000	2,1056
<b>TOTAL Material:</b>					48,6828
<b>VALOR:</b>					48,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,22530000	1,0000	5,2253
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
<b>TOTAL Material:</b>					141,3958

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:			BOI: 25,38%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VERBA:	HORA:	MES:
	LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA:	377,1 COM DEPRECIAÇÃO	84,83%	0,00%
	CLIENTE:	P.M. DE MERUOCA-CE.	Contribuição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%



VALOR: 144,40

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL Material:						56,5090
VALOR:						56,51

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:						110,4300
VALOR:						110,43

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (GHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7900	79,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87350000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL Material:						179,5573
VALOR:						179,56

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI: 29,38%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FGTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA:	22,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	49,75%
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.	Compartilhado:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 052021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300
VALOR:					110,43

### 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	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL Material:					61,3500
VALOR:					61,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO 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	4,8000	4,8000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94520000	1,0000	1,9452
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL Material:					26,6076
VALOR:					26,41

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30


### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01563333	56,5100	0,8947
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,6000	4,3297
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000

8

dash

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>		<b>BOI: 25,38%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO 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>LÓCAL:</b>	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA	027.0004	DESMONTERAÇÃO	04.05%	47
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MERUOCA-CE.	COMPLETO		PRÓPRIA	0,00%	



10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1400	15,7558
10826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,4000	5,8917
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>25,8719</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,556,4200	10,6226
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6226</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2396</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0500	40,7660
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,7660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,50</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	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>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1273	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,5444</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,54</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701	SEINFRA	H	56,65760000	1,0000	56,6576
12702	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	SEINFRA	H	84,98570000	1,0000	84,9857
<b>TOTAL Material:</b>					<b>282,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>282,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI: 24,38%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA:	327,3	COM DEGRAD.:	49,76%
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.	Comp.:	PROPRIA	0,00%	0,00%
		REF.:			092021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0900	2,4540
TOTAL Material:					2,4540
VALOR:					2,45

### 10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,4320
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
TOTAL Material:					0,6899
VALOR:					0,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL Material:					75,2560
VALOR:					75,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL Material:					83,9244
VALOR:					83,92


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL Material:					77,9145
VALOR:					77,91

### 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>		BDI: 25,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA	327,3 COM DESONERAÇÃO	83,65%	
	<b>CLIENTE:</b>	PJM DE MERUOCA-CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,45940000	1,0000	2,4594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
<b>TOTAL Material:</b>						2,7078
<b>VALOR:</b>						2,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3000
<b>VALOR:</b>					25,30

### 12753 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	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3000
<b>VALOR:</b>					25,30

### 12751 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTQPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	5,60000000	4,0000
<b>TOTAL Material:</b>					26,9940
<b>VALOR:</b>					26,99

### C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500
<b>TOTAL Material:</b>					9,3450
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,1540
<b>VALOR:</b>					4,50

### 12781 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	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3000
<b>VALOR:</b>					25,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	<b>BDI: 25,38%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEINFRA	022,1 COM DEBONERACAO	88,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	P.M. DE MERUOCA-CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					052091

### 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12791 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12792 JURAS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,9933</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,99</b>

### C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>26,4100</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	142,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>142,2400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO -EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5500	6,9528
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	81,5000	68,1340
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>75,0868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,04</b>

**YAN FROTA MARQUES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 333596

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:		BOI: 29,38%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, RUA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, RUA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEM-FRA	977,1 COM DESGNERAÇÃO	85,85%	17,75%	00000001
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 3216  
 Total Parcela

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total Parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.295,48	100,00 %			100,00 %
			2.295,48			2.295,48
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.384,93	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.953,97	2.215,48	2.215,48	7.384,93
3	PAVIMENTAÇÃO	247.250,17	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			98.900,06	74.175,05	74.175,06	247.250,17
		256.930,58	104.149,51	76.390,53	76.390,54	256.930,58
			104,149,51	180,540,04	256,930,58	

YAN FROTA F. MARQUES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 333596

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA:		BDI: 26,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		FUNTE:	VERBA:	HORA
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		SERFPA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	P.M DE MERUOCA-CE.		CUMPRIDO:	PRÓPRIA	47,79%
					0,00%
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,38</b>

I		
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,38%

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

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO  
CREA/CE 333596

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	BDI: 29,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	SEMPRE:	COM DESOBERAÇÃO:
CLIENTE:	P.M. DE MERUOCA-CE.	Suposição:	PRÓPRIA:
		HORA:	MES:
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REF:	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

YAN FROTA E MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596