

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 24 de maio de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022 – TP

OBJETO: 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.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022 – TP**, pelo preço global de R\$ 712.793,75 (SETECENTOS E DOZE MIL SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS) com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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 ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 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 prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

OBJETO: 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.

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

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

RESUMO

1	SERVIÇOS INICIAIS	1.144,08	0,16
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.769,58	3,19
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	667.813,34	93,69
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM	734,40	0,10
3.2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM	406.827,93	57,08
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	260.251,01	36,51
4	OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA - EXTREMA STA. LUZIA A LAPA - EXT. FURTADOS A	21.066,75	2,96
	VALOR TOTAL:	712.793,75	100,00
Setecentos e Doze Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Setenta e Cinco centavos			

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

OBJETO: 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.

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

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS INICIAIS							1.144,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,77	190,68	1.144,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							22.769,58
2.1	COMP-11575657	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	2.960,86	3.794,93	22.769,58
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO							667.813,34
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM							734,40
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	160,00	3,58	4,59	734,40
3.2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM							406.827,93
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.890,41	1,21	1,55	27.730,14
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.890,41	16,53	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	0,09	37.336,50
3.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.890,41	9,72	12,46	222.914,51
4	OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - EXTREMA STA. LUZIA A LAPA - EXT. FURTADOS A TAQUARI)							21.066,75
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,00	436,40	559,33	6.711,96
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	21,00	401,68	514,83	10.811,43
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	24,00	115,19	147,64	3.543,36
VALOR TOTAL:							712.793,75	

Setecentos e Doze Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Setenta e Cinco centavos



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

OBJETO: 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.

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

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.144,08	100,00%						100,00' %'
			1.144,08						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.769,58	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			4.553,92	4.553,92	4.553,92	4.553,92	2.276,96	2.276,94	22.769,58
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	667.813,34	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			133.562,67	133.562,67	133.562,67	133.562,67	66.781,33	66.781,33	667.813,34
4	OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - EXTREMA STA. LUZIA A LAPA - EXT.	21.066,75	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			4.213,35	4.213,35	4.213,35	4.213,35	2.106,68	2.106,67	21.066,75
		712.793,75	143.474,02	142.329,94	142.329,94	142.329,94	71.164,97	71.164,94	712.793,75
			143.474,02	285.803,96	428.133,90	570.463,84	641.628,81	712.793,75	

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

OBJETO: 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.

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

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,96600000	15,55	30,57
12543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,95	35,65
J1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,54	24,54
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,38	55,71
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,26	2,29
					TOTAL MATERIAL:	118,20
					VALOR:	148,77

2.1. COMP-11575657. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	MÊS	0,19660000	5,868,92	1.153,83
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,09830000	18,382,82	1.807,03
I8583	ENGENHEIRO PLENO					
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.960,86
					VALOR:	2.960,86

3.1.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,01250000	286,78	3,58
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,58
					VALOR:	3,58

3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	M3	1,00000000	1,21	1,21
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					
					TOTAL MATERIAL:	1,21
					VALOR:	1,21

3.2.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00941176	46,94	0,44
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,06901961	154,52	10,66
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00019608	85,45	0,02
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00960784	277,35	2,66
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,49	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00980392	235,01	2,30
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
					TOTAL EQUIPAMENTO:	16,08
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,02891176	15,55	0,45
I2543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,45
					VALOR:	16,53

3.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00000000	75,22	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00027778	214,44	0,06
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)					
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,00054612	15,55	0,01
I2543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01



VALOR: _____

3.3.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,83	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,65	1,39
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,89	0,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	163,47	0,43
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,00	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,22	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,44	0,95
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,88	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,71	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,25
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02184444	15,55	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
SERVICO						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,07	5,16
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,09	0,62
TOTAL SERVICO:						6,13
VALOR:						9,72

4.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96600000	20,77	40,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	15,55	152,86
TOTAL MAO DE OBRA:						193,69
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	331,12	231,78
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	36,44	10,93
TOTAL SERVICO:						242,71
VALOR:						436,40

4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09830000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39320000	15,55	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15
MATERIAL						
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,98	191,98
TOTAL MATERIAL:						191,98
SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	0,38600000	359,77	138,87
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,59	10,88
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,55	51,80
TOTAL SERVICO:						201,55
VALOR:						401,68

4.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24575000	16,77	4,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24575000	20,77	5,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,59	73,59
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	161,90	32,38
					TOTAL SERVIÇO:	105,97
					VALOR:	115,19

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

OBJETO: 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.

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

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS 5% (CONSIDERANDO SOBRE 60% DO VALOR DA OBRA)	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,17%

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

OBJETO: 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.

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

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

ENCARGOS TRABALHISTA

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	13° 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
	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