



**V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA**



**PROPOSTA DE PREÇOS**

HIDROLÂNDIA-CE, 03 DE MAIO DE 2022

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA – CE**  
**ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 306.671,93 (TREZENTOS E SEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **12 (doze) meses**.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	306.671,93
<b>PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:</b>		TREZENTOS E SEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA / CREA RNP 060610376-4



## V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA



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 Fernando Martins de Farias, portador(a) da carteira de identidade nº 2001097134677 e do CPF nº 011.611.113-52, 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,

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
CPF: 011.611.113-52

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA / CREA RNP 060810376-4

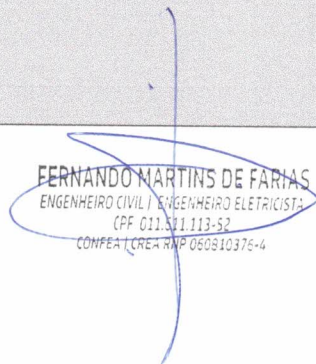
V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA  
TÉCNICA EIRELI-EPP  
CNPJ: 26.749.547/0001-88  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DIRETOR/PROCURADOR  
CPF: 011.611.113-52

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>V6 CONSTRUTORA E ASSASSORIA</b>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>DATA:</b> 26/04/2022		<b>BDI:</b> 26,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

  
 Pág. 5.083

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>141.512,56</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,76	718,56
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	11,69	58.450,00
1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	21,22	4.244,00
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	78,10	78.100,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS</b>						<b>155.732,53</b>
2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	28,38	141.900,00
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,00	363,18	5.810,88
2.3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	455,00	17,63	8.021,65
<b>3</b>	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.126,84</b>
	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	531,71	2.126,84
<b>4</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>7.300,00</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,46	7.300,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>64.544,03</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>242.127,90</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>306.671,93</b>	

  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 011.311.113-52  
 COMFEAT/CREA-RN/P 060810375-4

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>DATA:</b>	26/04/2022	<b>BDI:</b>	26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	<b>SINAPI:</b>	2021/05 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%:</b>	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								
			1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	141.512,56	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			14.151,26	14.151,26	14.151,26	14.151,26	14.151,26	14.151,26	14.151,26	14.151,26	7.075,63
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	155.732,53	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			15.573,25	15.573,25	15.573,25	15.573,25	15.573,25	15.573,25	15.573,25	15.573,25	7.786,63
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	2.126,84	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			212,68	212,68	212,68	212,68	212,68	212,68	212,68	212,68	106,34
4	LIMPEZA FINAL	7.300,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			730,00	730,00	730,00	730,00	730,00	730,00	730,00	730,00	365,00
		306.671,93	30.667,19	30.667,19	30.667,19	30.667,19	30.667,19	30.667,19	30.667,19	30.667,19	15.333,60
			30.667,19	61.334,38	92.001,57	122.668,76	153.335,95	184.003,14	214.670,33	245.337,52	260.671,12

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10º MÊS				Total parcela
			5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	141.512,56	7.075,63	7.075,63	7.075,59	141.512,56	
			5,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %	
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	155.732,53	7.786,63	7.786,63	7.786,64	155.732,53	
			5,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %	
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	2.126,84	106,34	106,34	106,38	2.126,84	
			5,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %	
4	LIMPEZA FINAL	7.300,00	365,00	365,00	365,00	7.300,00	
			5,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %	
		306.671,93	15.333,60	15.333,60	15.333,61	306.671,93	
			276.004,72	291.338,32	306.671,93	306.671,93	

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL - ESPECIALIZADO EM INFRAESTRUTURA  
 Nº 011.511.111-82  
 CONFEI/CE nº 005.333/5-4

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 26/04/2022		BDI : 26,66%																				
	DESCRIÇÃO:	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE																								

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>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,50</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,66%

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

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 011.611.113-52  
 CONFE. TERC. RNP 060610376-4

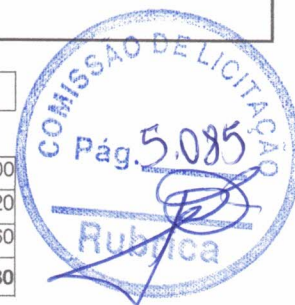



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 26/04/2022		BDI : 26,66%		
	DESCRIÇÃO:	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Ferriados	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**

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.521.113-52  
CONFEIRA LICENÇA Nº 1010376-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 V6 CONSTRUTORA E ASSASSORIA	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,66%																				
	DESCRIÇÃO:	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </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> SINAPI</td> <td> 2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td> 83,85%</td> <td> 47,76%</td> <td> 06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td> 0,00%</td> <td> 0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE																							



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,8600	19,2372
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,2400	13,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,6800	30,0600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,2400	1,2360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,7732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,55</b>

### 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,23</b>

### 1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,3900	6,9255
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1775</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	39,6000	0,0792
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,3000	0,2460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3252</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	248,7900	0,2488
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,2488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,75</b>

### 1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1630</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,2700	35,4970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,4970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,66</b>

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF: 011.611.113-52  
 CONFEITURA: NP 060810376-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>DATA:</b> 26/04/2022	<b>BDI:</b> 26,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,76%	06/2021



### 2.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,3900	6,9255
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2055</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	39,6000	0,3485
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	32,2700	3,8724
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,3000	0,9840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,2049</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,41</b>

### 2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>153,9000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	35,7800	27,8368
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	40,3800	38,9990
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3000	66,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>132,8358</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,74</b>

### 2.3. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,9700	1,5485
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,1400	0,5614
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1099</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,8070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 011.511.113-39  
 CONFEA | CREA RNP 060810376-4


### 3.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	33,7600	30,3840
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	78,3300	7,8330
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>38,2170</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 V6 CONSTRUTORA E ACESSORIA	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>DATA :</b> 26/04/2022		<b>BDI :</b> 26,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,4480</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2500	1,0000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4400	1,7600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	280,2000	280,2000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	9,1800	55,0800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	4,3600	17,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>355,4800</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	240,0900	8,6432
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,6432</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,79</b>

**4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CFE 011.511.113-52  
 CONFEA / CREA RNP 050014037E-4