



À comissão licitatória da PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA -CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS 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.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022, pelo Preço Global de R\$ 324.854,01, conforme resumo abaixo, com prazo de execução de até 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o S.r. NICOLLAS ALVES DO AMARAL Portador do RG nº 20081256072 e CPF nº 072,340,483-67 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos a contar da data da 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 no prazo de até 10(DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.


NICOLLAS ALVES DO AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.340.483-67







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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA: 16/05/2022

BDI: 26,66%

U.S. Hora: 83,85%

L.S. Mes: 47,76%

VERBA: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 06/2021


SINAPI: 2021,05 COM DESONERAÇÃO 06/2021

Pag. 5.255


Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							119.392,42
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	107,07	642,42
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,33	46.650,00
1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	17,00	3.400,00
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	68,70	68.700,00
							129.267,93
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS						
2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	23,56	117.800,00
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,00	312,08	4.993,28
2.3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	455,00	14,23	6.474,65
							1.966,84
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
3.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	491,71	1.966,84
							5.850,00
4	LIMPEZA FINAL						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	5.850,00
VALOR BDI:							68.376,82
VALOR ORÇAMENTO:							256.477,19
VALOR TOTAL:							324.854,01

Trezentos e Vinte e Quatro Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Um centavo


BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº CE 47840

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%
			BDI : 26,66%	L.S. Mes: 47,76%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	FORTE	VERSÃO
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO

PREÇO TOTAL %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	119.392,42	36,75
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	129.267,93	39,79
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	1.966,84	0,61
4	LIMPEZA FINAL	5.850,00	1,80
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.376,82	21,05
VALOR BDI:		68.376,82	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		256.477,19	
VALOR TOTAL:		324.854,01	

Trezentos e Vinte e Quatro Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Um centavo


 BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº CE 47840



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%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	VERSÃO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021.05 COM DESENERAÇÃO 06/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,4600	22,9092
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,7700	15,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,9600	35,8200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,8100	1,4715
TOTAL MATERIAL:						75,9707

VALOR:	107,07
VALOR SEM ENCARGOS:	86,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	107,07
VALOR BDI (26.66%):	28,54
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300

VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (26.66%):	2,49
QUANTIDADE:	5,000,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	47,1600	0,0942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,3500	0,2870
TOTAL MATERIAL:						0,3813

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	275,3600	0,2754
TOTAL SERVIÇO:						0,2754

VALOR:	17,00
---------------	--------------

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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA:	16/05/2022	L.S. Hora:	83,85%
BDI:	26,66%	L.S. Mes:	47,76%
VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REP:	06/2021
SEINFRA:	2021.05 COM DESONERAÇÃO	REP:	06/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (26.66%):	4,53
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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,4200	42,2620
TOTAL MATERIAL:						42,2620

VALOR:	68,70
VALOR SEM ENCARGOS:	51,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	68,70
VALOR BDI (26.66%):	18,32
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
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	47,1600	0,4150
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,4200	4,6104
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,3500	1,1480
TOTAL MATERIAL:						6,1734

VALOR:	23,56
VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,78
VALOR COM ENCARGOS:	23,56
VALOR BDI (26.66%):	6,28
QUANTIDADE:	5,000,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA : 16/05/2022
BDI : 26,66%

L.S. Hora : 83,85%
L.S. Mês : 47,78%

VERSIÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
SINAPI 2021.05 COM DESONERAÇÃO 06/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	42,8000	83,1428	3,5775
I0280	BRITA	M3	48,0800	46,4357	2,2330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	77,0000	17,1400
TOTAL MATERIAL:					156,5785

VALOR:	312,08
VALOR SEM ENCARGOS:	211,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	312,08
VALOR BDI (26.66%):	83,20
QUANTIDADE:	16,00

2.3. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	33,5000	1,6750
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	62,2600	0,6226
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,2976

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:				11,9290

VALOR:	14,23
VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,25
VALOR COM ENCARGOS:	14,23
VALOR BDI (26.66%):	3,79
QUANTIDADE:	455,00

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,0900	32,4810
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	89,0800	8,9080
TOTAL EQUIPAMENTO:				41,3890

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				17,6270

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,3000	1,2000
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,5200	2,0800
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	333,6400	333,6400
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	10,9400	65,6400
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	5,1900	20,7600

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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	16/05/2022	L.S. Hora:	83,85%
BDI:	26,66%	L.S. Mes:	47,76%
FONTE	VERSÃO	REF	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	

TOTAL MATERIAL: 429.820,00


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03800000	260,4700	9,3769
TOTAL SERVICIO:					9,3769

VALOR:	491,71
VALOR SEM ENCARGOS:	464,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,30
VALOR COM ENCARGOS:	491,71
VALOR BDI (26,66%):	131,09
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,66%):	0,31
QUANTIDADE:	5.000,00


BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº CE 47840

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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA: 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
BDI: 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
VERÃO	REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	00/2021



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	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
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26,66%):						5,00
QUANTIDADE:						1,00

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,6300	1,4272
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,6300	0,0712
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,6300	0,7511
TOTAL MATERIAL:						20,9895
VALOR:						20,99
VALOR SEM ENCARGOS:						9,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (26,66%):						5,60
QUANTIDADE:						1,00

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9900	14,9869
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9869
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	42,6000	39,1792
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3500	88,9000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	46,6400	38,9910
TOTAL MATERIAL:						167,0702
VALOR:						275,36
VALOR SEM ENCARGOS:						206,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						275,36

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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA: 16/05/2022	L.S. Hora: 83,85%	
BDI: 26,66%	L.S. Mês: 47,76%	
FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM RENOVACÃO	05/2021
SINAPI	2021.05 COM RENOVACÃO	06/2021



VALOR BDI (26,66%):	73,41
QUANTIDADE:	1,00

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	L	1,05000000	2,5800	2,7090
TOTAL MATERIAL:					2,7090

VALOR:	2,71
VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI (26,66%):	0,72
QUANTIDADE:	1,00

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	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
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,66%):	5,00
QUANTIDADE:	1,00

0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	2,7100	2,7100
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	0,6300	5,1918
I2702	JUROS	H	0,47970000	0,6300	0,3022
I2703	MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,6300	6,5581
TOTAL MATERIAL:					33,5021

VALOR:	33,50
VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	33,50
VALOR BDI (26,66%):	8,93
QUANTIDADE:	1,00

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA : 16/05/2022

L.S. Hora: 83,85%

BDI : 26,66%

L.S. Mês: 47,76%

FONTE **VERSÃO** **REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021

SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,5800	17,0280
TOTAL MATERIAL:						17,0280

VALOR:	17,03
VALOR SEM ENCARGOS:	17,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,03
VALOR BDI (26.66%):	4,54
QUANTIDADE:	1,00

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

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

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.66%):	6,74
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,0300	17,0300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,6300	9,5459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,6300	0,8379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,6300	9,5459
TOTAL MATERIAL:						62,2597

VALOR:	62,26
VALOR SEM ENCARGOS:	47,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	62,26
VALOR BDI (26.66%):	16,60
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	16/05/2022	L.S. Hora:	83,85%
BDI:	26,66%	L.S. Mês:	42,76%
FONTE	VERSÃO	REP.	
SEINFRA	027.130M DE OPERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2021.05 COM DEPRECIAÇÃO	06/2021	



VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.66%):	6,10
QUANTIDADE:	1,00

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,6300	11,9280
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,6300	1,2957
TOTAL MATERIAL:					36,0937	

VALOR:	36,09
VALOR SEM ENCARGOS:	23,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	36,09
VALOR BDI (26.66%):	9,62
QUANTIDADE:	1,00

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,5800	35,0880
TOTAL MATERIAL:					35,0880	

VALOR:	35,09
VALOR SEM ENCARGOS:	35,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,09
VALOR BDI (26.66%):	9,35
QUANTIDADE:	1,00

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,0900	35,0900
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,6300	11,9280
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,6300	1,2957
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,6300	17,8920
TOTAL MATERIAL:					89,0757	

VALOR:	89,08
VALOR SEM ENCARGOS:	76,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	89,08
VALOR BDI (26.66%):	23,75
QUANTIDADE:	1,00

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: 47,78%	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FONTE	VERSÃO	REF
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021.05 COM DEPRECIAÇÃO	06/2021



I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	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
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.66%):	5,00
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6300	1,2261
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6300	0,0612
TOTAL MATERIAL:					20,0273

VALOR:	20,03
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,03
VALOR BDI (26.66%):	5,34
QUANTIDADE:	1,00


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,5800	2,9025
TOTAL MATERIAL:					2,9025

VALOR:	2,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (26.66%):	0,77
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 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	2,9000	2,9000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6300	1,2261
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6300	0,0612
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,6300	0,6453

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	E.S. Hora: 83,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI : 26,66%	E.S. Mês: 47,76%	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FONTE	VERSÃO	REF.
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAZÃO	05/2021
			SNAPI	2021.05 COM DEBONERAZÃO	06/2021



TOTAL MATERIAL:	23,5726
VALOR:	23,57
VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	23,57
VALOR BDI (26.66%):	6,28
QUANTIDADE:	1,00

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	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 (26.66%):	6,74
QUANTIDADE:	1,00

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	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	0,6300	35,6944
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,6300	3,1724
TOTAL MATERIAL:					64,1668

VALOR:	64,17
VALOR SEM ENCARGOS:	49,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	64,17
VALOR BDI (26.66%):	17,11
QUANTIDADE:	1,00

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,5800	69,6600
TOTAL MATERIAL:					69,6600

VALOR:	69,66
VALOR SEM ENCARGOS:	69,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,66
VALOR BDI (26.66%):	18,57
QUANTIDADE:	1,00

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%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	VERSIÃO	REF.
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI	2021.05.COM DESONERAÇÃO 05/2021



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	69,6600	69,6600
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	0,6300	35,6944
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,6300	3,1724
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,6300	53,5416
TOTAL MATERIAL:					187,3684	

VALOR:	187,37
VALOR SEM ENCARGOS:	172,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	187,37
VALOR BDI (26.66%):	49,95
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
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 (26.66%):	6,74
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6300	28,7160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6300	3,1193
TOTAL MATERIAL:					57,1353	

VALOR:	57,14
VALOR SEM ENCARGOS:	42,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	57,14
VALOR BDI (26.66%):	15,23
QUANTIDADE:	1,00

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

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 BARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA: 16/05/2022

BDI: 26,66%

FONTE

SEINFRA 027.1 COM DEPRECIAÇÃO

SINAPI 2021.05 COM DEPRECIAÇÃO

VEREAO

027.1 COM DEPRECIAÇÃO

2021.05 COM DEPRECIAÇÃO

L.S. Hora: 83,85%

L.S. Mês: 17,16%



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,59900	59,9880
TOTAL MATERIAL:						59,9850
VALOR:						59,99
VALOR SEM ENCARGOS:						59,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,99
VALOR BDI (26,66%):						15,99
QUANTIDADE:						1,00

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,9900	59,9900
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6300	28,7160
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6300	3,1193
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,6300	43,0740
TOTAL MATERIAL:					160,1993
VALOR:					160,20
VALOR SEM ENCARGOS:					145,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					160,20
VALOR BDI (26,66%):					42,71
QUANTIDADE:					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	64,1700	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	187,3700	2,6024
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	57,1400	0,0397
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	160,2000	2,1137
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7558

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319
VALOR:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					4,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					5,19
VALOR BDI (26,66%):					1,38
QUANTIDADE:					1,00

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

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	C.S. Hora: 83,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI : 26,66%	47,76%	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FONTE SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/05 COM DEBONERAÇÃO 06/2021	VERSÃO Pág. 5.268	REF. 06/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			

MAO DE OBRA		FONTE	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 (26,66%):	6,74
					QUANTIDADE:	1,00

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,6300	18,0569
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6300	1,6048
					TOTAL MATERIAL:	44,9617
					VALOR:	44,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,54
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	44,96
					VALOR BDI (26,66%):	11,99
					QUANTIDADE:	1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,5800	42,9570
					TOTAL MATERIAL:	42,9570
					VALOR:	42,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,96
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	42,96
					VALOR BDI (26,66%):	11,45
					QUANTIDADE:	1,00

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	42,9600	42,9600
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,6300	18,0569
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6300	1,6048
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,6300	27,0853
					TOTAL MATERIAL:	115,0070

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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA : 16/05/2022
BDI : 26,66%

L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

VERSAO	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO



VALOR:	115,01
VALOR SEM ENCARGOS:	100,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	115,01
VALOR BDI (26.66%):	30,66
QUANTIDADE:	1,00

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.66%):	6,74
QUANTIDADE:	1,00

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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6300	91,8124
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6300	8,0591
TOTAL MATERIAL:					125,1715

VALOR:	125,17
VALOR SEM ENCARGOS:	110,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	125,17
VALOR BDI (26.66%):	33,37
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6300	91,8124
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6300	8,0591
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,6300	122,4165
TOTAL MATERIAL:					247,5880

VALOR:	247,59
VALOR SEM ENCARGOS:	233,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	247,59

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	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI: 26,66%	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FONTE	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05-2022 SINAPI 2021.05 COM DESONERAÇÃO 05-2022	

VALOR BDI (26,66%):	66,01
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,66%):	5,00
QUANTIDADE:	1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6300	3,9219
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,6300	0,3486
TOTAL MATERIAL:					23,0105

VALOR:	23,01
VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,01
VALOR BDI (26,66%):	6,13
QUANTIDADE:	1,00



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,5800	69,6600
TOTAL MATERIAL:					69,6600

VALOR:	69,66
VALOR SEM ENCARGOS:	69,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,66
VALOR BDI (26,66%):	18,57
QUANTIDADE:	1,00

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	69,6600	69,6600
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	0,6300	3,9219

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 BDI: 26,66%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	VERBA: 027.100 COM DESONERAÇÃO 05/2021 2021.08 COM DESONERAÇÃO 06/2021	SEINFRA SINAPI
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
I2702	JUROS	H	0,55330000	0,6300	0,3486	
I2703	MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,6300	3,4317	
TOTAL MATERIAL:					96,1022	

VALOR:	96,10
VALOR SEM ENCARGOS:	84,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	96,10
VALOR BDI (26.66%):	25,62
QUANTIDADE:	1,00

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	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
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.66%):	5,00
QUANTIDADE:	1,00

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


MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,6300	7,7409
I2702	JUROS	H	1,07850000	0,6300	0,6795
TOTAL MATERIAL:					27,1604

VALOR:	27,16
VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,16
VALOR BDI (26.66%):	7,24
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	2,5800	36,3780
TOTAL MATERIAL:					36,3780

VALOR:	36,38
VALOR SEM ENCARGOS:	36,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,38
VALOR BDI (26.66%):	9,70

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: 83,89
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI : 26,66%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022	FONTE	VERSÃO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DEBONDEIAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021.05 COM DEBONDEIAÇÃO	05/2021

QUANTIDADE: 1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	SEINFRA	H	1,00000000	36,3800	36,3800
I2776	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	SEINFRA	H	12,28710000	0,6300	7,7409
I2702	SEINFRA	H	1,07850000	0,6300	0,6795
I2703	SEINFRA	H	13,65230000	0,6300	8,6009
TOTAL MATERIAL:					72,1413

VALOR:	72,14
VALOR SEM ENCARGOS:	60,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	72,14
VALOR BDI (26.66%):	19,23
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	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
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.66%):	5,00
QUANTIDADE:	1,00

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	SEINFRA	H	1,72850000	0,6300	1,0890
I2702	SEINFRA	H	0,07590000	0,6300	0,0478
TOTAL MATERIAL:					19,8768

VALOR:	19,88
VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,88
VALOR BDI (26.66%):	5,30
QUANTIDADE:	1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	16/05/2022	L.S. Hora:	83,85%
BDI:	26,66%	L.S. Mês:	47,76%
FONTE	VERSÃO	REB.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	

Pág. 5273
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,6300	1,0890
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,6300	0,0478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,6300	0,6050
TOTAL MATERIAL:						20,4818

VALOR:	20,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,48
VALOR BDI (26,66%):	5,46
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	27,1600	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	72,1400	4,2435
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8800	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,4800	3,6141
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,8576

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
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,3100	4,1044
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4300	0,8215
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,5700	5,1678
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,6600	0,0329
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,5800	0,2748
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	386,8600	0,1934
TOTAL MATERIAL:					10,5948

VALOR:	28,88
VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,88
VALOR BDI (26,66%):	7,70
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	44,9600	0,7119
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	115,0100	2,9711
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	125,1700	0,0000

OMEGA CONSTRUCOES		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:	83,90%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	BDI:	26,66%	L.S. Mês:	47,70%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	Big. 5.2108	08/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SINAPI:	2021.05 COM DESONERAÇÃO	Rubrica	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	247,5900
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,0100
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	96,1000
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,0035

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				3,2396	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	16,776,5300
TOTAL MATERIAL:				6,7106	

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,8800
TOTAL SERVICO:				31,7680	

VALOR:	59,72
VALOR SEM ENCARGOS:	45,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	59,72
VALOR BDI (26.66%):	15,92
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0300
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,5700	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3500
TOTAL MATERIAL:				88,9000	

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,1900
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	59,7200
TOTAL SERVICO:				54,6991	

VALOR:	260,47
VALOR SEM ENCARGOS:	176,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,15
VALOR COM ENCARGOS:	260,47
VALOR BDI (26.66%):	69,44
QUANTIDADE:	1,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ORÇ. Nº: 05/2021
EXECUÇÃO: 05/2021
SERVIÇOS:

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 DO MUNICÍPIO DE GRACIOSA - PE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACIOSA
COMANDA DE PREÇOS Nº 04.003/2022
360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA : 16/05/2022
BDI : 26,66%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SENFRA SINAFI
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 COM DESONERAÇÃO
DATA REF.: 05/2021 06/2021

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES	119.392,42	11.939,24	11.939,24	11.939,24	11.939,24	11.939,24	11.939,24	11.939,24	11.939,24	5.969,62
	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	129.267,93	12.926,79	12.926,79	12.926,79	12.926,79	12.926,79	12.926,79	12.926,79	12.926,79	6.463,40
	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	1.966,84	196,68	196,68	196,68	196,68	196,68	196,68	196,68	196,68	98,34
	LIMPEZA FINAL	5.850,00	585,00	585,00	585,00	585,00	585,00	585,00	585,00	585,00	292,50
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.376,82	6.837,68	6.837,68	6.837,68	6.837,68	6.837,68	6.837,68	6.837,68	6.837,68	3.418,84
		324.854,01	32.485,39	32.485,39	32.485,39	32.485,39	32.485,39	32.485,39	32.485,39	32.485,39	16.242,70
			32.485,39	64.970,78	97.456,17	129.941,56	162.426,95	194.912,34	227.397,73	259.883,12	276.125,82

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	119.392,42	5,00 %	5,00 %	5,00 %	119.392,42
	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	129.267,93	5,00 %	5,00 %	5,00 %	129.267,93
	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	1.966,84	5,00 %	5,00 %	5,00 %	1.966,84
	LIMPEZA FINAL	5.850,00	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5.850,00
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.376,82	5,00 %	5,00 %	5,00 %	68.376,82
		324.854,01	292.368,52	308.611,22	324.854,01	324.854,01

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		L.S. Hora: 83,85%
	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	L.S. Mês: 47,76%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	
		DATA : 16/05/2022	
		BDI : 26,66%	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			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%

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



BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº CE 47840

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: 26,86%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			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

Benedito da Costa Frota
BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº CE 47840