

## CARTA-PROPOSTA

TIANGUÁ-CEARÁ, 23 DE AGOSTO DE 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**EMPRESA:** IF3 EMPREENDEIMENTOS LTDA  
**CNPJ:** 46.521.451/0001-75  
**ENDEREÇO:** RUA SARGENTO EVALDO Nº 378, SANTO ANTÔNIO, TIANGUÁ-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.007/2023-TP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.007/2023-TP**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, SUB-RAMAIAS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS Á LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE**, de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no Projeto Básico e anexos, pelo preço global de **R\$ 490.194,54 (QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL CIENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO 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. **PAULO VICTOR DE AGUIAR SANTOS**, portador da carteira de identidade Nº **2005097008607** e CPF Nº **045.074.043-98**, 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 apresentação dos documentos.

Que em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

Que temos pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos ofertados no presente certame licitatório, concordamos integralmente com os termos deste edital e seus anexos, e nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes no Edital acima referido;

Que os preços oferecidos, estão inclusos todos as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessários, máquinas e equipamentos, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;

Que estar sob o regime de microempresa ou EPP, para efeito no disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014 se enquadra nas referidas condições, conforme reza o § 2º, do art. 13 do Decreto Federal nº 8538/2015, de 06 de outubro de 2015;

Que examinamos e concordamos integralmente com todas as exigências e normas constantes das cláusulas do referido Edital e seus anexos, cumprimos plenamente com todos os requisitos de habilitação, com os documentos devidamente atualizados na forma da legislação vigente, que se encontram dentro do envelope (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO), em conformidade com o inciso VII, artigo 4º da Lei nº 10.520, de 17/07/2002, para participação do certame licitatório mencionado;

Que visitamos os locais e a região onde serão executados os serviços referenciados, e tomamos conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução do mesmo, bem como, temos pleno conhecimento dos projetos, das condições e da natureza do trabalho a ser executado, e que nos inteiramos de todas as informações para a formulação de nossa proposta;

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.



**IF3 EMPREENDEIMENTOS LTDA**  
**CNPJ: 46.521.451/0001-75**  
**Paulo Victor de Aguiar Santos**  
**CPF: 045.074.043-98**  
**Representante Legal**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>DATA:</b> 21/08/2023	<b>BDI:</b> 27,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>FONTES:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORAS:</b> 39,85% <b>MES:</b> 47,78% <b>REF:</b> 05,37%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Pág. 10263 Rubrica	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 17.966,58</b>
1.1	COM-75756008	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 2.994,43	R\$ 17.966,58
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 10.123,68</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 429,86	R\$ 9.646,06
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 597,03	R\$ 477,62
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 6.038,21</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.920,00	R\$ 0,09	R\$ 712,80
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,77	R\$ 58,03	R\$ 5.325,41
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 437.471,77</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.996,00	R\$ 45,03	R\$ 315.029,88
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.622,00	R\$ 29,41	R\$ 77.113,02
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,77	R\$ 493,94	R\$ 45.328,87
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 6.793,60</b>
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 52,49	R\$ 94,48
5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 546,70	R\$ 984,06
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	132,72	R\$ 17,07	R\$ 2.265,53
5.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 804,97	R\$ 2.897,89
5.5	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	6,00	R\$ 91,94	R\$ 551,64
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 11.800,80</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.920,00	R\$ 1,49	R\$ 11.800,80
<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 105.366,25</b>							
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 384.828,39</b>							
<b>VALOR TOTAL: R\$ 490.194,64</b>							

Quatrocentos e Noventa Mil Cento e Noventa e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos

TEREZA DÁVILA MOURA DE JESUS FROTA  
ENG. CIVIL  
CREA/CE 49.544

IF3 EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 46.521.451/0001-75  
Paulo Victor de Aguiar Santos  
CPF: 045.074.043-98  
Representante Legal

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUBRAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>DATA:</b> 21/08/2023	<b>BDI:</b> 27,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUBRAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág. 10/264  
 Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.966,58	3,67%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.123,68	2,07%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.038,21	1,23%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 437.471,77	89,24%
5	DRENAGEM	R\$ 6.793,60	1,39%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.800,80	2,41%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 105.366,25</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 384.828,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 490.194,64</b>	

Quatrocentos e Noventa Mil Cento e Noventa e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos

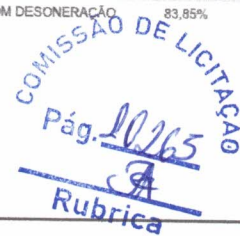
TEREZA DÁVILA MOURA DE JESUS FROTA  
 ENG. CIVIL  
 CREA/CE 49.544

IF3 EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 46.521.451/0001-75  
 Paulo Victor de Aguiar Santos  
 CPF: 045.074.043-98  
 Representante Legal

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>DATA:</b> 21/08/2023	<b>BDI:</b> 27,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021



### 1.1. COM-75756008 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15000000	R\$ 5.868,92	R\$ 880,34
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,08000000	R\$ 18.382,82	R\$ 1.470,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.350,97
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.350,97</b>

### 2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,9400	R\$ 3,8998
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 81,8400	R\$ 81,8400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,5500	R\$ 5,0235
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,0500	R\$ 69,0750
TOTAL Material:						R\$ 159,8383

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 510,4800	R\$ 6,3810
TOTAL Serviço:						R\$ 6,3810
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 337,49</b>

### 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,4000	R\$ 142,8000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 5,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 150,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,2200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 468,74</b>

### 3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

<b>DATA :</b> 21/08/2023		<b>BDI :</b> 27,37%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
   
 Pág. 10 de 266
   
 A
   
 Rubrica

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,6300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 206,3800	R\$ 0,0573
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0573

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,5500	R\$ 0,0086
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0086
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

### 3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,56</b>

### 4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,7500	R\$ 1,1875
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 80,2500	R\$ 0,8025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,9200	R\$ 8,5380
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,7700	R\$ 9,2655
TOTAL Material:						R\$ 17,8035

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,35</b>

### 4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
TOTAL Material:						R\$ 3,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5352.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5352.
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

<b>DATA:</b> 21/08/2023		<b>BDI:</b> 27,37%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85	47,78%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág. 10 de 17  
 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 322,9200	R\$ 10,9793
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9200	R\$ 0,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 12,8625
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,09</b>

### 4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,1100	R\$ 49,0996
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 71,2400	R\$ 68,8036
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 232,3032
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 155,5000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 387,80</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,21</b>

### 5.2. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 61,7700	R\$ 71,0355
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 71,0355
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 212,7000
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 484,9600	R\$ 145,4880
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 145,4880
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 429,22</b>

### 5.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

<b>DATA:</b> 21/08/2023		<b>BDI:</b> 27,37%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021

Pág. 10268  
 Rubrica

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,8800	R\$ 10,2120
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,4000	R\$ 0,1880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,4000</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,40</b>

### 5.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,5400	R\$ 0,4004
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4004</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 98,7100	R\$ 29,6130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,6130</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 85,5800</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 356,9700	R\$ 374,8185
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 141,5820
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 516,4005</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 631,99</b>

### 5.5. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 63,1100	R\$ 0,1515
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5044
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 37,7000	R\$ 39,5850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 40,2409</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,6360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,9440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>DATA :</b> 21/08/2023		<b>BDI :</b> 27,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	 Pág. 10269 A Rubrica				

### 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17

TEREZA DÁVILA MOURA DE JESUS FROTA  
ENG. CIVIL  
CREA/CE 49.544

IF3 EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 46.521.451/0001-75  
Paulo Victor de Aguiar Santos  
CPF: 045.074.043-98  
Representante Legal



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS Á LOCALIDADE DE TAQUIRI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.					<b>DATA :</b>	21/08/2023	<b>BDI :</b>	27,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS Á LOCALIDADE DE TAQUIRI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.					<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.966,58	20,00 % R\$ 3.593,32	20,00 % R\$ 3.593,32	20,00 % R\$ 3.593,32	20,00 % R\$ 3.593,32	10,00 % R\$ 1.796,66	10,00 % R\$ 1.796,64	100,00 % <b>R\$ 17.966,58</b>
2	SERVIÇOS PREELIMINARES	R\$ 10.123,68	100,00 % R\$ 10.123,68						100,00 % <b>R\$ 10.123,68</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.038,21	20,00 % R\$ 1.207,64	20,00 % R\$ 1.207,64	20,00 % R\$ 1.207,64	20,00 % R\$ 1.207,64	10,00 % R\$ 603,82	10,00 % R\$ 603,83	100,00 % <b>R\$ 6.038,21</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 437.471,77	20,00 % R\$ 87.494,35	20,00 % R\$ 87.494,35	20,00 % R\$ 87.494,35	20,00 % R\$ 87.494,35	10,00 % R\$ 43.747,18	10,00 % R\$ 43.747,19	100,00 % <b>R\$ 437.471,77</b>
5	DRENAGEM	R\$ 6.793,60	50,00 % R\$ 3.396,80	50,00 % R\$ 3.396,80					100,00 % <b>R\$ 6.793,60</b>
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.800,80	20,00 % R\$ 2.360,16	20,00 % R\$ 2.360,16	20,00 % R\$ 2.360,16	20,00 % R\$ 2.360,16	10,00 % R\$ 1.180,08	10,00 % R\$ 1.180,08	100,00 % <b>R\$ 11.800,80</b>
		R\$ 490.194,64	R\$ 108.175,95	R\$ 98.052,27	R\$ 94.655,47	R\$ 94.655,47	R\$ 47.327,74	R\$ 47.327,74	R\$ 490.194,64
			R\$ 108.175,95	R\$ 206.228,22	R\$ 300.883,69	R\$ 395.539,16	R\$ 442.866,90	R\$ 490.194,64	

K

TEREZA DÁVILA MOURA DE JESUS FROTA  
ENG. CIVIL  
CREA/CE 49.544

Pág. 30270  
 Pág. CA  
**Rubrica**

**IF3 EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 46.521.451/0001-75  
 Paulo Victor de Aguiar Santos  
 CPF: 045.074.043-98  
 Representante Legal



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>DATA:</b> 21/08/2023		<b>BDI:</b> 27,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 10/274  
A

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,20%
R	Riscos	0,60%
<b>TOTAL</b>		<b>5,80%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50%
L	Lucro	7,00%
<b>TOTAL</b>		<b>7,50%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS e PIS	3,15%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,65%</b>

**BDI = 27,37%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TEREZA DÁVILA MOURA DE JESUS FROTA  
ENG. CIVIL  
CREA/CE 49.544

IF3 EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 40.521.451/0001-75  
Paulo Victor de Aguiar Santos  
CPF: 045.074.043-98  
Representante Legal



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>DATA:</b> 21/08/2023		<b>BDI:</b> 27,37%		
<b>DESCRÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA, E SUB-RAMAIS, QUE LIGA A LOCALIDADE DE EXTREMAS DOS FURTADOS À LOCALIDADE DE TAQUARI NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 5352.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO EXTREMA DOS FURTADOS - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 10/22  
A  
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

TEREZA DÁVILA MOURA DE JESUS FROTA  
ENG. CIVIL  
CREA/CE 49.544

IF3 EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 46.521.451/0001-75  
Paulo Victor de Aguiar Santos  
CPF: 045.074.043-98  
Responsável Legal