



## CARTA PROPOSTA

A divisão de compras da Prefeitura Municipal de Massapê-Ce  
Ref. **CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM, NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBINHA E PAUS BRANCOS, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE.**

TP N° 2171001/2023

Prezados (as) Senhores (as),

A Empresa **JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, sob o CNPJ N° **39.955.838/0001-74**, apresenta a proposta com o valor global de **R\$ 403.618,35 (QUATROCENTOS E TRÊS MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA E CINCO 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.º o (a) S.r. (a) **JULIO RODRIGUES ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº. **20077861080 SSP CE** e CPF nº **061.302.513-00** como representante legal desta empresa.

- Declaramos que no valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem com o despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos diretos e indiretamente relacionados como objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos: a iniciar os serviços no prazo máximo de **05(cinco)** dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- a proposta apresentada para participar do objeto, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **150 (cento e cinquenta)** dias, contado a partir desta data.
- Prazo de Execução: **120 (cento e vinte) dias**

J R A CONSTRUCOES  
&  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:399558380001-74  
74

Assinado de forma digital por J R A  
CONSTRUCOES &  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:39955838000174  
Data: 2023.11.06 08:20:52 -03'00'

**Júlio Rodrigues Almeida**  
Sócio - Administrador  
CPF: 061.302.513-00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA :</b> 07/11/2024	<b>BDI :</b> 26,61%%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%    MES: 47,76%    REF: 05/2021
			0,00%    0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 13.443,84</b>
1.1	COMP-24932782	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 3.360,96	R\$ 13.443,84
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 17.538,59</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,62	R\$ 586,39	R\$ 363,56
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.128,46	R\$ 2,62	R\$ 16.056,57
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 186,41	R\$ 1.118,46
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 363.872,22</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.095,57	R\$ 45,10	R\$ 274.910,21
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.337,82	R\$ 29,23	R\$ 68.334,48
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	70,14	R\$ 56,05	R\$ 3.931,35
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	33,60	R\$ 496,91	R\$ 16.696,18
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 8.763,70</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.128,46	R\$ 1,43	R\$ 8.763,70
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 84.621,88</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 318.796,47</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 403.618,35</b>	



**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA :</b> 07/11/2024		<b>BDI :</b> 26,61%%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.443,84	3,33%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.538,59	4,35%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 363.872,22	90,15%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.763,70	2,17%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 84.821,88 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 318.796,47

VALOR TOTAL: R\$ 403.618,35



André Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024	BDI : 26,61%%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				

### 1.1. COMP-24932782 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11261267	R\$ 5.704,59	R\$ 642,41
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,11261267	R\$ 17.868,10	R\$ 2.012,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.654,58
VALOR:						R\$ 2.654,58

### C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 72.9500	R\$ 145.9000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 153,8600


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,3000	R\$ 65,2000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 29,4900	R\$ 147,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 309,2900
VALOR:						R\$ 463,15

### 2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,2700	R\$ 0,0533
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 154,9900	R\$ 0,6200
I0807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 60,3400	R\$ 0,1331
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 174,4600	R\$ 0,0626
I0810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,2500	R\$ 0,0918
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,1400	R\$ 0,1448
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6300	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,9600	R\$ 0,0086
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,3300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,1200	R\$ 0,5439
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,5700	R\$ 0,0102
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 94,7500	R\$ 0,2065
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8758

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,1100	R\$ 0,1937
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1937

  
**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024	BDI : 28,61%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	Composição	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	MASSAPÉ/CE			PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ						

VALOR:	R\$ 2,07
--------	----------

### 2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5900	R\$ 35,2818
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2900	R\$ 24,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2600	R\$ 55,1700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1000	R\$ 2,2650
TOTAL Material:						R\$ 117

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,1100	R\$ 30,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2200

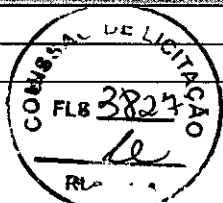
VALOR:	R\$ 147,23
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4100	R\$ 1,1705
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,5500	R\$ 0,8155
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9860

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,1800	R\$ 8,8770
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,2100	R\$ 9,6315
TOTAL Material:						R\$ 18

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1900	R\$ 6,0570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,1100	R\$ 9,0660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1230





VALOR:	R\$ 35,62
--------	-----------

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
TOTAL Material:						R\$ 3,3400

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1900	R\$ 3,0285
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1100	R\$ 3,7775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8060

Serviço	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA:</b> 07/11/2024		<b>BDI:</b> 20,61%%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3700	R\$ 1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 326,5000	R\$ 11,1010
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0200	R\$ 0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,0400	R\$ 0,6006
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 12,9428
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,09</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 44,2723
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 44,2723
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,27</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,6100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 118,8000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 241,3717
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 151,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 151,1000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 392,47</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 1,1333
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,1333
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,13</b>

  
 André Machado  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024		BDI : 26,61%%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	MASSAPÉ/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				



**COMP-24932782 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11261267	R\$ 5.704,59	RS 642,41
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,11261267	R\$ 17.868,10	RS 2.012,17
TOTAL Mão de Obra:						RS 2.654,58
VALOR:						R\$ 2.654,58



SECRETARIA  
MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS URBANOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024	BDI : 26,61%%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																		

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 84,4300	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,3300	R\$ 3,8101
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 73,6100	R\$ 0,0511
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 232,4700	R\$ 3,0673
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9285

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,1100	R\$ 0,4197
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4197	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,35</b>	

### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8878
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0942
TOTAL Material:					R\$ 20,2020	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,20</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8878
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0942
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9936
TOTAL Material:					R\$ 25,6756	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,68</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 54,8600	R\$ 0,8686
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 162,8400	R\$ 4,2067
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 178,3600	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 366,8400	R\$ 15,2850
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 137,5400	R\$ 5,7308

**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA:	07/11/2024	BDI:	26,81%%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	Fonte	VERBA	ORÇ	REF.	
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MASSAPÉ/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ						

TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 26.0911
----------------------------------	------------

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528			SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	RS 10,3355
TOTAL Material:							RS 10,3355

Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543			SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,1100	RS 3,1479
TOTAL Mão de Obra:							RS 3,1479

Serviço	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235			SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,0500	RS 39,6550
TOTAL Serviço:							RS 39,6550

VALOR:	RS 79,23
--------	----------

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

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496			SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1200	RS 0,3360
TOTAL Material:							RS 0,3360

Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395			SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1900	RS 4,0380
TOTAL Mão de Obra:							RS 4,0380

VALOR:	RS 4,37
--------	---------

#### I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,6700	RS 17,6700
I2747			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,1100	RS 48,1100
I2701			SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9700	RS 3,4647
I2702			SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9700	RS 0,2395
I2703			SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9700	RS 3,4647
TOTAL Material:							RS 72,9489



VALOR:	RS 72,95
--------	----------

#### I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,2300	RS 22,2300
I2701			SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9700	RS 22,9947
I2702			SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9700	RS 2,0437
TOTAL Material:							RS 47,2684

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO

**LOCAL:** MASSAPÉ/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

**DATA:** 07/11/2024      **BDI:** 26,61%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**VALOR:** R\$ 47,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,2300	R\$ 22,2300
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,2300	R\$ 73,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9700	R\$ 22,9947
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9700	R\$ 2,0437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9700	R\$ 34,4920
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 154,9904	

**VALOR:** R\$ 154,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9700	R\$ 27,8018
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4709
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 54,8627	

**VALOR:** R\$ 54,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,2700	R\$ 66,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9700	R\$ 27,8018
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4709
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9700	R\$ 41,7027
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 162,8354	


**VALOR:** R\$ 162,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 84,4325	

**VALOR:** R\$ 84,43

**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CRBA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024		BDI : 26,61%%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MASSAPÊ/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ																				

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

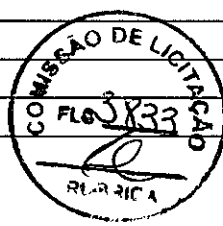
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,4600	R\$ 107,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9700	R\$ 82,4371
TOTAL Material:					R\$ 274,33	
VALOR:					R\$ 274,33	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9700	R\$ 32,8631
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9700	R\$ 2,8847
TOTAL Material:					R\$ 60,3378	
VALOR:					R\$ 60,34	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,6100	R\$ 77,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9700	R\$ 32,8631
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9700	R\$ 2,8847
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9700	R\$ 36,5146
TOTAL Material:					R\$ 174,4624	
VALOR:					R\$ 174,46	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9700	R\$ 27,0520
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6120
TOTAL Material:					R\$ 54,2540	
VALOR:					R\$ 54,25	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 26,61%%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEG</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	Composição	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,8200	R\$ 75,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9700	R\$ 27,0520
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6120
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,9700	R\$ 36,0694
TOTAL Material:						R\$ 166,1434
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 166,14</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2075
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0703
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9700	R\$ 1,5252
TOTAL Material:						R\$ 23,4130
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,41</b>


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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9700	R\$ 14,6976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9700	R\$ 14,6976
TOTAL Material:						R\$ 81,5453
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,55</b>

### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9700	R\$ 11,9185
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0461
TOTAL Material:						R\$ 31,1846

Andre Machado  
Eng Civil  
CREA/CE 57417

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024		BDI : 26,61%%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					

VALOR:	R\$ 31,18
--------	-----------

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1200	R\$ 56,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9700	R\$ 11,9185
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0461
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9700	R\$ 13,2427
TOTAL Material:						R\$ 100,55

VALOR:	R\$ 100,55
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,6800	R\$ 25,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,6800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 137,1600
TOTAL Material:						R\$ 137,1600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,1100	R\$ 90,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,6600

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,3500	R\$ 6,7598
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,2300	R\$ 66,2363
TOTAL Serviço:						R\$ 72,9961

VALOR:	R\$ 326,50
--------	------------


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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9700	R\$ 141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9700	R\$ 12,4084
TOTAL Material:						R\$ 178,3603

VALOR:	R\$ 178,36
--------	------------



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024		BDI : 26,61%%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9700	R\$ 141,3619
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9700	R\$ 12,4084
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9700	R\$ 188,4825
TOTAL Material:						R\$ 366,8428
VALOR:						R\$ 366,84

11 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	R\$ 84,4300	R\$ 0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 274,3300	R\$ 2,0420
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,6100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 232,4700	R\$ 1,7479
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7962

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,1100	R\$ 0,2272
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2272
VALOR:						R\$ 4,02

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	R\$ 15,1100	R\$ 40,0415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0415
VALOR:						R\$ 40,04

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9700	R\$ 2,3953
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2312
TOTAL Material:						R\$ 2,6265
VALOR:						R\$ 2,63

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9700	R\$ 2,3953
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,9700	R\$ 1,3307

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 26,61%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,9572</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,95</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5367
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,7952</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,80</b>	

### 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	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,4600	R\$ 107,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5367
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9700	R\$ 5,2838
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 137,5390</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,54</b>	



### 12716 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	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,2200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,22</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,9800	R\$ 4,4775
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,4775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,48</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,9500	R\$ 48,1140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,1140</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024		BDI : 26,61%%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MASSAPÉ/CE	Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				

VALOR: R\$ 48,11

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	16,65000000	R\$ 3,9800	R\$ 66,2670
TOTAL Material:					R\$ 66,2670
VALOR:					R\$ 66,27

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	27,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 107,4600
TOTAL Material:					R\$ 107,4600
VALOR:					R\$ 107,46

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	21,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 83,5800
TOTAL Material:					R\$ 83,5800
VALOR:					R\$ 83,58

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	18,40000000	R\$ 3,9800	R\$ 73,2320
TOTAL Material:					R\$ 73,2320
VALOR:					R\$ 73,23

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	19,50000000	R\$ 3,9800	R\$ 77,6100
TOTAL Material:					R\$ 77,6100
VALOR:					R\$ 77,61

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	6,60000000	R\$ 3,9800	R\$ 26,2680
TOTAL Material:					R\$ 26,2680
VALOR:					R\$ 26,27

André Machado  
Eng. Civil  
CRBA/CE 57447





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 26,61%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					

### 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	R\$ 3,9800	R\$ 75,8190
TOTAL Material:					R\$ 75,8190
VALOR:					R\$ 75,82

### 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	R\$ 3,9800	R\$ 2,3880
TOTAL Material:					R\$ 2,3880
VALOR:					R\$ 2,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,9800	R\$ 56,1180
TOTAL Material:					R\$ 56,1180
VALOR:					R\$ 56,12

### I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 107,4600
TOTAL Material:					R\$ 107,46
VALOR:					R\$ 107,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,9800	R\$ 92,5350
TOTAL Material:					R\$ 92,5350
VALOR:					R\$ 92,54

### I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 59,7000
TOTAL Material:					R\$ 59,7000
VALOR:					R\$ 59,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA:</b> 07/11/2024 <b>BDI:</b> 26,81%%																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b> MASSAPÉ/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																		

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6800	R\$ 26,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9700	R\$ 43,3683
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9700	R\$ 4,2826
TOTAL Material:						R\$ 74,3309
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,33</b>

**10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6800	R\$ 26,6800
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,5800	R\$ 83,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9700	R\$ 43,3683
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9700	R\$ 4,2826
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9700	R\$ 54,2104
TOTAL Material:						R\$ 212,1213
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 212,12</b>

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,6700	R\$ 17,6700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,67</b>

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,59</b>

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,59</b>

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

André Machado  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024		BDI : 28,61%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	MASSAPÉ/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,6800
VALOR:					R\$ 26,68

#### I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,22
VALOR:					R\$ 18,22

#### I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2300
VALOR:					R\$ 22,23

#### I2768 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	R\$ 24,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5900
VALOR:					R\$ 24,59

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



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5900
VALOR:					R\$ 24,59

#### I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5900
VALOR:					R\$ 24,59

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5900
VALOR:					R\$ 24,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 26.61%%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%	
	<b>LOCAL:</b> MASSAPÉ/CE			
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,2200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,22</b>

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,2200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,22</b>

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 24,5900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,59</b>

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,2200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,22</b>

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 24,5900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,59</b>

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,2200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,22</b>

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3858

André Machado  
 Eng.º Civil  
 CREBA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

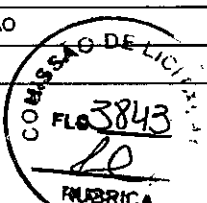


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 26,61%%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>SEINFRA</b>	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	<b>Composição</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0419
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24880000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2411
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,6688
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,67

### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0736
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 19,9702	
<b>VALOR:</b>					R\$ 19,97	



### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0736
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9315
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 20,9017	
<b>VALOR:</b>					R\$ 20,90	

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,1800	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,5500	R\$ 5,9147
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,9700	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,9000	R\$ 3,6882
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 9,6029	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0900	R\$ 6,3116
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,3100	R\$ 1,2655
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7400	R\$ 7,9596
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6400	R\$ 0,0508
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0500	R\$ 0,4230
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 595,8400	R\$ 0,2979
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,3084	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,2200	R\$ 1,2482

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 26,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	MES
		PRÓPRIA	REF
			05/2021
			83,85%
			47,78%
			0,00%
			0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,1100	R\$ 8,8882
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,1364
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,05</b>

### I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9700	R\$ 0,7616
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0827
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4760
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,3203
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,32</b>

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


Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 73,6062
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,61</b>

### 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 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 24,5900
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,5400	R\$ 92,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9700	R\$ 66,3203
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 232,4665
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 232,47</b>

### I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9700	R\$ 7,5343
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8184
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 26,5727
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,57</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024	BDI : 28,811%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MASSAPÉ/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																		

**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	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,7000	R\$ 59,7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9700	R\$ 7,5343
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8184
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9700	R\$ 8,4762
TOTAL Material:						R\$ 94,7489
VALOR:						R\$ 94,7489





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPS 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO			<b>DATA:</b>	07/11/2024	<b>BDI:</b>	26,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPS 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>ORA MES DIA ANO</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE			<b>Composições</b>			0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.443,84	25,00 % R\$ 3.360,96	25,00 % R\$ 3.360,96	25,00 % R\$ 3.360,96	25,00 % R\$ 3.360,96	100,00 % R\$ 13.443,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.538,59	25,00 % R\$ 4.384,65	25,00 % R\$ 4.384,65	25,00 % R\$ 4.384,65	25,00 % R\$ 4.384,65	100,00 % R\$ 17.538,59
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 363.872,22	25,00 % R\$ 90.968,06	25,00 % R\$ 90.968,06	25,00 % R\$ 90.968,06	25,00 % R\$ 90.968,06	100,00 % R\$ 363.872,22
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.763,70	25,00 % R\$ 2.190,93	25,00 % R\$ 2.190,93	25,00 % R\$ 2.190,93	25,00 % R\$ 2.190,93	100,00 % R\$ 8.763,70
		R\$ 403.618,35	R\$ 100.904,60	R\$ 100.904,60	R\$ 100.904,60	R\$ 100.904,60	R\$ 403.618,35
			R\$ 100.904,60	R\$ 201.809,20	R\$ 302.713,80	R\$ 403.618,35	



**André Machado**  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 57449



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 56888 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	DATA : 07/11/2024		BDI : 26,61%%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 56888 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,40%
L	LUCRO	6,74%
<b>TOTAL</b>		<b>7,14%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,12%</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 = 26,61%

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

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 26,61%%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO DA RODAGEM NO DISTRITO DE PADRE LINHARES E NAS LOCALIDADES DE CACIMBIMHA E PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ MAPPs 5688 E 5690 DO GOVERNO DO ESTADO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					



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	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>

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

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447