

## CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA /CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 04.005/2022 - TP  
DATA DA LIC. 24 DE MAIO DE 2022

**OBJETO: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PRATORLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE**

**PREZADOS SENHORES,**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 04.005/2022 - TP**, pelo preço global de R\$ 709.287,53 ( **SETECENTOS E NOVE MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS** ).

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. Antonio Joselito Cunha Fontenele, Carteira de Identidade nº2007033969-9, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n 048.999.553-59, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


**Validade da Proposta: 60 ( SESSENTA ) DIAS.**

**Prazo de Execução dos Serviços: CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL**

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 24 de Maio de 2022.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 29577  
Eng. Civil



## ORÇAMENTO

**SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PRATORLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>1.138,02</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,67	1.138,02
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>23.163,36</b>
2.1	COMP11575657	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PROPRIO	MES	6,00	3.860,56	23.163,36
<b>3</b>	<b>PATRANAGEM E PIÇARRAMENTO</b>						<b>663.871,04</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM</b>						<b>728,00</b>
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	160,00	4,55	728,00
<b>3.2</b>	<b>RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM</b>						<b>404.144,36</b>
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.890,41	1,53	27.372,33
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.890,41	21,06	376.772,03
<b>3.3</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>258.998,68</b>
3.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	414.850,00	0,09	37.336,50
3.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.890,41	12,39	221.662,18
<b>4</b>	<b>OBRAS D'ARTES ( SABIÁ A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR FURTADOS A TAQUARI)</b>						<b>21.115,11</b>
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,00	563,64	6.763,68
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	21,00	514,83	10.811,43
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	24,00	147,50	3.540,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>156.016,18</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>553.271,35</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>709.287,53</b>

  
**Ant Joselito Cunha Fontenele**  
 Administrador  
 CPF- 048.999.553-59

  
**Otavio Rodrigues Lima Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 60107711-7

**CRONOGRAMA**

**SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PRATORLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA – CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.138,02	100,00%						100,00' %
			1.138,02						1.138,02
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	23.163,36	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %
			4.632,67	4.632,67	4.632,67	4.632,67	2.316,34	2.316,34	23.163,36
3	PATRANAGEM E PIÇARRAMENTO	663.871,04	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %
			132.774,22	132.774,22	132.774,22	132.774,22	66.387,10	66.387,06	663.871,04
4	OBRAS D'ARTES ( SABIÁ A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR FURTADOS A TAQUARI)	21.115,11	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %
			4.223,03	4.223,03	4.223,03	4.223,03	2.111,51	2.111,48	21.115,11
		709.287,53	142.767,94	141.629,92	141.629,92	141.629,92	70.814,95	70.814,88	709.287,53
			142.767,94	284.397,86	426.027,78	567.657,70	638.472,65	709.287,53	

Ant Joselito Cunha Fontenele  
 Administrador  
 CPF: 048.999.553-59

Otávio Rodrigues Lima Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREM, CE 60137711-7



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PRATORLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA – CE

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5579	35,2491
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2653	24,2653
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2443	55,0994
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0893	2,2634
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,8772</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,98</b>

### 2.1. COMP11575657 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.868,92	1.173,78
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18.382,82	1.838,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3.012,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.012,06</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Ant Joselito Cunha Fontenele  
 Administrador  
 CPF: 048.999.553-59

Otávio Rodrigues Lima Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 00137711-7



10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	34,2100	3,5526
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,5526
<b>VALOR:</b>						3,55

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1943	1,1943
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,1943
<b>VALOR:</b>						1,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,0500	0,4428
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	153,4200	10,5890
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,2000	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	274,9600	2,6418
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,1000	2,2853
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,9756
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,4574
<b>VALOR:</b>						16,43

**Ant Joselito Cunha Fontenele**  
Administrador  
CPF: 048.999.553-59

**Otávio Rodrigues Lima Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 60137711-7



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

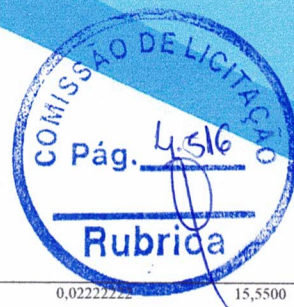
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1500	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,8200	0,0591
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0591</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

**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	47,9300	0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,5300	1,3825
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,0100	0,0966
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	162,3500	0,4257
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1500	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,8200	0,9459
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1000	0,0205
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,1600	0,3510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,2388</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ant Joselito Cunha Fontenele  
Administrador  
CPF: 048.999.553-59

Otavio Rodrigues Lima Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 60137711 -



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						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	4,0400	5,1187
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0700	0,6140
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						6,0827
<b>VALOR:</b>						9,67

#### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						197,0400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	331,1300	231,7910
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	36,4400	10,9320
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						242,7230
<b>VALOR:</b>						439,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

Ant Joselito Cunha Fontc:  
Administrador  
CPF: 048.999.553-59

Olavio Rodrigues Lima Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 60137711



TOTAL MAO DE OBRA:						8,2970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	189,8305	189,8305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						189,8305
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,4900	140,3071
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,9600	10,8888
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,1700	52,3530
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						203,5489
<b>VALOR:</b>						401,68

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

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,3850
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,5700	73,5700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	160,6000	32,1200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						105,6900
<b>VALOR:</b>						115,08

Ant Joselito Cunha Fonte:  
Administrador  
CPF 048.999.553-50

Cláudio Rodrigues Lima Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 6013771-1





CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
<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	salario 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
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46
<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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76

Ant Joselito Cunha Fonte  
Administrador  
CPF 048.999.553-59

Cláudio Rodrigues Lima Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 00157711

COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
<b>GRUPO B</b>	<b>Beneficio</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		<b>11,15%</b>
cálculo d o B.D.I		
<b>BDI (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) -1</b>		
<b>(1-I)</b>		
<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>		<b>28,17%</b>

Ant Joselito Cunha Fonte  
 Administrador  
 CPF: 048.999.553-59

Otavio Rodrigues Lima Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 00137711