



Boa Viagem - CE 12 de abril de 2023

À
Prefeitura Municipal de Graça
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023-TP

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

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇO Nº 06.001/2023-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 720.339,64 (Setecentos e vinte mil trezentos e trinta e nove reais e sessenta e quatro centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de 06 (seis) meses.

ITEM	OBRAS	VR. VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE EXTREMAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	R\$ 720.339,64

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 (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n^o 2006019032641 e CPF n^o 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta)** 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 dentro do Edital e que serão executados em até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de Serviço.

Atenciosamente,

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF Nº.: 041.335.663-94

keel

R

JA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA : 12/04/2023	BDI : 28,08%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,66% MÊS 17,73% REF 0,00%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	Composição	PROPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						997,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	166,24	997,44
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS						111.604,98
2.1	ADMOBRAS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	Composições	MÊS	6,00	18.600,83	111.604,98
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO						575.469,94
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM						653,52
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	168,00	3,89	653,52
3.2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM						348.928,18
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.793,38	1,29	22.953,46
	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.793,38	18,32	325.974,72
3.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						225.888,24
3.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	412.600,00	0,08	33.008,00
3.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.793,38	10,84	192.880,24
4	OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA A TAPIRANGURA - JABURU A VAGA GORDA- JENIPAPO A AROEIRAS - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)						32.267,28
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,00	534,36	7.481,04
4.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	44,80	132,69	5.944,51
4.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	42,00	163,58	6.870,36
4.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,16	52,78	1.064,04
4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,36	621,23	2.087,33
4.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	210,00	42,00	8.820,00
VALOR BDI TOTAL:						134.547,72	
VALOR ORÇAMENTO:						585.791,92	
VALOR TOTAL:						720.339,64	

Setecentos e Vinte Mil Trezentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton Antônio de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE




RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA : 12/04/2023		BDI : 28,08%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	0,00%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	997,44	0,14
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	111.604,98	15,49
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO	575.469,94	79,89
4	OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA A TAPIRUANGURA - JABURU A VAGA GORDA- JENIPAPO A AROEIRAS - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)	32.267,28	4,48
		VALOR BDI TOTAL:	134.547,72 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	585.791,92
		VALOR TOTAL:	720.339,64

Setecentos e Vinte Mil Trezentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos


MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.386.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador


Elton Junior de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA : 12/04/2023	BDI : 28,08%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 3.694
Rubrica

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL Material:					98,6946	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					129,79	

2.1. ADMOBRAS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADMOBRAS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	MÊS	1,00000000	18,600,83	18,600,83
TOTAL Geral:					18,600,83	
VALOR:					18,600,83	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	243,4400	3,0430
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,0430	
VALOR:					3,04	

3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0100	1,0100
TOTAL Material:					1,0100	
VALOR:					1,01	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	43,2900	0,4074
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	133,0500	9,1831
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	75,8900	0,0149
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	236,0300	2,2677
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,08%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA					



I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	200,6900	1,9575
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,8406

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
					TOTAL Mão de Obra:	0,4574
					VALOR:	14,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	183,9100	0,0511
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0511

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	0,0086
					VALOR:	0,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,0400	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	134,8300	1,1985
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	48,7000	0,0887
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	140,9700	0,3697
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,2200	0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,3500	0,0124
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	183,9100	0,8174
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,8000	0,0195
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,2200	0,3070
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,8149

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
					TOTAL Mão de Obra:	0,3456

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3100	0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,5100	4,4472
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,7000	0,5400
					TOTAL Serviço:	5,2972



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,08%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		027.1 COM DEBONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA					



VALOR: 1346

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				197,0400

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,70000000	300,3400	210,2380
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,30000000	33,0900	9,9270
TOTAL Serviço:				220,1650

VALOR: 417,21

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				9,3850

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,00000000	66,5100	66,5100
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,20000000	138,5400	27,7080
TOTAL Serviço:				94,2180

VALOR: 103,60

4.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	82,6900	2,2326
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,2326

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00490000	55,3500	0,2712
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,4600	0,8924
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	96,3500	98,2770
TOTAL Material:				99,4406

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:				26,0460



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA : 12/04/2023	BDI : 28,08%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	FORTE	VERSÃO	MCRA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	Composição				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	PRÓPRIA				

VALOR: 127,72



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

4.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,3500	38,6343
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4800	54,8574
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL Material:					194,6917
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					485,03

4.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8200	0,0000
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,1200	15,4133
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,4133
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06666667	27,3400	1,8227
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,3727
VALOR:					32,79

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PICARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PICARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.			
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA			
DATA :	12/04/2023	BDI :	28,08%	
VERSIÃO		HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	997,44	100,00 % 997,44						100,00 % 997,44
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	111.604,98	20,00 % 22.321,00	20,00 % 22.321,00	20,00 % 22.321,00	20,00 % 22.321,00	10,00 % 11.160,50	10,00 % 11.160,48	100,00 % 111.604,98
3	PATRONAGEM E PICARAMENTO	575.469,94	20,00 % 115.093,99	20,00 % 115.093,99	20,00 % 115.093,99	20,00 % 115.093,99	10,00 % 57.546,99	10,00 % 57.546,99	100,00 % 575.469,94
4	OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA)	32.267,28	20,00 % 6.453,46	20,00 % 6.453,46	20,00 % 6.453,46	20,00 % 6.453,46	10,00 % 3.226,73	10,00 % 3.226,71	100,00 % 32.267,28
		720.339,64	144.865,89 144.865,89	288.734,34 143.868,45	432.602,79 143.868,45	576.471,24 143.868,45	648.405,46 71.934,22	720.339,64 71.934,18	720.339,64

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antonio Fêitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA : 12/04/2023	BDI : 28,08%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	REF. 05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	Composição	PROPRIA	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA			MES 47,76%
				0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,02
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,57
	TOTAL	5,70
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,20
	TOTAL	7,60
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,08%

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


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Milton José de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,08%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
	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

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

(Assinatura)
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE