

**CARTA PROPOSTA**



À

Prefeitura Municipal de Graça

Comissão Permanente de Licitação

REF.: Tomada de Preços Nº 04.003/2023-TP

Data e Horário de Abertura: 12/04/2023 ÀS 09h00mim

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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 PREÇOS Nº 04.003/2023-TP, pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 715.291,29 (Setecentos e Quinze Mil Duzentos e Noventa e Um Reais e Vinte e Nove Centavos)**, com prazo de execução de até **6 (seis) meses**.

Resumo das Obras		
Item	Obras	Vr. Total
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.	R\$ 715.291,29
<b>Preço Global: R\$ 715.291,29 (Setecentos e Quinze Mil Duzentos e Noventa e Um Reais e Vinte e Nove Centavos).</b>		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

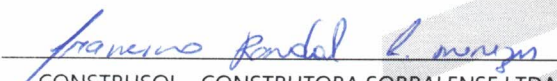


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral (CE), 11 de abril de 2023.

Atenciosamente,



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
CPF: 004.872.203-07



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

CONSTRUSOL  
CONSTRUTORA SOBRALENSE





# RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

12/04/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.156,14	0,16
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.066,54	2,53
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	661.145,20	92,43
4	OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA A APIRANGUARA - JABURU A VACA GORDA - JENIPAPO A AROEIRAS - EXTR FURTADOS A TAQUARI)	34.923,41	4,88
VALOR COM BDI:		715.291,29	100,00

Setecentos e Quinze Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Vinte e Nove centavos



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

*SA* *Kel*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 12/04/2023

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE.  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº04-003/2023-TP  
**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 06 (SEIS) MESES  
**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,45	42,24	1.156,14
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
2.1	ADM/GRAÇA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	2.350,95	660,14	18.066,54
<b>3 PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO</b>								
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM</b>								
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	168,00	3,61	1,01	776,16
<b>3.2 RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM</b>								
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.793,38	1,22	0,34	27.757,67
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.793,38	16,70	4,68	380.422,46
<b>3.3 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	412.600,00	0,06	0,01	28.882,00
3.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.793,38	9,80	2,75	223.306,91
<b>4 OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA A APIRANGUARA - JABURU A VACA GORDA - JENIPEPO A AROEIRAS - EXTR FURTADOS A TAQUARI)</b>								
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,00	441,84	124,06	7.922,60
4.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	44,80	116,63	32,74	6.691,77
4.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	42,00	148,88	41,80	8.008,56
4.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,16	41,21	52,72	1.064,04

  
 Pág. 3810  
 R\$ 100,00  
 149,31  
 190,68  
 52,72

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 12/04/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5	C-1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,36	524,43	147,25	671,68	2.256,84
4.6	C-3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	210,00	33,39	9,37	42,76	8.979,60
<b>VALOR COM BDI: 715.291,29</b>									

Setecentos e Quinze Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Vinte e Nove centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0611864649



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/04/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REQUERIMENTO 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.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3000	36,0060
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7900	24,7900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4100	2,3115
TOTAL Material:					119,3575

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

VALOR:	150,45
VALOR SEM ENCARGOS:	130,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	150,45
VALOR BDI (28.08%):	42,24
VALOR COM BDI:	192,69
QUANTIDADE:	6,00

**2.1. ADM/GRAÇA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,15000000	5.868,92	880,33
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,08000000	18.382,82	1.470,62
TOTAL Mão de Obra:					2.350,95


VALOR:	2.350,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1.456,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):	894,55
VALOR COM ENCARGOS:	2.350,95
VALOR BDI (28.08%):	660,14
VALOR COM BDI:	3.011,09
QUANTIDADE:	6,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3400	3,6168
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6168

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

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/04/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL		



VALOR COM ENCARGOS: 3,61  
 VALOR BDI (28.08%): 1,01  
 VALOR COM BDI: 4,62  
 QUANTIDADE: 168,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:					1,2200

VALOR: 1,22  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,22  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,22  
 VALOR BDI (28.08%): 0,34  
 VALOR COM BDI: 1,56  
 QUANTIDADE: 17.793,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,5100	0,4472
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	155,9900	10,7664
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3700	0,0169
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,8600	2,6889
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,1700	2,3252
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,2446

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574

VALOR: 16,70  
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,10  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,60  
 VALOR COM ENCARGOS: 16,70  
 VALOR BDI (28.08%): 4,68  
 VALOR COM BDI: 21,38  
 QUANTIDADE: 17.793,38

*Handwritten signatures and initials: 'Kee' and 'B'.*

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,4600	0,0601

*Handwritten signature and initials: 'B'.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/04/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0601

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

<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (28.08%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>412.600,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,1400	1,4057
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,5400	0,0976
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	165,0400	0,4328
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0300	0,0149
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,4600	0,9620
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,6600	0,3566
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,2922

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

Serviço	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	4,1000	5,1947
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1100	0,6220
TOTAL Serviço:					6,1667

<b>VALOR:</b>	<b>9,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,80</b>
<b>VALOR BDI (28.08%):</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17.793,38</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/04/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



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

Mão 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 Mão de Obra:					197,0400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	333,9100	233,7370
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	36,8800	11,0640
TOTAL Serviço:					244,8010

VALOR: 441,84

VALOR SEM ENCARGOS: 254,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): 187,32

VALOR COM ENCARGOS: 441,84

VALOR BDI (28.08%): 124,06

VALOR COM BDI: 565,90

QUANTIDADE: 14,00

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

Mão de Obra	FONTE	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 Mão de Obra:					9,3850

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,5200	74,5200
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,6500	32,7300
TOTAL Serviço:					107,2500

VALOR: 116,63

VALOR SEM ENCARGOS: 91,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,13

VALOR COM ENCARGOS: 116,63

VALOR BDI (28.08%): 32,74

VALOR COM BDI: 149,37

QUANTIDADE: 44,80

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

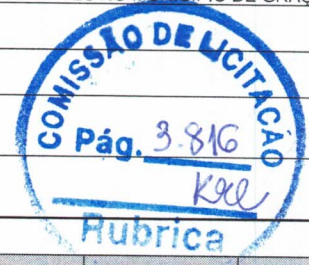
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,6200	2,5547
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5547



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/04/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,9600	0,3281
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,5600	118,8912
TOTAL Material:					120,2863

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:					26,0460

VALOR:	148,88
VALOR SEM ENCARGOS:	132,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	148,88
VALOR BDI (28.08%):	41,80
VALOR COM BDI:	190,68
QUANTIDADE:	42,00

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

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

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28.08%):	11,57
VALOR COM BDI:	52,78
QUANTIDADE:	20,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,9600	46,7381
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5800	66,3592
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					234,0973

Mão de Obra	FONTE	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/04/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR:	524,43
VALOR SEM ENCARGOS:	338,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	524,43
VALOR BDI (28.08%):	147,25
VALOR COM BDI:	671,68
QUANTIDADE:	3,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	24,0300	16,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06666667	27,3400	1,8227
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,3727

VALOR:	33,39
VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,70
VALOR COM ENCARGOS:	33,39
VALOR BDI (28.08%):	9,37
VALOR COM BDI:	42,76
QUANTIDADE:	210,00

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal L. Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864849

*K90*  
*[Signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 12/04/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.156,14	100,00 % 1.156,14						100,00 % 1.156,14
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.066,54	20,00 % 3.613,31	20,00 % 3.613,31	20,00 % 3.613,31	20,00 % 3.613,31	10,00 % 1.806,65	10,00 % 1.806,65	100,00 % 18.066,54
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	661.145,20	20,00 % 132.229,04	20,00 % 132.229,04	20,00 % 132.229,04	20,00 % 132.229,04	10,00 % 66.114,52	10,00 % 66.114,52	100,00 % 661.145,20
4	OBRAS D'ARTES (SABÍ A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA)	34.923,41	20,00 % 6.984,68	20,00 % 6.984,68	20,00 % 6.984,68	20,00 % 6.984,68	3,492,34	3,492,35	100,00 % 34.923,41
		715.291,29	143.983,17	142.827,03	142.827,03	142.827,03	71.413,51	71.413,52	715.291,29
			143.983,17	286.810,20	429.637,23	572.464,26	643.877,77	715.291,29	

*SA*


*see*

*P*



*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE : 19220  
 RNP : 06117864649

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
*Francisco Randal Linhares Menezes*  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 12/04/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,02
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,57
<b>TOTAL</b>		<b>5,70</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,20
<b>TOTAL</b>		<b>7,60</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 28,08%**

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
*Francisco Randal L. Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864849

*Kee*  
*A* *P*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

12/04/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

12/04/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE 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.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº04.003/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM EDITAL



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

A + B + C + D

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

*A*