

Boa Viagem - CE, 12 abril de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Graça  
Comissão Permanente de Licitação



**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 de **TOMADA DE PREÇO Nº 06.001/2023-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 721.266,71 (Setecentos e vinte e um mil duzentos e sessenta e seis reais e setenta e um centavos), conforme a tabela resumo abaixo, com prazo de execução de 06 (seis) meses.

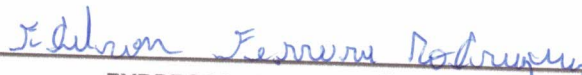
ITEM	OBRAS	VR. VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE EXTREMAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	R\$ 721.266,71

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(a) Sr. (a). Edilson Ferreira Rodrigues, portador da carteira de identidade nº 2002005226047 e CPF nº 016.033.603-10, 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, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,





EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Edilson Ferreira Rodrigues

Sócio - Proprietário


CPF: 016.033.603-10

   
EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENR CIVIL CTO BARBOSA DANTAS  
RES. TÉCNICO  
CREA Nº 326240-1

 88 99430-1566

 88 99900-9770

 expresoconstrucoesbv@gmail.com

 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

# 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.
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.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA : 12/04/2023		BDI : 28,08%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	0,76%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF. 08/2021	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						955,74
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	159,29	955,74
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS						136.103,64
2.1	ADMOBRAS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	Composições	MÊS	6,00	22.683,94	136.103,64
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO						552.664,17
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM						623,28
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	168,00	3,71	623,28
3.2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM						334.159,67
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.793,38	1,22	21.707,92
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.793,38	17,56	312.451,75
3.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						217.881,22
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	10,39	184.873,22
4	OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA A TAPIRUANGURA - JABURU A VAGA GORDA - JENIPAPO A AROEIRAS - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)						31.543,16
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPIÇO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,00	524,71	7.345,94
4.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	44,80	128,31	5.748,29
4.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	42,00	156,48	6.572,16
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	606,20	2.036,83
4.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	210,00	41,79	8.775,90
VALOR BDI TOTAL:							129.390,43
VALOR ORÇAMENTO:							591.876,28
VALOR TOTAL:							721.266,71

Setecentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Um centavos

EXPRESSO CONSTRUÇÕES  
 ENG CIVIL CIO BARBOSA  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 126245-1

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ Nº 23.252.900/01-66  
 Edilson Ferreira Rodrigues  
 Socio-Administrador

*(Handwritten signatures and initials)*

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

<b>DATA :</b> 12/04/2023		<b>BDI :</b> 28,08%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>IMP</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	36,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS		
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	955,74	0,13
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO	136.103,64	18,87
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)	552.664,17	76,62
		31.543,16	4,37
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>129.390,43</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>591.876,28</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>721.266,71</b>	

Setecentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Um centavos

*Vcl*

*[Handwritten signatures]*



# 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.
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.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA:	12/04/2023	BDI:	28,08%				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	SEINFRA	M2	1,02000000	27,5800	28,1316
11100 ESMALTE SINTETICO	L	SEINFRA	L	1,00000000	19,3700	19,3700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	M	4,50000000	9,7700	43,9650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0400	1,8060
TOTAL Material:						93,2726
Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						124,37

## 2.1. ADMOBRAS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Geral	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMOBRAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	Composições	MÊS	1,00000000	22.683,94	22.683,94
TOTAL Geral:						22.683,94
VALOR:						22.683,94

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	SEINFRA	H	0,01250000	232,1200	2,9015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9015
VALOR:						2,90

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9500	0,9500
TOTAL Material:						0,9500
VALOR:						0,95

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	SEINFRA	H	0,00941176	42,2900	0,3980
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	SEINFRA	H	0,06901961	127,3800	8,7917
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	SEINFRA	H	0,00019608	73,4200	0,0144
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	SEINFRA	H	0,00960784	225,3000	2,1646
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	SEINFRA	H	0,00000000	64,7200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	SEINFRA	H	0,00980392	191,7400	1,8798



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 12/04/2023	<b>BDI :</b> 28,08%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>Mão de Obra</b>		<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 13,2488		
12543	SERVENTE	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
		SEINFRA	H	0,02941176
				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				15,5500
				<b>TOTAL</b>
				0,4574
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
				0,4574
				<b>VALOR:</b>
				13,71

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,7700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,9300	0,0489
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		0,0489
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		0,0086
				<b>VALOR:</b>		0,06

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,0000	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	129,0700	1,1473
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	47,5600	0,0867
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	135,0100	0,3540
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,1100	0,0016
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,1800	0,0117
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,7700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,9300	0,7819
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,4600	0,0192
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	79,8200	0,2944
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		2,6968
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		0,3456
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,2900	0,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,3600	4,2571
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,5900	0,5180
				<b>TOTAL Serviço:</b>		5,0651
				<b>VALOR:</b>		8,11

*Handwritten signatures and initials: "vol" and a large signature.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

<b>DATA :</b> 12/04/2023		<b>BDI :</b> 28,08%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>REF.</b>
		0,00%	0,00%
		05/2021	



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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	290,0000	203,0000
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	32,0900	9,6270
<b>TOTAL Serviço:</b>						212,6270
<b>VALOR:</b>						409,67

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

Mão 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,3850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	64,4000	64,4000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	131,9700	26,3940
<b>TOTAL Serviço:</b>						90,7940
<b>VALOR:</b>						100,18

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	79,7900	2,1543
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,1543

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	52,3100	0,2563
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4300	0,8342
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	91,0600	92,8812
<b>TOTAL Material:</b>						93,9717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,0460
<b>VALOR:</b>						122,17

*[Handwritten signatures]*

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

<b>DATA :</b> 12/04/2023		<b>BDI :</b> 28,08%	
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	41,2075
					<b>VALOR:</b>	41,21

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	52,3100	36,5124
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,0500	51,8459
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4300	94,6000
					<b>TOTAL Material:</b>	182,9583

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	290,3400
					<b>VALOR:</b>	473,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7700	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	22,8900	15,2600
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	15,2600

Mão de Obra		FONTES	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	17,3727
					<b>VALOR:</b>	32,63

val

*(Handwritten signatures)*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**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.  
**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.  
**LOCAL:** ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**DATA:** 12/04/2023  
**VERSIÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
**SEINFRA:** Composições  
**BDI:** HORA MÊS DATA REF.  
 83,85% 47,76% 08/2021  
 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS INICIAIS	955,74	100,00 % 955,74						100,00 % 955,74
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	136.103,64	20,00 % 27.220,73	20,00 % 27.220,73	20,00 % 27.220,73	20,00 % 27.220,73	20,00 % 27.220,73	10,00 % 13.610,36	100,00 % 136.103,64
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO	552.664,17	20,00 % 110.532,83	20,00 % 110.532,83	20,00 % 110.532,83	20,00 % 110.532,83	20,00 % 110.532,83	10,00 % 55.266,42	100,00 % 552.664,17
4	OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOIRO - SANTA CLARA)	31.543,16	20,00 % 6.308,63	20,00 % 6.308,63	20,00 % 6.308,63	20,00 % 6.308,63	20,00 % 6.308,63	10,00 % 3.154,32	100,00 % 31.543,16
		721.266,71	145.017,93	144.062,19	144.062,19	144.062,19	144.062,19	72.031,10	721.266,71
			145.017,93	289.080,12	433.142,31	577.204,50	649.235,60	721.266,71	

KEE







## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 12/04/2023	<b>BDI :</b> 28,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
		0,00%	0,00%



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

**BDI = 28,08%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 28,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	83,85%	47,76%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			<b>REF.:</b> 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>
		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>0,45</b>	<b>0,35</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**