



# PROPOSTA DE PREÇOS



# MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 10.923.326/0001-44 BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 1166-5 CONTA: 28791-1



## CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA (CE) 16 DE MAIO DE 2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 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(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 0311.01/2021, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 719.713,63 - SETECENTOS E DEZENOVE MIL SETECENTOS E TREZE REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS, CONFORME TABELA RESUMO ABAIXO, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 (SEIS) MESES.

ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	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.	R\$ 719.713,63 SETECENTOS E DEZENOVE MIL SETECENTOS E TREZE REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 96002121799 E CPF Nº. 623.282.633-72, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO. MANIFESTAMOS ACERCA DA PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DA PROPOSTA, ANTES DO VENCIMENTO DA MESMA, POR IGUAL E SUCESSIVO PERÍODO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA 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.

RAZÃO SOCIAL: MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 10.923.326/0001-44  
ENDEREÇO: RUA IRACI DE SOUSA, Nº 537 - BOA VISTA, FORTALEZA - CE, CEP 60.867-700  
FONE: (85) 996214636  
E-MAIL: [MAREALOCACOES@GMAIL.COM](mailto:MAREALOCACOES@GMAIL.COM)  
BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA 1166-5 CONTA 28791-1

RESPONSÁVEL LEGAL: JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO  
CPF: 623.282.633-72,  
RG: 96002121799  
FONE: (85) 3473-8454

ATENCIOSAMENTE,



*José Carneiro da Costa Neto*

MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ - 10.923.326/0001-44  
JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO  
CPF - 623.282.633-72

*Matheus Martins Alves Feitosa*

MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA  
REGISTRO CREA-CE - 0618844520  
CPF - 039.344.073-74

LOGADOURO: RUA IRACI DE SOUSA - 537, BAIRRO BOA VISTA / CASTELAO, FORTALEZA - CE -  
CEP: 60.867-700 FONE: (85) 3473-8454 / (85) 996214636 E-MAIL: [MAREALOCACOES@GMAIL.COM](mailto:MAREALOCACOES@GMAIL.COM)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO  
**DESCRIÇÃO:** PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**DATA:** 24/05/2022      **BDI:** 28,17%  
**VERBA:** 2022/04 - Fortaleza  
**SBC:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2022  
**SEINFRA:** 2019/14 COM DESONERAÇÃO      88,81%      -      03/2017  
**SICRO:** 2022/01 COM DESONERAÇÃO      -      -      04/2022  
**SICRO NOVO:** 2022/03 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      04/2022  
**SINAPI:** 2022/03 COM DESONERAÇÃO      -      -      -  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS INICIAIS								1.155,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,24	42,32	192,56	1.155,36
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								23.163,36
2.1	COMP-11575657	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	3.072,06	848,50	3.860,56	23.163,36
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO								674.082,97
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM								742,40
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	160,00	3,62	102	4,64	742,40
3.2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM								410.763,81
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.890,41	1,22	0,34	1,56	27.909,04
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.890,41	16,70	4,70	21,40	382.854,77
3.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								262.576,76
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	9,82	2,77	12,59	225.240,26
4	OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)								21.311,94
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,00	441,85	124,47	566,32	6.795,84
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	21,00	406,16	114,42	520,58	10.932,18
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	24,00	116,51	32,82	149,33	3.583,92

VALOR BDI TOTAL: 158.213,35

VALOR ORÇAMENTO: 561.500,28

VALOR TOTAL: 719.713,63

Matheus Martins Alves Feitosa

Registro CREA-CE 0618844520

CPF: 039.344.073-74

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO		
DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA		
DATA:	24/05/2022	BDI:	28,17%
FOHTE	VERBA	HORA	MES
SBC	202204 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	

VALOR BDI TOTAL: 158.213,35  
 VALOR ORÇAMENTO: 561.500,28  
 VALOR TOTAL: 719.713,63

Setecentos e Dezenove Mil Setecentos e Treze reais e Sessenta e Três centavos



*Matheus Martins Alves Feilosa*  
 Matheus Martins Alves Feilosa  
 Registro CREA-CE 0618844520  
 CPF. 039.344.073-74





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	DATA : 24/05/2022	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.155,36	0,16
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.163,36	3,22
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	674.082,97	93,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM	742,40	0,10
3.2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM	410.763,81	57,07
3.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	262.576,76	36,48
4	OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)	21.311,94	2,96
		VALOR BDI TOTAL:	158.213,35 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	561.500,28
		VALOR TOTAL:	719.713,63

Setecentos e Dezenove Mil Setecentos e Treze reais e Sessenta e Três centavos



*Matheus Martins Alves Feitosa*  
Matheus Martins Alves Feitosa  
Registro CREA-CE 0618844520  
CPF. 039.344.073-74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	DATA : 24/05/2022	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	12,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,98%	0,20%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,16%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%	-



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:						119,1416
VALOR:						150,24

### 2.1. COMP-11575657 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3600	3,6170
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6170
VALOR:						3,62

### 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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,5200	0,4472
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	156,0000	10,7671
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,8600	2,6885
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,1700	2,3252
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,2453

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA:	24/05/2022			
BDI:	28,17%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SBC	2022/04 - Fortaleza	12,76%		05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,59%	04/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,59%	04/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574
VALOR:						16,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,4600	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0601	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086	
VALOR:					0,07	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,1500	1,4058
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,5500	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	4,0400	0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
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
0	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,6700	0,3566
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2923	

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	4,1100	5,2074
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1200	0,6240
TOTAL SERVICO:					6,1814	
VALOR:					9,82	

### 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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	DATA : 24/05/2022
DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	FONTE VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SBC 2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	197,0400
--------------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	333,9200	233,7440
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	36,8700	11,0610
TOTAL SERVIÇO:					244,8050	
VALOR:					441,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
10043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2970	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,5500	193,5500
TOTAL MATERIAL:					193,5500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,7100	140,7781
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3700	10,9611
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,4200	52,5780
TOTAL SERVIÇO:					204,3172	
VALOR:					406,16	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,4500	74,4500
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,3800	32,6760
TOTAL SERVIÇO:					107,1260	
VALOR:					116,51	

*(Handwritten signatures and marks)*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D.PARTES NO INTERIOR DO MUNICIPIO																																
DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICIPIO																																
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE GRAÇA-CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA																																
DATA :	24/05/2022	BDI :	28,17%																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </tbody> </table>				PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.																													
SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																													
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																													
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.155,36	100,00 % 1.155,36	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 % 1.155,36
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.163,36	4.632,67 20,00 %	4.632,67 20,00 %	4.632,67 20,00 %	4.632,67 20,00 %	2.316,34 10,00 %	2.316,34 10,00 %	23.163,36 100,00 %
3	PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO	674.082,97	134.816,59 20,00 %	134.816,59 20,00 %	134.816,59 20,00 %	134.816,59 20,00 %	67.408,30 10,00 %	67.408,31 10,00 %	674.082,97 100,00 %
4	OBRAS D.PARTES (SABIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR.	21.311,94	4.262,39 20,00 %	4.262,39 20,00 %	4.262,39 20,00 %	4.262,39 20,00 %	2.131,19 10,00 %	2.131,19 10,00 %	21.311,94 100,00 %
		719.713,63	144.867,01	143.711,65	143.711,65	143.711,65	143.711,65	71.855,83	719.713,63
			144.867,01	288.578,66	432.290,31	576.001,96	647.857,79	719.713,63	719.713,63



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 24/05/2022		<b>BDI :</b> 28,17%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 28,17%**

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 24/05/2022	<b>BDI : 28,17%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	77,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	DATA : 24/05/2022	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	4/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Feridos	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>

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

A + B + C + D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 24/05/2022	<b>BDI : 28,17%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 24/05/2022	<b>BDI :</b> 28,17%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**