

À  
Prefeitura Municipal de Graça  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 718.792,86 (Setecentos e Dezoito Mil Setecentos e Noventa e Dois reais e Oitenta e Seis centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **06 (seis) meses**.

RESUMO DAS OBRAS	
OBRAS	VR. TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	R\$ 718.792,86

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 Albegério Costa de Sousa, portador da Carteira de Identidade n.º 20161485027 e do CPF n.º 079.632.533- residente e domiciliado na Rua do Açude, SN, Centro, Meruoca-CE, CEP 62130-000, representante legal desta empresa

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

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  
Atenciosamente,

ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-2



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** OBRAS D'ARTES (SÁBIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUIZA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)  
**MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE.**  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-1P  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 06 (SEIS) MESES  
**TABELA UTILIZADA:** SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**DATA DE ABERTURA CERTAME:** 24 DE MAIO DE 2022

**DATA:** 24/05/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**  
**BDI:** 28,77%  
**HORA MÊS:** 83,85% 47,75%  
**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,95	42,24	192,19	1.153,14
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
2.1	COMP-115756657*	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	3.012,06	848,50	3.860,56	23.163,36
3	<b>PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO</b>								
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATROLAGEM</b>								
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	160,00	3,61	1,02	4,63	740,80
3.2	<b>RETRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM</b>								
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.890,41	1,21	0,34	1,55	27.730,14
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.890,41	16,69	4,70	21,39	382.675,87
3.3	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	414.850,00	0,07	0,02	0,09	37.336,50
3.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.890,41	9,80	2,76	12,56	224.703,55
4	<b>OBRAS D'ARTES (SÁBIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUIZA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)</b>								
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,00	441,75	124,44	566,19	6.794,28
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	21,00	405,60	114,26	519,86	10.917,06
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	24,00	116,32	32,77	149,09	3.578,16
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>718.792,86</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	<b>DATA:</b>	24/05/2022	<b>BDI:</b>	28,17%	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	MES	<b>DATA REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-1P	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO					
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
Setecentos e Dezoito Mil Setecentos e Noventa e Dois reais e Oitenta e Seis centavos									
						VALOR TOTAL:	718.792,86		



ALBERGERIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-2

*Sebastião Ponte Dias Filho*  
Sebastião Ponte Dias Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLOGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	<b>DATA:</b> 24/05/2022	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>VERSÃO</b>	
<b>ESITIAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES	83,85%	47,76%
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022	<b>REF.</b>	09/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.153,14	0,16
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	23.163,36	3,22
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	673.186,86	93,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATROLOGEM	740,80	0,10
3.2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM	410.406,01	57,10
3.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	262.040,05	36,46
4	OBRAS D'ARTES (SÁBIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUIZA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)	21.289,50	2,96
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>718.792,86</b>	<b>100,00</b>

Setecentos e Dezoito Mil Setecentos e Noventa e Dois reais e Oitenta e Seis centavos

ALBERGÉRIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-2

*Sebastião Ponte Dias Filho*  
**Sebastião Ponte Dias Filho**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA : 24/05/2022	BDI : 28,17%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES					
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO					
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022					



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1400	35,8428
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6800	24,6800
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
TOTAL MATERIAL:						118,8488

VALOR:	149,95
VALOR SEM ENCARGOS:	129,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,95
VALOR BDI (28.17%):	42,24
VALOR COM BDI:	192,19
QUANTIDADE:	6,00

## 2.1. COMP-11575657\* - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.868,92	1.173,78
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18.382,82	1.838,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3.012,06

VALOR:	3.012,06
VALOR SEM ENCARGOS:	1.862,08
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.149,98
VALOR COM ENCARGOS:	3.012,06
VALOR BDI (28.17%):	848,50
VALOR COM BDI:	3.860,56
QUANTIDADE:	6,00

## 3.1.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,0200	3,6128
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6128

VALOR:	3,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022

<b>DATA :</b> 24/05/2022		<b>BDI :</b> 28,17%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	3,61
VALOR BDI (28.17%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,63
QUANTIDADE:	160,00

### 3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2100</b>

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (28.17%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,55
QUANTIDADE:	17.890,41

### 3.2.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,5200	0,4472
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	155,8200	10,7546
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,5900	2,6863
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,9400	2,3229
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,2279</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4574</b>

VALOR:	16,69
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	16,69
VALOR BDI (28.17%):	4,70
VALOR COM BDI:	21,39
QUANTIDADE:	17.890,41

### 3.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,2500	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0601

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (28.17%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	414.850,00

### 3.3.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,9700	1,4042
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,5500	0,0976
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	164,8500	0,4323
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,2500	0,9611
10777	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,5200	0,3561
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2888

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3456

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1000	5,1947
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1200	0,6240
TOTAL SERVICIO:						6,1687

VALOR:	9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (28.17%):	2,76

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	12,56
QUANTIDADE:	17.890,41

## 4.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>197,0400</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	333,8100	233,6670
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	36,8100	11,0430
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>244,7100</b>

VALOR:	441,75
VALOR SEM ENCARGOS:	254,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	187,32
VALOR COM ENCARGOS:	441,75
VALOR BDI (28.17%):	124,44
VALOR COM BDI:	566,19
QUANTIDADE:	12,00

## 4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2970</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,0400	193,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,0400</b>

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,6400	140,7510
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3600	10,9608
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3900	52,5510
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>204,2628</b>

VALOR:	405,60
VALOR SEM ENCARGOS:	305,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,19
VALOR COM ENCARGOS:	405,60





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.17%):	114,26
VALOR COM BDI:	519,86
QUANTIDADE:	21,00

## 4.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,3400	74,3400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,9900	32,5980
TOTAL SERVICO:						106,9380

VALOR:	116,32
VALOR SEM ENCARGOS:	91,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	116,32
VALOR BDI (28.17%):	32,77
VALOR COM BDI:	149,09
QUANTIDADE:	24,00

ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-2

*Sebastião Ponte Dias Filho*  
Sebastião Ponte Dias Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO					
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022					



### I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0400	136,1480
TOTAL MATERIAL:					136,1480	

VALOR:	136,15
VALOR SEM ENCARGOS:	136,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	136,15
VALOR BDI (28.17%):	38,35
VALOR COM BDI:	174,50
QUANTIDADE:	1,00

### I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.17%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,31
QUANTIDADE:	1,00

### I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	136,1500	136,1500
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9900	50,6000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9900	3,4978
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9900	75,9000
TOTAL MATERIAL:					289,0178	

VALOR:	289,02
VALOR SEM ENCARGOS:	276,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	289,02
VALOR BDI (28.17%):	81,42
VALOR COM BDI:	370,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	<b>DATA:</b> 24/05/2022	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022		

QUANTIDADE: 1,00

## 12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,8700</b>

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.17%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,31
QUANTIDADE:	1,00

## 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	H	22,86660000	0,9900	22,6379
12702 JUROS	H	2,03230000	0,9900	2,0120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>47,5199</b>

VALOR:	47,52
VALOR SEM ENCARGOS:	34,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	47,52
VALOR BDI (28.17%):	13,39
VALOR COM BDI:	60,91
QUANTIDADE:	1,00

## 12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	18,40000000	4,0400	74,3360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>74,3360</b>

VALOR:	74,34
VALOR SEM ENCARGOS:	74,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,34
VALOR BDI (28.17%):	20,94
VALOR COM BDI:	95,28
QUANTIDADE:	1,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	74,3400	74,3400
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9900	33,9569

**TOTAL MATERIAL: 155,8168**

VALOR:	155,82
VALOR SEM ENCARGOS:	142,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	155,82
VALOR BDI (28.17%):	43,89
VALOR COM BDI:	199,71
QUANTIDADE:	1,00

### 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

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

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

### 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

**TOTAL MATERIAL: 86,3763**

VALOR:	86,38
VALOR SEM ENCARGOS:	71,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	86,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.17%):	24,33
VALOR COM BDI:	110,71
QUANTIDADE:	1,00

### 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	4,0400	109,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,0800</b>

VALOR:	109,08
VALOR SEM ENCARGOS:	109,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,08
VALOR BDI (28.17%):	30,73
VALOR COM BDI:	139,81
QUANTIDADE:	1,00

### 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	109,0800	109,0800
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>279,5931</b>

VALOR:	279,59
VALOR SEM ENCARGOS:	265,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	279,59
VALOR BDI (28.17%):	78,76
VALOR COM BDI:	358,35
QUANTIDADE:	1,00

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017

TOTAL MATERIAL:	75,3268
-----------------	---------

VALOR:	75,33
VALOR SEM ENCARGOS:	60,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	75,33
VALOR BDI (28.17%):	21,22
VALOR COM BDI:	96,55
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0400	93,9300

TOTAL MATERIAL:	93,9300
-----------------	---------

VALOR:	93,93
VALOR SEM ENCARGOS:	93,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,93
VALOR BDI (28.17%):	26,46
VALOR COM BDI:	120,39
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,9300	93,9300
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877

TOTAL MATERIAL:	236,9445
-----------------	----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



VALOR:	236,94
VALOR SEM ENCARGOS:	222,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	236,94
VALOR BDI (28.17%):	66,75
VALOR COM BDI:	303,69
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,4500</b>

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (28.17%):	7,73
VALOR COM BDI:	35,18
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,0834</b>

VALOR:	76,08
VALOR SEM ENCARGOS:	60,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	76,08
VALOR BDI (28.17%):	21,43
VALOR COM BDI:	97,51
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0400	84,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8400</b>

VALOR:	84,84
VALOR SEM ENCARGOS:	84,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLOGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	<b>DATA:</b> 24/05/2022	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES		83,86%
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022		0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,84
VALOR BDI (28.17%):	23,90
VALOR COM BDI:	108,74
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,8400
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,2515</b>

VALOR:	216,25
VALOR SEM ENCARGOS:	200,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	216,25
VALOR BDI (28.17%):	60,92
VALOR COM BDI:	277,17
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.17%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,31
QUANTIDADE:	1,00

### I0590 - 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
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,4246</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA : 24/05/2022	BDI : 28,17%				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO						
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022						



VALOR:	48,42
VALOR SEM ENCARGOS:	35,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	48,42
VALOR BDI (28.17%):	13,64
VALOR COM BDI:	62,06
QUANTIDADE:	1,00

## 12705 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0400	74,3360
TOTAL MATERIAL:					74,3360	

VALOR:	74,34
VALOR SEM ENCARGOS:	74,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,34
VALOR BDI (28.17%):	20,94
VALOR COM BDI:	95,28
QUANTIDADE:	1,00

## 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	74,3400	74,3400
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	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:					157,9678	

VALOR:	157,97
VALOR SEM ENCARGOS:	144,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	157,97
VALOR BDI (28.17%):	44,50
VALOR COM BDI:	202,47
QUANTIDADE:	1,00

## 12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (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	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA :	24/05/2022	BDI :	28,17%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

## I0699 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
TOTAL MATERIAL:					53,5475	

VALOR:	53,55
VALOR SEM ENCARGOS:	39,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	53,55
VALOR BDI (28.17%):	15,09
VALOR COM BDI:	68,64
QUANTIDADE:	1,00

## I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0400	76,9620
TOTAL MATERIAL:					76,9620	

VALOR:	76,96
VALOR SEM ENCARGOS:	76,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,96
VALOR BDI (28.17%):	21,68
VALOR COM BDI:	98,64
QUANTIDADE:	1,00

## I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	76,9600	76,9600
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	<b>DATA :</b> 24/05/2022	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022		



I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9900	34,3470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,8545</b>

<b>VALOR:</b>	<b>164,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,85</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>46,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>211,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,6807</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022

<b>DATA :</b> 24/05/2022		<b>BDI :</b> 28,17%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,2649</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,26</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,60</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>17,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 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	60,6000
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	<b>DATA:</b> 24/05/2022	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>VERSIÃO</b>	
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES	<b>HORA</b>	13,05%
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022	<b>REF.</b>	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	H	0,84370000	0,9900	0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	H	8,73830000	0,9900	8,6509
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,5158</b>

<b>VALOR:</b>	<b>96,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,52</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00132275	236,9400	0,3134
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,3134</b>

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,00264550	15,5500	0,0411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,0411</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00007519	86,3800	0,0065
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00744361	279,5900	2,0812
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	236,9400	1,7815
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>3,8692</b>

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,2338</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,10</b>
---------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	<b>DATA :</b> 24/05/2022	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022		
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
			05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,10
VALOR BDI (28.17%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,25
QUANTIDADE:	1,00

### C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	236,9400	2,7551
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,7551</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3616</b>

VALOR:	3,12
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (28.17%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,00
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	<b>DATA :</b> 24/05/2022	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES		83,85%
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022		0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	20,7628
<b>VALOR:</b>	20,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,33
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,76
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	5,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,61
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0400	4,5450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,5450

<b>VALOR:</b>	4,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,55
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,55
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	1,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,83
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680   MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715   MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5500	4,5500
I2701   DEPRECIAÇÃO	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,3269

<b>VALOR:</b>	26,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,89
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,33
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	7,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,75
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### 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	0,0000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA : 24/05/2022	BDI : 28,17%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO					
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,5900	3,8832
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,9400	3,1263
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0618

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	

VALOR:	7,49
VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR BDI (28.17%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,60
QUANTIDADE:	1,00

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL MATERIAL:					56,1969	

VALOR:	56,20
VALOR SEM ENCARGOS:	41,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	56,20
VALOR BDI (28.17%):	15,83
VALOR COM BDI:	72,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0400	67,2660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,2660</b>

VALOR:	67,27
VALOR SEM ENCARGOS:	67,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,27
VALOR BDI (28.17%):	18,95
VALOR COM BDI:	86,22
QUANTIDADE:	1,00

### 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	67,2700	67,2700
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>166,0295</b>

VALOR:	166,03
VALOR SEM ENCARGOS:	151,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	166,03
VALOR BDI (28.17%):	46,77
VALOR COM BDI:	212,80
QUANTIDADE:	1,00

### 12781 - 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.17%):	7,13



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA :	24/05/2022	BDI :	28,17%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTES	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	DEPRECIACÃO	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
VALOR SEM ENCARGOS:	167,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	182,24
VALOR BDI (28.17%):	51,34
VALOR COM BDI:	233,58
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTES	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL MATERIAL:						374,6097

VALOR:	374,61
VALOR SEM ENCARGOS:	360,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	374,61
VALOR BDI (28.17%):	105,53
VALOR COM BDI:	480,14
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,4508</b>

VALOR:	25,45
VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,45
VALOR BDI (28.17%):	7,17
VALOR COM BDI:	32,62
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0400	109,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,0800</b>

VALOR:	109,08
VALOR SEM ENCARGOS:	109,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,08
VALOR BDI (28.17%):	30,73
VALOR COM BDI:	139,81
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,0800	109,0800
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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,9235</b>

VALOR:	139,92
--------	--------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	128,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	139,92
VALOR BDI (28.17%):	39,42
VALOR COM BDI:	179,34
QUANTIDADE:	1,00

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

Q	DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	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
2 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,9719</b>

VALOR:	31,97
VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (28.17%):	9,01
VALOR COM BDI:	40,98
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0400	56,9640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,9640</b>

VALOR:	56,96
VALOR SEM ENCARGOS:	56,96
VALOR ENCARGOS:	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	<b>DATA:</b> 24/05/2022	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022		



VALOR COM ENCARGOS:	<b>56,96</b>
VALOR BDI (28.17%):	<b>16,05</b>
VALOR COM BDI:	<b>73,01</b>
QUANTIDADE:	<b>1,00</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,9600	56,9600
6	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,4477</b>

VALOR:	<b>102,45</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>91,02</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>11,43</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>102,45</b>
VALOR BDI (28.17%):	<b>28,86</b>
VALOR COM BDI:	<b>131,31</b>
QUANTIDADE:	<b>1,00</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>

VALOR:	<b>18,74</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>7,31</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>11,43</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>18,74</b>
VALOR BDI (28.17%):	<b>5,28</b>
VALOR COM BDI:	<b>24,02</b>
QUANTIDADE:	<b>1,00</b>

### 10045 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (GHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,5263</b>

VALOR:	<b>20,53</b>
--------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
REF. 05/2021			



VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,53
VALOR BDI (28.17%):	5,78
VALOR COM BDI:	26,31
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4770</b>

VALOR:	21,48
VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,48
VALOR BDI (28.17%):	6,05
VALOR COM BDI:	27,53
QUANTIDADE:	1,00

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	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	102,4500	6,0265
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5300	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,8171</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1700	6,4108
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7100	1,2855
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9700	8,0838
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7300	0,0516
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1600	0,4296
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	605,2800	0,3026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022

DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	16,5639
VALOR:	36,81
VALOR SEM ENCARGOS:	27,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,81
VALOR BDI (28.17%):	10,37
VALOR COM BDI:	47,18
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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	166,0300	4,2891
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	139,9200	5,8300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,6177</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
28	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.248,0500	10,4992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,4992</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8100	40,4910
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>40,4910</b>	

VALOR:	80,85
VALOR SEM ENCARGOS:	66,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	80,85
VALOR BDI (28.17%):	22,78
VALOR COM BDI:	103,63
QUANTIDADE:	1,00

*[Handwritten signature]*

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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	26,3300	26,3300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	<b>DATA:</b> 24/05/2022	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO		REF.
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022		05/2021



**TOTAL EQUIPAMENTOS: 26,3300**

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	254,00000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,7000</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4900	6,8886
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,8500	67,5906
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>74,4792</b>

<b>VALOR:</b>	<b>333,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>333,81</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>94,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>427,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000
I0628	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,4500	6,0265
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5300	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,8171</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1700	6,4100
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7100	1,2855
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9700	8,0838
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7300	0,0516
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1600	0,4296
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	605,2800	0,3026
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,5639</b>

**VALOR: 36,81**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	<b>DATA :</b> 24/05/2022	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022	<b>M5S</b>	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	27,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,81
VALOR BDI (28.17%):	10,37
VALOR COM BDI:	47,18
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,7500</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4900	9,1078
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,1078</b>

VALOR:	365,36
VALOR SEM ENCARGOS:	263,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,42
VALOR COM ENCARGOS:	365,36
VALOR BDI (28.17%):	102,92
VALOR COM BDI:	468,28
QUANTIDADE:	1,00

### C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,7000</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	365,3600	109,6080
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,8100	42,3315
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>151,9395</b>

VALOR:	364,64
VALOR SEM ENCARGOS:	190,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	174,09
VALOR COM ENCARGOS:	364,64
VALOR BDI (28.17%):	102,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	<b>DATA :</b> 24/05/2022	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022		MES
			REF.



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>467,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,5100	4,7020
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,4500	5,3535
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6300	2,7260
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6800	0,5616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,3431</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,39</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>16,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	367,1100	14,6844
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.447,7600	9,7910
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,7400	21,1508
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,8600	0,5544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,1806</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,34</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>20,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,28</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	<b>DATA :</b> 24/05/2022	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022		MES
			REF.



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
--------------------	-------------

### C4281 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5800	43,5380
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.447,7600	97,9104
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8600	2,7720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,2204</b>

<b>VALOR:</b>	<b>162,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>151,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,99</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>45,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>208,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-2

*Sebastião Ponte Dias Filho*  
**Sebastião Ponte Dias Filho**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLOGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA:	24/05/2022	BDI:	28,17%
REFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%	HORA:	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES			MES:	05/2021
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			DATA REF:	
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.153,14	100,00 % 1.153,14						100,00 % 1.153,14
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	23.163,36	20,00 % 4.632,67	20,00 % 4.632,67	20,00 % 4.632,67	20,00 % 4.632,67	10,00 % 2.316,34	10,00 % 2.316,34	100,00 % 23.163,36
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	673.186,86	20,00 % 134.637,37	20,00 % 134.637,37	20,00 % 134.637,37	20,00 % 134.637,37	10,00 % 67.318,69	10,00 % 67.318,69	100,00 % 673.186,86
4	OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUIZA A LAPA - EXTR.	21.289,50	20,00 % 4.257,90	20,00 % 4.257,90	20,00 % 4.257,90	20,00 % 4.257,90	10,00 % 2.128,95	10,00 % 2.128,95	100,00 % 21.289,50
		718.792,86	144.681,08	288.209,02	431.736,96	575.264,90	647.028,88	718.792,86	718.792,86

ALBERGÉRIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-2

*Sebastião Ponte Dias Filho*  
Sebastião Ponte Dias Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA : 24/05/2022	BDI : 28,17%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO					
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 28,17%

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

ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-2

*Sebastião Ponte Dias Filho*  
Sebastião Ponte Dias Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	<b>DATA:</b> 24/05/2022	<b>BDI:</b> 28,17%			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	2021
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>TABELA UTILIZADA:</b>	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO					
<b>DATA DE ABERTURA CERTAME:</b>	24 DE MAIO DE 2022					



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>

<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 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>





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA : 24/05/2022		BDI : 28,17%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
TABELA UTILIZADA:	SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO					
DATA DE ABERTURA CERTAME:	24 DE MAIO DE 2022					



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

A + B + C + D

ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-2

*Sebastião Ponte Dias Filho*  
Sebastião Ponte Dias Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375