

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

PREFEITURA:

TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

MODALIDADE:

06 (SEIS) MESES

PRAZO DE EXECUÇÃO:

06 (SEIS) MESES



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS INICIAIS							1.141,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	41,82	190,26	1.141,56
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							23.163,36
2.1	COMP. 11575657*	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	3.012,06	848,50	3.860,56	23.163,36
3		PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO							667.634,43
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATROLAGEM							734,40
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	160,00	3,58	1,01	4,59	734,40
3.2		RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM							406.649,02
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.890,41	1,20	0,34	1,54	27.551,23
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.890,41	16,53	4,66	21,19	379.097,79
3.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							260.251,01
3.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	414.850,00	0,07	0,02	0,09	37.336,50
3.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.890,41	9,72	2,74	12,46	222.914,51
4		OBRAS D'ARTES (SÁBIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUIZA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)							21.178,50
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,00	441,17	124,28	565,45	6.785,40
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	21,00	402,89	113,49	516,38	10.843,98
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	24,00	115,38	32,50	147,88	3.549,12
									713.117,85

Setecentos e Treze Mil Cento e Dezesseite reais e Oitenta e Cinco Centavos

VALOR TOTAL R\$ 713.117,85



RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° Civil
CPF: 081.732.733-91



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 24/05/2022

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.141,56	0,16
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	23.163,36	3,25
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	667.634,43	93,62
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATROLAGEM	734,40	0,10
3.2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM	406.649,02	57,02
3.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	260.251,01	36,49
4	OBRAS D'ARTES (SÁBIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUIZA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)	21.178,50	2,97
VALOR TOTAL:		713.117,85	100,00

Setecentos e Treze Mil Cento e Dezessete reais e Oitenta e Cinco centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° Civil
CPF: 081.732.733-91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/05/2022

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



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL MATERIAL:						117,3415

VALOR:	148,44
VALOR SEM ENCARGOS:	128,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	148,44
VALOR BDI (28.17%):	41,82
VALOR COM BDI:	190,26
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.868,92	1.173,78
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18.382,82	1.838,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3.012,06

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

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,0100	3,5751
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5751

VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR BDI (28.17%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 24/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES



QUANTIDADE: 168,00

3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL MATERIAL:					1,2000

VALOR:	1,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (28.17%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,54
QUANTIDADE:	17.890,41

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,2700	0,4449
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	154,3000	10,6497
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,0168
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,7800	2,6593
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,6000	2,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,0707

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574

VALOR:	16,53
VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (28.17%):	4,66
VALOR COM BDI:	21,19
QUANTIDADE:	17.890,41

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,1500	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0595

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 24/05/2022

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



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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
I0598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,4300	1,3905
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,2600	0,0971
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	163,2700	0,4281
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,1500	0,9518
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,5900	0,3526
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2574

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,0600	5,1440
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0900	0,6180
TOTAL SERVICO:					6,1120

VALOR:	9,72
VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (28.17%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,46
QUANTIDADE:	17.890,41

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 24/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	333,0900	233,1630
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	36,5500	10,9650
TOTAL SERVIÇO:					244,1280	

VALOR:	441,17
VALOR SEM ENCARGOS:	253,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	187,32
VALOR COM ENCARGOS:	441,17
VALOR BDI (28.17%):	124,28
VALOR COM BDI:	565,45
QUANTIDADE:	12,00

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,6100	190,6100
TOTAL MATERIAL:					190,6100	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,3100	140,6237
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,2700	10,9581
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2200	52,3980
TOTAL SERVIÇO:					203,9798	

VALOR:	402,89
VALOR SEM ENCARGOS:	302,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,19
VALOR COM ENCARGOS:	402,89
VALOR BDI (28.17%):	113,49
VALOR COM BDI:	516,38
QUANTIDADE:	21,00

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

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,7600	73,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
24/05/2022

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



C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	161,1900	32,2380
TOTAL SERVIÇO:						105,9980

VALOR:	115,38
VALOR SEM ENCARGOS:	90,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	115,38
VALOR BDI (28.17%):	32,50
VALOR COM BDI:	147,88
QUANTIDADE:	24,00

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° Civil
CPF: 081.732.733-91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/05/2022

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



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,9900	134,4630
TOTAL MATERIAL:					134,4630	

VALOR:	134,46
VALOR SEM ENCARGOS:	134,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	134,46
VALOR BDI (28.17%):	37,88
VALOR COM BDI:	172,34
QUANTIDADE:	1,00

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

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

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

I2746 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	134,4600	134,4600
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9800	50,0889
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9800	3,4624
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9800	75,1334
TOTAL MATERIAL:					286,0147	

VALOR:	286,01
VALOR SEM ENCARGOS:	273,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	286,01
VALOR BDI (28.17%):	80,57
VALOR COM BDI:	366,58
QUANTIDADE:	1,00

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES



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

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

6 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	H	22,86660000	0,9800	22,4093
I2702 JUROS	H	2,03230000	0,9800	1,9917
TOTAL MATERIAL:				47,2710

VALOR:	47,27
VALOR SEM ENCARGOS:	34,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	47,27
VALOR BDI (28.17%):	13,32
VALOR COM BDI:	60,59
QUANTIDADE:	1,00

10723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,9900	73,4160
TOTAL MATERIAL:				73,4160

VALOR:	73,42
VALOR SEM ENCARGOS:	73,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,42
VALOR BDI (28.17%):	20,68
VALOR COM BDI:	94,10
QUANTIDADE:	1,00

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	73,4200	73,4200
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	H	22,86660000	0,9800	22,4093
I2702 JUROS	H	2,03230000	0,9800	1,9917



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9800	33,6139
TOTAL MATERIAL:						154,3049

VALOR:	154,30
VALOR SEM ENCARGOS:	141,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	154,30
VALOR BDI (28.17%):	43,47
VALOR COM BDI:	197,77
QUANTIDADE:	1,00

5 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL MATERIAL:					85,7594

VALOR:	85,76
VALOR SEM ENCARGOS:	71,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,76
VALOR BDI (28.17%):	24,16
VALOR COM BDI:	109,92
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,00000000	3,9900	107,7300
TOTAL MATERIAL:					107,7300

VALOR:	107,73
VALOR SEM ENCARGOS:	107,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/05/2022

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



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,73
VALOR BDI (28.17%):	30,35
VALOR COM BDI:	138,08
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,7300	107,7300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
.2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL MATERIAL:						276,7764

VALOR:	276,78
VALOR SEM ENCARGOS:	262,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	276,78
VALOR BDI (28.17%):	77,97
VALOR COM BDI:	354,75
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	DESCR. 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 (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	DESCR. 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	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL MATERIAL:						74,8215

VALOR:	74,82
VALOR SEM ENCARGOS:	60,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/05/2022

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,82
VALOR BDI (28.17%):	21,08
VALOR COM BDI:	95,90
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9900	92,7675
TOTAL MATERIAL:					92,7675

VALOR:	92,77
VALOR SEM ENCARGOS:	92,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,77
VALOR BDI (28.17%):	26,13
VALOR COM BDI:	118,90
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,7700	92,7700
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	0,9800	44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL MATERIAL:					234,5955

VALOR:	234,60
VALOR SEM ENCARGOS:	220,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	234,60
VALOR BDI (28.17%):	66,09
VALOR COM BDI:	300,69
QUANTIDADE:	1,00

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

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

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRACA/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES



VALOR BDI (28.17%):	7,73
VALOR COM BDI:	35,18
QUANTIDADE:	1,00

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
TOTAL MATERIAL:					75,5922	

VALOR:	75,59
VALOR SEM ENCARGOS:	60,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	75,59
VALOR BDI (28.17%):	21,29
VALOR COM BDI:	96,88
QUANTIDADE:	1,00

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9900	83,7900
TOTAL MATERIAL:					83,7900	

VALOR:	83,79
VALOR SEM ENCARGOS:	83,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,79
VALOR BDI (28.17%):	23,60
VALOR COM BDI:	107,39
QUANTIDADE:	1,00

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,7900	83,7900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693
TOTAL MATERIAL:					214,1515	

VALOR:	214,15
VALOR SEM ENCARGOS:	198,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	214,15
VALOR BDI (28.17%):	60,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/05/2022

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



VALOR COM BDI:	274,48
QUANTIDADE:	1,00

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (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
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.17%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,31
QUANTIDADE:	1,00

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
TOTAL MATERIAL:					48,1666

VALOR:	48,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	48,17
VALOR BDI (28.17%):	13,57
VALOR COM BDI:	61,74
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9900	73,4160
TOTAL MATERIAL:					73,4160

VALOR:	73,42
VALOR SEM ENCARGOS:	73,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,42
VALOR BDI (28.17%):	20,68
VALOR COM BDI:	94,10
QUANTIDADE:	1,00

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/05/2022

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



MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,4200	73,4200
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8476
TOTAL MATERIAL:					156,4342	

VALOR:	156,43
VALOR SEM ENCARGOS:	143,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	156,43
VALOR BDI (28.17%):	44,07
VALOR COM BDI:	200,50
QUANTIDADE:	1,00

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	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 (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9800	25,5000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9800	2,4622
TOTAL MATERIAL:					53,2622	

VALOR:	53,26
VALOR SEM ENCARGOS:	38,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	53,26
VALOR BDI (28.17%):	15,00
VALOR COM BDI:	68,26
QUANTIDADE:	1,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9900	76,0095
TOTAL MATERIAL:					76,0095

VALOR:	76,01
VALOR SEM ENCARGOS:	76,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,01
VALOR BDI (28.17%):	21,41
VALOR COM BDI:	97,42
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	76,0100	76,0100
I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9800	25,5000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9800	2,4622
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9800	34,0000
TOTAL MATERIAL:					163,2722

VALOR:	163,27
VALOR SEM ENCARGOS:	148,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	163,27
VALOR BDI (28.17%):	45,99
VALOR COM BDI:	209,26
QUANTIDADE:	1,00

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
TOTAL MATERIAL:					2,6536

VALOR:	2,65
VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,65
VALOR BDI (28.17%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,40
QUANTIDADE:	1,00

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES



12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9800	1,3445
TOTAL MATERIAL:						3,9981

VALOR:	4,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (28.17%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,13
QUANTIDADE:	1,00

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	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 (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

12867 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
TOTAL MATERIAL:						27,1788

VALOR:	27,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,18
VALOR BDI (28.17%):	7,66
VALOR COM BDI:	34,84
QUANTIDADE:	1,00

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9900	59,8500
TOTAL MATERIAL:						59,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/05/2022

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



VALOR:	59,85
VALOR SEM ENCARGOS:	59,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,85
VALOR BDI (28.17%):	16,86
VALOR COM BDI:	76,71
QUANTIDADE:	1,00

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,8500	59,8500
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9800	8,5635
TOTAL MATERIAL:					95,5923

VALOR:	95,59
VALOR SEM ENCARGOS:	84,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	95,59
VALOR BDI (28.17%):	26,93
VALOR COM BDI:	122,52
QUANTIDADE:	1,00

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	234,6000	0,3103
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3103

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0411

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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,7600	0,006



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	06 (SEIS) MESES



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	216,7800
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8305

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01503759	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2338

VALOR:	4,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (28.17%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,20
QUANTIDADE:	1,00

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	234,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,7279	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02325581	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3616

VALOR:	3,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR BDI (28.17%):	0,87
VALOR COM BDI:	3,96
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	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 (28.17%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,00
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/05/2022

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



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					20,7425

VALOR:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (28.17%):	5,84
VALOR COM BDI:	26,58
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9900
TOTAL MATERIAL:					4,4888

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (28.17%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,75
QUANTIDADE:	1,00

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					26,2363

VALOR:	26,24
VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,24
VALOR BDI (28.17%):	7,35
VALOR COM BDI:	33,6
QUANTIDADE:	1,0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/05/2022

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



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	276,7800	3,8442
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,6000	3,0954
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,9916

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

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (28.17%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,51
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL MATERIAL:					55,8849

VALOR:	55,88
VALOR SEM ENCARGOS:	41,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,88
VALOR BDI (28.17%):	15,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/05/2022

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



VALOR COM BDI:	71,62
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9900	66,4335
TOTAL MATERIAL:					66,4335

VALOR:	66,43
VALOR SEM ENCARGOS:	66,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,43
VALOR BDI (28.17%):	18,71
VALOR COM BDI:	85,14
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,4300	66,4300
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	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	-2,54730000	0,9800	2,4964
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:					164,4476

VALOR:	164,45
VALOR SEM ENCARGOS:	150,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	164,45
VALOR BDI (28.17%):	46,33
VALOR COM BDI:	210,78
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 (28.17%):	7,1
VALOR COM BDI:	32,4
QUANTIDADE:	1,0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/05/2022

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



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

MATERIAL	FONTE	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	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL MATERIAL:					180,6556	

VALOR:	180,66
VALOR SEM ENCARGOS:	166,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	180,66
VALOR BDI (28.17%):	50,89
VALOR COM BDI:	231,55
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	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	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL MATERIAL:					371,0813	

VALOR:	371,08
VALOR SEM ENCARGOS:	356,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	371,08
VALOR BDI (28.17%):	104,53
VALOR COM BDI:	475,61
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 (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/05/2022

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



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					25,3830

VALOR:	25,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,38
VALOR BDI (28.17%):	7,15
VALOR COM BDI:	32,53
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9900
TOTAL MATERIAL:					107,7300

VALOR:	107,73
VALOR SEM ENCARGOS:	107,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,73
VALOR BDI (28.17%):	30,35
VALOR COM BDI:	138,08
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,7300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					138,4513

VALOR:	138,45
VALOR SEM ENCARGOS:	127,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	138,45
VALOR BDI (28.17%):	39,00
VALOR COM BDI:	177,45
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
24/05/2022

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



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	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 (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					31,8383

VALOR:	31,84
VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,84
VALOR BDI (28.17%):	8,97
VALOR COM BDI:	40,81
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9900
TOTAL MATERIAL:					56,2590

VALOR:	56,26
VALOR SEM ENCARGOS:	56,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,26
VALOR BDI (28.17%):	15,85
VALOR COM BDI:	72,11
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,2600
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/05/2022

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	13,3793
TOTAL MATERIAL:					101,4776

VALOR:	101,48
VALOR SEM ENCARGOS:	90,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	101,48
VALOR BDI (28.17%):	28,59
VALOR COM BDI:	130,07
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	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 (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

I2645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,0744
TOTAL MATERIAL:					20,5083

VALOR:	20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (28.17%):	5,78
VALOR COM BDI:	26,29
QUANTIDADE:	1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,0744



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/05/2022

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



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9411
TOTAL MATERIAL:						21,4494

VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (28.17%):	6,04
VALOR COM BDI:	27,49
QUANTIDADE:	1,00

35 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,4800	5,9694
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,7547

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1100	6,3364
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3900	1,2695
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7800	7,9812
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6600	0,0509
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0700	0,4242
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	597,6800	0,2988
TOTAL MATERIAL:					16,3610

VALOR:	36,55
VALOR SEM ENCARGOS:	27,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,55
VALOR BDI (28.17%):	10,30
VALOR COM BDI:	46,85
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8841
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,4500	4,2481
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6600	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

24/05/2022

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,4500	5,7688
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,3636	

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

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.918,4300	10,3674
TOTAL MATERIAL:				10,3674		

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,5500	40,2050
TOTAL SERVICO:				40,2050		

VALOR:	80,18
VALOR SEM ENCARGOS:	66,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	80,18
VALOR BDI (28.17%):	22,59
VALOR COM BDI:	102,77
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:				26,2400		

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

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:				139,7000		

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4200	6,8242
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,1800	67,0305
TOTAL SERVICO:				73,8547		

VALOR:	333,09
VALOR SEM ENCARGOS:	248,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	333,09
VALOR BDI (28.17%):	93,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/05/2022

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



VALOR COM BDI	426,92
QUANTIDADE	1,00

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,4800	5,9694
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,7547

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	5,1100	6,3364
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3900	1,2695
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7800	7,9812
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6600	0,0509
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0700	0,4242
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	597,6800	0,2988
TOTAL MATERIAL:					16,3610

VALOR:	36,55
VALOR SEM ENCARGOS:	27,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,55
VALOR BDI (28.17%):	10,30
VALOR COM BDI:	46,85
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:					200,7500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4200	9,0227
TOTAL SERVICO:					9,0227

VALOR:	365,27
VALOR SEM ENCARGOS:	263,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 24/05/2022

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,42
VALOR COM ENCARGOS:	365,27
VALOR BDI (28.17%):	102,90
VALOR COM BDI:	468,17
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	365,2700	109,5810
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,5500	42,0325
TOTAL SERVICIO:						151,6135

VALOR:	364,31
VALOR SEM ENCARGOS:	190,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	174,09
VALOR COM ENCARGOS:	364,31
VALOR BDI (28.17%):	102,63
VALOR COM BDI:	466,94
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,2100	4,6420
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,2900	5,2847
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4600	2,6920
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6200	0,5544
TOTAL MATERIAL:						13,1731

VALOR:	58,22
VALOR SEM ENCARGOS:	30,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,22
VALOR BDI (28.17%):	16,40
VALOR COM BDI:	74,62
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 24/05/2022

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



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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	362,5000	14,5000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.417,0300	9,6681
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,6300	20,8846
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,6900	0,5476
TOTAL MATERIAL:						45,6003

VALOR:	73,76
VALOR SEM ENCARGOS:	56,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	73,76
VALOR BDI (28.17%):	20,78
VALOR COM BDI:	94,54
QUANTIDADE:	1,00

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0900	42,9990
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.417,0300	96,6812
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6900	2,7380
TOTAL MATERIAL:						142,4182

VALOR:	161,19
VALOR SEM ENCARGOS:	149,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	161,19
VALOR BDI (28.17%):	45,41
VALOR COM BDI:	206,60
QUANTIDADE:	1,00

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° Civil
CPF: 081.732.733-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 24/05/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLOGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D ARTES NO MUNICIPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.141,56	100,00 % 1.141,56						100,00 % 1.141,56
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	23.163,36	20,00 % 4.632,67	20,00 % 4.632,67	20,00 % 4.632,67	20,00 % 4.632,67	10,00 % 2.316,34	10,00 % 2.316,34	100,00 % 23.163,36
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	667.634,43	20,00 % 133.526,89	20,00 % 133.526,89	20,00 % 133.526,89	20,00 % 133.526,89	10,00 % 66.763,44	10,00 % 66.763,43	100,00 % 667.634,43
4	OBRAS D ARTES (SABIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUIZA A LAPA - EXTR.	21.178,50	20,00 % 4.235,70	20,00 % 4.235,70	20,00 % 4.235,70	20,00 % 4.235,70	10,00 % 2.117,85	10,00 % 2.117,85	100,00 % 21.178,50
		713.117,85	143.536,82	285.932,08	428.327,34	570.722,60	641.920,23	713.117,85	713.117,85



RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Eng° Civil
 CPF: 081.732.733-91





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

24/05/2022

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

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



BDI = 28,17%

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

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° Civil
CPF: 081.732.733-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 24/05/2022

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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B10	Férias Gozadas	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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91