

**CARTA PROPOSTA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM – CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP

**Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviço de pavimentação de intertravado em 03 ruas no município de Fortim – Ce.**


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP**, de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, **pelo preço Global de R\$ 475.636,97 (Quatrocentos e setenta e cinco mil, seiscentos e trinta e seis reais e noventa e sete centavos)** com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente e licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº. 8909002031323 SSPDS/CE e CPF nº 763.610.123-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá, CE, 06 de outubro 2021.

  
**Gildazio Rodrigues Cavalcante**  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

COMISSÃO LICITAÇÃO  
 Nº 2580

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 22,00%	Rubrica REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.452,18</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,67	898,02
1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.472,10	2,11	9.436,13
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.472,10	0,25	1.118,03
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>302.358,68</b>
2.1	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.472,10	67,61	302.358,68
3	<b>DRENAGEM</b>						<b>76.055,51</b>
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.490,70	51,02	76.055,51
<b>VALOR BDI TOTAL: 22%</b>						<b>85.770,60</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>389.866,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>475.636,97</b>	

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	<b>DATA :</b> 06/10/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0808.01/2021-SMDU/TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE		<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,5677</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,67</b>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7800	0,6311
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AJUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,6400	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1600	0,1475
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,0400	0,5539
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3700	0,2100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,9115</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2300	0,0732
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0773</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 258/2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
lataforma	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	<table border="1"> <tr> <td>DATA :</td> <td>06/10/2021</td> <td>BDI :</td> <td>22,00%</td> </tr> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>NIEB</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	DATA :	06/10/2021	BDI :	22,00%	FONTE	VERSÃO	HORA	NIEB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	DATA :	06/10/2021	BDI :	22,00%															
FONTE	VERSÃO	HORA	NIEB																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP																		
LOCAL:	FORTIM - CE																		

TOTAL MAO DE OBRA:	0,1775
VALOR:	0,25

**2.1. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,16960000	27,5700	4,6420
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,9100	0,2892
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,9312

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5922

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4900	3,7766
19396 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	45,5200	45,6566
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	59,5500	0,6491
TOTAL MATERIAL:					50,0823

VALOR:	67,61
--------	-------


**3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30060000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9300	0,2158
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1500	36,1500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					38,5683

VALOR:	51,02
--------	-------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2583  
FIS.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	

#### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
TOTAL MATERIAL:					48,4246	
VALOR:					48,42	

#### 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	4,0300	74,1520
TOTAL MATERIAL:					74,1520	
VALOR:					74,15	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,1500	74,1500
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	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL MATERIAL:					157,7778	
VALOR:					157,78	


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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
TOTAL MATERIAL:					61,7849	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			COMPOSTOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2584

VALOR: 61,78

#### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.50000000	4.0300	78.5850
TOTAL MATERIAL:					78,5850
VALOR:					78,59

#### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,5900	78,5900
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL MATERIAL:					177,6424
VALOR:					177,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
TOTAL MATERIAL:					55,5757
VALOR:					55,58

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0300	76,7715
TOTAL MATERIAL:					76,7715
VALOR:					76,77

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,7700	76,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	<b>DATA :</b> 06/10/2021	<b>BDI :</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>	258533
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>Fis:</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702	JUROS	H	2,69280000	0,9900	2,6659
I2703	MANUTENÇÃO	H	37,18490000	0,9900	36,8131
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,1588</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,16</b>

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

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702 JUROS	H	0,23840000	0,9900	0,2360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,6807</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,68</b>

**I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702 JUROS	H	0,23840000	0,9900	0,2360
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,37190000	0,9900	1,3582
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,0389</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,04</b>

**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>27,4500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,45</b>


**I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702 JUROS	H	4,41510000	0,9900	4,3709
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>76,0834</b>
<b>VALOR:</b>				<b>76,08</b>

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	21,00000000	4,0300	84,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>84,6300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>84,63</b>

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 2586

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,6300	84,6300
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL MATERIAL:						216,0415
VALOR:						216,04

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74


I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL MATERIAL:						27,2649
VALOR:						27,26

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0300	60,4500
TOTAL MATERIAL:						60,4500
VALOR:						60,45

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,4500	60,4500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
TOTAL MATERIAL:						96,3658
VALOR:						96,37

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0100	48,6972
TOTAL MATERIAL:						48,6972



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	48,70
--------	-------

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					17,21


I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,7000	48,7000
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL MATERIAL:					73,2268
VALOR:					73,23

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL MATERIAL:					0,6826
VALOR:					0,68

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL MATERIAL:					1,3475
VALOR:					1,35

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%			

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
TOTAL MATERIAL:						27,3735
VALOR:						27,37

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0300	4,2315
TOTAL MATERIAL:						4,2315
VALOR:						4,23


I2775 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2300	4,2300
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
TOTAL MATERIAL:						41,9091
VALOR:						41,91

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
TOTAL MATERIAL:						41,6174
VALOR:						41,62

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0300	26,5980
TOTAL MATERIAL:						26,5980
VALOR:						26,60

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2589

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,6000	26,6000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,2181</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,22</b>	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	


I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,3763</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,38</b>	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0300	108,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,81</b>	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,8100	108,8100
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>279,3231</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>279,32</b>	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	<b>DATA :</b> 06/10/2021	<b>BDI :</b> 22,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
			<b>REF.</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2590

**TOTAL MAO DE OBRA:** 25,3000

**VALOR:** 25,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,3268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,33</b>

### I41 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,6975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,70</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,7000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,7145</b>
<b>VALOR:</b>					<b>236,71</b>


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3800
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,3200
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,7100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,0550</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,49</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRÊS) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI = 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 2591

TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000

VALOR: 25,30

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

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

#### 10752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0300	67,0995
TOTAL MATERIAL:					67,0995	
VALOR:					67,10	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,1000	67,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL MATERIAL:					165,8595	
VALOR:					165,86	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
TOTAL MATERIAL:					13,1389	
VALOR:					13,14	


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9900	7,5415
TOTAL MATERIAL:					20,6804	
VALOR:					20,68	

7 9

J

U

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	<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 colspan="2">COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</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 DE PREÇOS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	FORTIM - CE																		

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
TOTAL MATERIAL:						34,8324
VALOR:						34,83

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9900	11,6842
TOTAL MATERIAL:						46,5166
VALOR:						46,52

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,2000	2,5477
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	165,8600	3,5383
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,6800	2,7573
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,8300	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,5200	3,1013
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,9446

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						18,16

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,4200	3,0989
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	157,7800	0,4207
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,7800	2,7595

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	<b>DATA :</b> 08/10/2021	<b>BDI :</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRECATORIAS
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			<b>REF.</b> 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2593

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	177,6400
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,6200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,2200
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,0800
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	216,0400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,9464</b>

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3667</b>

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,8800</b>

SERVICO		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4900
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,1600
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>28,7376</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,93</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>200,7500</b>

SERVICO		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4900
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,1078</b>
<b>VALOR:</b>					<b>365,36</b>

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


MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1540</b>

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5500</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 22,00%																
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	FORTIM - CE																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2594  
 Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA: 15,5500

VALOR: 15,55

#### 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					18,1580
VALOR:					18,16

#### 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					18,4793
VALOR:					19,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

#### 12586 - 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	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					20,7628
VALOR:					20,76

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


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0300
TOTAL MATERIAL:					4,5338
VALOR:					4,53

#### 10680 - 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	18,7400

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021		BDI : 22,00%																
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	<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>DE</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	DE	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	DE	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	FORTIM - CE	COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO Nº 2595/2021																			

I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5300	4,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
TOTAL MATERIAL:						26,3069
VALOR:						26,31


I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL MATERIAL:						182,2409
VALOR:						182,24

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL MATERIAL:						374,6097
VALOR:						374,61

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL MATERIAL:						25,4508

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.01/2021-SMDU/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 2596

VALOR: 25,45

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0300	108,8100
TOTAL MATERIAL:					108,8100	
VALOR:					108,81	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,8100	108,8100
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL MATERIAL:					139,6535	
VALOR:					139,65	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

#### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL MATERIAL:					31,9719	
VALOR:					31,97	


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0300	56,8230
TOTAL MATERIAL:					56,8230	
VALOR:					56,82	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,8200	56,8200
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	0,9900	12,1642

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA :	06/10/2021	BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	LOCAL:	FORTIM - CE			

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL MATERIAL:						102,3077
VALOR:						102,31

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL MATERIAL:						20,5263
VALOR:						20,53


I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL MATERIAL:						21,4770
VALOR:						21,48

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,3100	6,0182
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5300	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8088

MAO DE OBRA						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1600	6,3984
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6500	1,2825
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9300	8,0622

7 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%

I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7100	0,0514
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1400	0,4284
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	603,8100	0,3019
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,5248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,76</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,8600	4,2847
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,6500	5,8188
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,6021</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.184,2600	10,4737
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4737</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7600	40,4360
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>40,4360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,75</b>

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3100	26,3100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,3100</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,1000</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4900	6,7193
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7500	67,5070
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>74,2263</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,94</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.01/2021-SMDU/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

DIMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2599  
 HP

**C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1600	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,4800	1,9480
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,9480</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

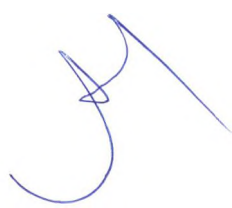
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	348,9400	16,5747
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>16,5747</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

  
 Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRÊS) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2021-SMDU/TP

**LOCAL:** FORTIM - CE

**DATA :** 06/10/2021      **BDI :** 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
06/10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.452,18	100,00 %			100,00 %
			11.452,18			<b>11.452,18</b>
2	PAVIMENTAÇÃO	302.358,68	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			120.943,47	120.943,47	60.471,74	<b>302.358,68</b>
3	DRENAGEM	76.055,51	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			30.422,20	30.422,20	15.211,11	<b>76.055,51</b>
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	85.770,60	41,76 %	38,83 %	19,41 %	100,00 %
			35.817,80	33.304,72	16.648,08	<b>85.770,60</b>
		475.636,97	198.635,65	184.670,39	92.330,93	475.636,97
			198.635,65	383.306,04	475.636,97	

\_\_\_\_\_  
 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

\_\_\_\_\_  
 Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular

[Handwritten signature]

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRES) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 06/10/2021	BDI: 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.01/2021-SMDU/TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,75%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,19
	<b>TOTAL</b>	<b>2,99</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	INSS	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 24,00%**

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIC 2601

Subscrição

Marcos Darvaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA n° 38.947D

Gilvazio Rodrigues Cavalcante  
CPF n° 763.610.123-87  
Titular

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	FORTIM - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO DE INTERTRAVADO EM 03 (TRÊS) RUAS NO CANTO DA BARRA . NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	<b>DATA :</b> 06/10/2021	<b>BDI :</b> 22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.01/2021-SMDU/TP	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
				REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FR 2602

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>

Rubrica

<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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA n° 38.947D

  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF n° 763.610.123-87  
Titular