

À
Comissão Permanente de Licitação
A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022

PREZADOS SENHORES,

presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do **TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE** pelo preço global de **R\$ 275.727,97 (Duzentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Sete centavos)**, com prazo de execução de **12 (doze) meses**.

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 079.632.533-24, 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.

- ❖ 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ❖ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos

Atenciosamente


ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA
CPF N.º 079.632.533-24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE	DATA: 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI: 26,66%	L.S. Mes: 47,76%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	VERSAO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							103.998,30
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	109,05	654,30
2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	6,72	33.600,00
3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	12,47	2.494,00
4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	67,25	67.250,00
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS							107.325,05
1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	19,56	97.800,00
2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,00	290,75	4.652,00
3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	455,00	10,71	4.873,05
PLACAS DE SINALIZAÇÃO							2.168,08
1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	542,02	2.168,08
LIMPEZA FINAL							4.200,00
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	0,84	4.200,00
VALOR ORÇAMENTO:						217.691,43	
BDI 26,66%:						58.036,54	
VALOR TOTAL:						275.727,97	

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Sete centavos

Albégério Costa de Sousa
ALBÉGÉRIO COSTA DE SOUSA
 CPF N.º 079.632.533-24

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

[Handwritten signatures and marks]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%									
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%									
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>202108 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2021</td></tr></tbody></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	06/2021
FONTE	VERSÃO			REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021										
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	06/2021										
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES											



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	103.998,30	37,72
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	107.325,05	38,92
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	2.168,08	0,79
4	LIMPEZA FINAL	4.200,00	1,52
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.036,54	21,05
VALOR ORÇAMENTO:		217.691,43	100,00
BDI 26,66%:		58.036,54	
VALOR TOTAL:		275.727,97	

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Sete centavos

Albérico Costa de Sousa
ALBÉRIO COSTA DE SOUSA
CPF N.º 079.632.533-24

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

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			06/2021



1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	15,5500	22,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,6200	26,1324
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,9900	17,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,0800	40,8600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1900	1,6785
TOTAL MATERIAL:						86,6609

VALOR:	109,05
VALOR SEM ENCARGOS:	94,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	109,05
VALOR BDI (26.66%):	29,07
QUANTIDADE:	6,00

1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43200000	15,5500	6,7176
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7176

VALOR:	6,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	6,72
VALOR BDI (26.66%):	1,79
QUANTIDADE:	5.000,00

1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32400000	20,7700	6,7295
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	15,5500	5,0382
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7677

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,8000	0,1076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4000	0,3280
TOTAL MATERIAL:						0,4356

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	269,4200	0,2694
TOTAL SERVICOS:						0,2694

VALOR:	12,47
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO



VALOR SEM ENCARGOS:	5,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (26,66%):	3,32
QUANTIDADE:	200,00

1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22400000	15,5500	19,0332
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0332

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,8300	48,2130
TOTAL MATERIAL:						48,2130

VALOR:	67,25
VALOR SEM ENCARGOS:	54,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,32
VALOR COM ENCARGOS:	67,25
VALOR BDI (26,66%):	17,93
QUANTIDADE:	1.000,00

2.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	15,5500	5,0382
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5154

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	53,8000	0,4734
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	43,8300	5,2596
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,4000	1,3120
TOTAL MATERIAL:						7,0450

VALOR:	19,56
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,76
VALOR COM ENCARGOS:	19,56
VALOR BDI (26,66%):	5,21
QUANTIDADE:	5.000,00

2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	15,5500	111,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,6000	37,8108

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			06/2021



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,8600	52,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4000	88,0000
TOTAL MATERIAL:						178,7946
VALOR:						290,75
VALOR SEM ENCARGOS:						218,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						72,43
VALOR COM ENCARGOS:						290,75
VALOR BDI (26.66%):						77,51
QUANTIDADE:						16,00

100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,3500	1,5175
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,4000	0,6040
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1215
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14400000	20,7700	2,9909
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5889
VALOR:						10,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI (26.66%):						2,86
QUANTIDADE:						455,00

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	31,5800	28,4220
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,0100	9,2010
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,6230
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	1,4954
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6914
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3500	1,4000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6000	2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	380,6400	380,6400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	12,4800	74,8800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	5,9200	23,6800
TOTAL MATERIAL:						483,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE	DATA: 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI: 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FONTE	VERBÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	241,8600	8,7070
TOTAL SERVIÇO:					8,7070	

VALOR:	542,02
VALOR SEM ENCARGOS:	522,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,66
VALOR COM ENCARGOS:	542,02
VALOR BDI (26.66%):	144,50
QUANTIDADE:	4,00

I. 147 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05400000	15,5500	0,8397
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8397	

VALOR:	0,84
VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (26.66%):	0,22
QUANTIDADE:	5.000,00

Albegerio Costa de Sousa
ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA
CPF N.º 079.632.533-24

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



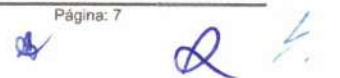
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FORTE	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			06/2021



I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L					17,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,72000000	18,7400	13,4928
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4928
VALOR:						13,49
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						13,49
VALOR BDI (26.66%):						3,60
QUANTIDADE:						1,00

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					20,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,4900	13,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,7200	1,6311
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,7200	0,0814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,7200	0,8585
TOTAL MATERIAL:						16,0610
VALOR:						16,06
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						16,06
VALOR BDI (26.66%):						4,28
QUANTIDADE:						1,00

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					341,25
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,0600	11,4668
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,4668
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32000000	15,5500	67,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,6000	44,6974
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000	101,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,2100	44,4836
TOTAL MATERIAL:						190,7810
VALOR:						269,42
VALOR SEM ENCARGOS:						220,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						49,33
VALOR COM ENCARGOS:						269,42
VALOR BDI (26.66%):						71,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FORNE	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO



QUANTIDADE: 1,00

I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)		3,91
MATERIAL		FORNE	UNID
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,05000000	2,9400
			TOTAL
			3,0870
		TOTAL MATERIAL:	
			3,0870
		VALOR:	3,09
		VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM ENCARGOS:	3,09
		VALOR BDI (26.66%):	0,82
		QUANTIDADE:	1,00

I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)		17,09
MAO DE OBRA		FORNE	UNID
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,72000000	18,7400
			TOTAL
			13,4928
		TOTAL MAO DE OBRA:	
			13,4928
		VALOR:	13,49
		VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
		VALOR COM ENCARGOS:	13,49
		VALOR BDI (26.66%):	3,60
		QUANTIDADE:	1,00

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		38,44
MATERIAL		FORNE	UNID
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H
12702	JUROS	SEINFRA	H
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,00000000	3,0900
		1,00000000	13,4900
		8,24100000	0,7200
		0,47970000	0,7200
		10,40970000	0,7200
			TOTAL
			30,9000
			13,4900
			5,9335
			0,3454
			7,4950
		TOTAL MATERIAL:	
			30,3539
		VALOR:	30,35
		VALOR SEM ENCARGOS:	22,12
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
		VALOR COM ENCARGOS:	30,35
		VALOR BDI (26.66%):	8,09
		QUANTIDADE:	1,00

I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.		24,57
MATERIAL		FORNE	UNID
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		6,60000000	2,9400
			TOTAL
			19,4040





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA: 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI: 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO



TOTAL MATERIAL:	19,4040
VALOR:	19,40
VALOR SEM ENCARGOS:	19,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (26.66%):	5,17
QUANTIDADE:	1,00

I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	23,08
--------------	---	--------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,72000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2160

VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (26.66%):	4,86
QUANTIDADE:	1,00

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	76,50
--------------	--	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,4000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7200
J3	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7200
TOTAL MATERIAL:					60,3968

VALOR:	60,40
VALOR SEM ENCARGOS:	50,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	60,40
VALOR BDI (26.66%):	16,10
QUANTIDADE:	1,00

I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	20,86
--------------	--	--------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,72000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4664

VALOR:	16,47
VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	16,47
VALOR BDI (26.66%):	4,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FORTE	VERSAO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			06/2021



QUANTIDADE: 1,00

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	40,00
MATERIAL		
	FORTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	16,4700
12701	DEPRECIÇÃO	0,7200
12702	JUROS	0,7200
	TOTAL MATERIAL:	31,5828
	VALOR:	31,58
	VALOR SEM ENCARGOS:	22,24
	VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
	VALOR COM ENCARGOS:	31,58
	VALOR BDI (26.66%):	8,42
	QUANTIDADE:	1,00

12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	50,64
MATERIAL		
	FORTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
12706	OLEO DIESEL	2,9400
	TOTAL MATERIAL:	39,9840
	VALOR:	39,98
	VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	39,98
	VALOR BDI (26.66%):	10,66
	QUANTIDADE:	1,00

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	116,54
MATERIAL		
	FORTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	39,9800
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	16,4700
12701	DEPRECIÇÃO	0,7200
12702	JUROS	0,7200
12703	MANUTENÇÃO	0,7200
	TOTAL MATERIAL:	92,0108
	VALOR:	92,01
	VALOR SEM ENCARGOS:	82,67
	VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
	VALOR COM ENCARGOS:	92,01
	VALOR BDI (26.66%):	24,53
	QUANTIDADE:	1,00

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	17,09
--------------	---	--------------

(Handwritten marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	VERBÃO	REF.
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	08/2021



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,72000000	18,7400	13,4928
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4928
VALOR:						13,49
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						13,49
VALOR BDI (26.66%):						3,60
QUANTIDADE:						1,00

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)					18,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,4900	13,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7200	1,4013
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7200	0,0699
TOTAL MATERIAL:						14,9612
VALOR:						14,96
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (26.66%):						3,99
QUANTIDADE:						1,00

12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL					4,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,9400	3,3075
TOTAL MATERIAL:						3,3075
VALOR:						3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (26.66%):						0,88
QUANTIDADE:						1,00

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)					24,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,4900	13,4900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,3100	3,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7200	1,4013
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7200	0,0699
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7200	0,7375
TOTAL MATERIAL:						19,0087
VALOR:						19,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FORTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO



VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR BDI (26.66%):	5,07
QUANTIDADE:	1,00

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	23,08
MAO DE OBRA		
	FORTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	18,2160
	TOTAL MAO DE OBRA:	18,2160

VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (26.66%):	4,86
QUANTIDADE:	1,00

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	79,34
MATERIAL		
	FORTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	18,2200
12701	DEPRECIÇÃO	40,7936
12702	JUROS	3,6256
	TOTAL MATERIAL:	62,6392

VALOR:	62,64
VALOR SEM ENCARGOS:	52,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	62,64
VALOR BDI (26.66%):	16,70
QUANTIDADE:	1,00

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	100,54
MATERIAL		
	FORTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	79,3800
	TOTAL MATERIAL:	79,3800

VALOR:	79,38
VALOR SEM ENCARGOS:	79,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,38
VALOR BDI (26.66%):	21,16
QUANTIDADE:	1,00

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	257,39
MATERIAL		
	FORTE	UNID
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mes: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FORNTE	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021



12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,3800	9,3800
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,2200	18,2200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7200	40,7936
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7200	3,6256
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7200	61,1904

TOTAL MATERIAL:	203,2096
VALOR:	203,21
VALOR SEM ENCARGOS:	192,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	203,21
VALOR BDI (26.66%):	54,18
QUANTIDADE:	1,00

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	23,08
-------	---	--------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,72000000	25,3000	18,2160

TOTAL MAO DE OBRA:	18,2160
VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (26.66%):	4,86
QUANTIDADE:	1,00

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	69,16
-------	---	--------------

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	18,2200	18,2200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7200	32,8182
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7200	3,5649

TOTAL MATERIAL:	54,6031
VALOR:	54,60
VALOR SEM ENCARGOS:	44,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	54,60
VALOR BDI (26.66%):	14,56
QUANTIDADE:	1,00

12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	86,58
-------	--	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,9400	68,3550

TOTAL MATERIAL:	68,3550
VALOR:	68,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	VERSAO	REF
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 09/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 09/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	68,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,36
VALOR BDI (26.66%):	18,22
QUANTIDADE:	1,00

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		218,10
--------------	--	--	---------------

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	68,3600	68,3600
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,2200	18,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7200	32,8182
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7200	3,5649
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7200	49,2274
TOTAL MATERIAL:					172,1905	

VALOR:	172,19
VALOR SEM ENCARGOS:	161,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	172,19
VALOR BDI (26.66%):	45,91
QUANTIDADE:	1,00

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		6,89
--------------	--------------------------------	--	-------------

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,6400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	203,2100	2,8224
10706	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	54,6000	0,0379
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	172,1900	2,2720
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1323	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3110	

VALOR:	5,44
VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (26.66%):	1,45
QUANTIDADE:	1,00

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)		23,08
--------------	--	--	--------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,72000000	25,3000	18,2160
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2160	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FORTE	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO



VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (26.66%):	4,86
QUANTIDADE:	1,00

10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	51,54
--------------	---	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,2200
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7200

TOTAL MATERIAL:		40,6905
VALOR:		40,69
VALOR SEM ENCARGOS:		30,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):		10,39
VALOR COM ENCARGOS:		40,69
VALOR BDI (26.66%):		10,85
QUANTIDADE:		1,00

I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	62,00
--------------	---	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,9400

TOTAL MATERIAL:		48,9510
VALOR:		48,95
VALOR SEM ENCARGOS:		48,95
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		48,95
VALOR BDI (26.66%):		13,05
QUANTIDADE:		1,00

I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	152,75
--------------	---	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,9500
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7200

TOTAL MATERIAL:		120,5951
VALOR:		120,60
VALOR SEM ENCARGOS:		110,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):		10,39
VALOR COM ENCARGOS:		120,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTES	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			08/2021



VALOR BDI (26.66%):	32,15
QUANTIDADE:	1,00

I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	23,08
--------------	--	--------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,72000000	25,3000	18,2160
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2160	

VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (26.66%):	4,86
QUANTIDADE:	1,00

I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	167,65
--------------	---	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,2200	18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7200	104,9284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7200	9,2104
TOTAL MATERIAL:					132,3588	

VALOR:	132,36
VALOR SEM ENCARGOS:	121,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	132,36
VALOR BDI (26.66%):	35,29
QUANTIDADE:	1,00

I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	344,84
--------------	---	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,2200	18,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7200	104,9284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7200	9,2104
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7200	139,9046
TOTAL MATERIAL:					272,2634	

VALOR:	272,26
VALOR SEM ENCARGOS:	261,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	272,26
VALOR BDI (26.66%):	72,58
QUANTIDADE:	1,00

I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	17,09
--------------	---	--------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,0900	17,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0900	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mes: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	VERÃO	REF.
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	08/2021



I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,72000000	18,7400	13,4928
-------	---------------------------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL MAO DE OBRA:	13,4928
---------------------------	---------

VALOR:	13,49
VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (26.66%):	3,60
QUANTIDADE:	1,00

I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	23,27
-------	-----------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7200

TOTAL MATERIAL:	18,3706
------------------------	---------

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR BDI (26.66%):	4,90
QUANTIDADE:	1,00

I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	100,54
-------	---	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,9400

TOTAL MATERIAL:	79,3800
------------------------	---------

VALOR:	79,38
VALOR SEM ENCARGOS:	79,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,38
VALOR BDI (26.66%):	21,16
QUANTIDADE:	1,00

I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	128,78
-------	-----------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	79,3800
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7200

TOTAL MATERIAL:	101,6726
------------------------	----------

VALOR:	101,67
VALOR SEM ENCARGOS:	93,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FORTE	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESCONECÇÃO



VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	101,67
VALOR BDI (26,66%):	27,11
QUANTIDADE:	1,00

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM		17,09
-------	---	--	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,72000000	18,7400	13,4928
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4928	

VALOR:	13,49
VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (26,66%):	3,60
QUANTIDADE:	1,00

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)		29,27
-------	--------------------------------	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,4900	13,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7200	8,8467
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7200	0,7765
TOTAL MATERIAL:					23,1132	

VALOR:	23,11
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	23,11
VALOR BDI (26,66%):	6,16
QUANTIDADE:	1,00

12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM		52,50
-------	--	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,9400	41,4540
TOTAL MATERIAL:					41,4540	

VALOR:	41,45
VALOR SEM ENCARGOS:	41,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,45
VALOR BDI (26,66%):	11,05
QUANTIDADE:	1,00

10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		94,22
-------	--------------------------------	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	41,4500	41,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,4900	13,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7200	8,8467
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7200	0,7765
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7200	9,8297
TOTAL MATERIAL:						74,3929

VALOR:	74,39
VALOR SEM ENCARGOS:	66,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	74,39
VALOR BDI (26.66%):	19,83
QUANTIDADE:	1,00

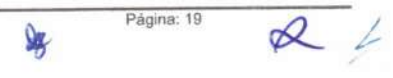
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		17,09			
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,72000000	18,7400	13,4928
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4928

VALOR:	13,49
VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (26.66%):	3,60
QUANTIDADE:	1,00

I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)		18,73			
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I23	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,4900	13,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7200	1,2445
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7200	0,0546
TOTAL MATERIAL:						14,7891

VALOR:	14,79
VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	14,79
VALOR BDI (26.66%):	3,94
QUANTIDADE:	1,00

I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		19,61			
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,4900	13,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7200	1,2445
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7200	0,0546
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7200	0,6914
TOTAL MATERIAL:						15,4805



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	VERSIÃO	REF.
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021



VALOR:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (26.66%):	4,13
QUANTIDADE:	1,00

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	33,82
--------------	----------------------------	--------------

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	74,3900	4,3759
345	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,7900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	15,4800	2,7318
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1077

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04235294	21,8300	0,9246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42352941	15,5500	6,5859
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5105

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,7700	4,6748
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,7500	0,9375
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,9200	5,8968
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,1800	0,0376
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,2200	0,3132
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	441,3600	0,2207
TOTAL MATERIAL:						12,0806

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	19,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.66%):	7,12
QUANTIDADE:	1,00

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	74,35
--------------	---	--------------

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	40,6900	0,6443
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	120,6000	3,1155
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	132,3600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	272,2600	11,3442
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,3700	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	101,6700	4,2363
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,3403

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FORTE	VERSÃO
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3325

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.139,7600	7,6559
TOTAL MATERIAL:					7,6559	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	26,7000	29,3700
TOTAL SERVICIO:					29,3700	

VALOR:	58,70
VALOR SEM ENCARGOS:	48,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,11
VALOR COM ENCARGOS:	58,70
VALOR BDI (26.66%):	15,65
QUANTIDADE:	1,00

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	306,34
-------	--	---------------

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,9600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,0100	19,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,0100	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32000000	15,5500	67,1760
TOTAL MAO DE OBRA:					67,1760	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000	101,6000
TOTAL MATERIAL:					101,6000	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,4400	5,0032
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	58,7000	49,0732
TOTAL SERVICIO:					54,0764	

VALOR:	241,86
VALOR SEM ENCARGOS:	181,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	60,59
VALOR COM ENCARGOS:	241,86
VALOR BDI (26.66%):	64,48
QUANTIDADE:	1,00

Alberício Costa de Sousa
ALBERÍCIO COSTA DE SOUSA
 CPF N.º 079.632.533-24

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA :	16/05/2022	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021 06/2021
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI :	26,66%	FONTE	SEINFRA SINAPI		
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022	L.S. Hora:	83,85%					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	L.S. Mês:	47,76%					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37,72	103.998,30	10,00	10.399,83	10,00	10.399,83	10,00	10.399,83	10,00	10.399,83	10,00	10.399,83	10,00	
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	38,92	107.325,05	10,00	10.732,51	10,00	10.732,51	10,00	10.732,51	10,00	10.732,51	10,00	10.732,51	10,00	
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	0,79	2.168,08	10,00	216,81	10,00	216,81	10,00	216,81	10,00	216,81	10,00	216,81	10,00	
4	LIMPEZA FINAL	1,52	4.200,00	10,00	420,00	10,00	420,00	10,00	420,00	10,00	420,00	10,00	420,00	10,00	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,05	58.036,54	10,00	5.803,65	10,00	5.803,65	10,00	5.803,65	10,00	5.803,65	10,00	5.803,65	10,00	
			275.727,97	10,00	27.572,80	10,00	27.572,80	10,00	27.572,80	10,00	27.572,80	10,00	27.572,80	10,00	
				10,00	27.572,80	20,00	55.145,60	30,00	82.718,40	40,00	110.291,20	50,00	137.864,00	60,00	165.436,80


ITEM	DESCRIÇÃO	%	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		
			VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37,72	103.998,30	10,00	10.399,83	10,00	10.399,83	5,00	5.199,92	5,00	5.199,92	5,00	5.199,92	5,00	
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	38,92	107.325,05	10,00	10.732,51	10,00	10.732,51	5,00	5.366,25	5,00	5.366,25	5,00	5.366,25	5,00	
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	0,79	2.168,08	10,00	216,81	10,00	216,81	5,00	108,40	5,00	108,40	5,00	108,40	5,00	
4	LIMPEZA FINAL	1,52	4.200,00	10,00	420,00	10,00	420,00	5,00	210,00	5,00	210,00	5,00	210,00	5,00	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,05	58.036,54	10,00	5.803,65	10,00	5.803,65	5,00	2.901,83	5,00	2.901,83	5,00	2.901,83	5,00	
			275.727,97	10,00	27.572,80	10,00	27.572,80	5,00	13.786,40	5,00	13.786,40	5,00	13.786,40	5,00	
				70,00	193.009,60	80,00	220.582,40	85,00	234.368,80	90,00	248.155,20	95,00	261.941,60	100,00	275.727,97

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37,72	103.998,30	100,00	103.998,30
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	38,92	107.325,05	100,00	107.325,05
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	0,79	2.168,08	100,00	2.168,08
4	LIMPEZA FINAL	1,52	4.200,00	100,00	4.200,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,05	58.036,54	100,00	58.036,54
			275.727,97		275.727,97



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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIÁRIO

	<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETAS EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRACA/CE</p> <p>PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACA/CE</p> <p>CERTAME: TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022</p> <p>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 MESES</p>	<p>DATA : 16/05/2022</p> <p>BDI : 26,66%</p> <p>L.S. Hora: 83,85%</p> <p>L.S. Mês: 47,76%</p>	<p>FONTE SEINFRA SINAPI</p> <p>VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO</p> <p>DATA REF. 05/2021 06/2021</p>
--	---	---	---

Alberio Costa de Sousa
ALBERIO COSTA DE SOUSA
CPF N.º 079.632.533-24

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



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 16/05/2022 BDI : 26,66%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FORTE	VERSÃO	REF.
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,60
TOTAL		5,80
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,50
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS E PIS	2,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 26,66%

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

Albigeno Costa de Sousa
ALBEGERIO COSTA DE SOUSA
CPF N.º 079.632.533-24

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	DATA: 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI: 26,66%	L.S. Mês: 47,76%	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FONTE	VERSÃO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12 MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Albegerio Costa de Sousa
ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA
CPF N.º 079.632.533-24

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