

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)

Tianguá – CE, 22 de novembro de 2021.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0311.01/2011-TP

**OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BAIXA FUNDA, SABIA, PIRITUBA, CAETANO, CAMPO DE DENTRO, SANGRADOURO E MALHADINHA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BAIXA FUNDA, SABIA, PIRITUBA, CAETANO, CAMPO DE DENTRO, SANGRADOURO E MALHADINHA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0311.01/2011-TP. No valor de R\$ 552.153,83 (quinhentos e cinquenta e dois mil cento e cinquenta e três reais oitenta e três centavos), com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES EPP  
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>DATA :</b> 22/11/2021	<b>BDI:</b> 26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

DE LI  
 2019  
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>

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>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,66%**

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

  
 JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
 ENG CIVIL CREA 48726D







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>DATA :</b> 22/11/2021	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA %
			MES
			REF.
			11/2021
			09/2021
			03/2017
			11/2021
			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 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	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



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 22/11/2021	BDI : 26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA FISCAL REF.
			11,76% 11/2021
			83,55% 05/2021
			88,81% 03/2017
			- 09/2021
			83,55% 47,46% 11/2021
			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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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>

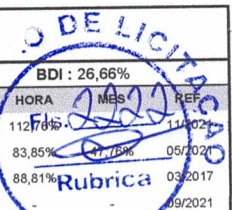
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 22/11/2021	BDI : 26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	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>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
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>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
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>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS		<b>DATA :</b> 22/11/2021		<b>BDI :</b> 26,69%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>		ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA		SBC		2021/11 - Fortaleza	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2021/04 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2021/10 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						HORA	
						MEE	
						REF.	
						11/2021	
						83,86%	
						83,81%	
						03/2017	
						09/2021	
						11/2021	
						0,00%	
						0,00%	

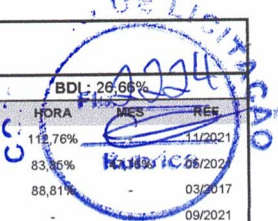
**Horista = 88,81%**

**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 22/11/2021	BDL: 26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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**

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
 ENG CIVIL CREA 48726D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


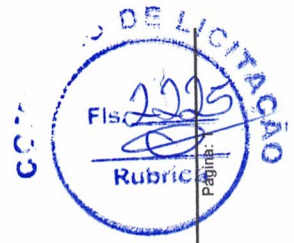
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS

DATA : 22/11/2021 BDI : 26,66%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM				
LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE				
	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.013,45	20,00 % 4.802,69	20,00 % 4.802,69	15,00 % 3.602,02	15,00 % 3.602,02	15,00 % 3.602,02	15,00 % 3.602,01	100,00 % 24.013,45
2	DRENAGEM	5.757,96	20,00 % 1.151,59	60,00 % 3.454,78	20,00 % 1.151,59				100,00 % 5.757,96
3	PAVIMENTAÇÃO	396.171,20	20,00 % 79.234,24	20,00 % 79.234,24	15,00 % 59.425,68	15,00 % 59.425,68	15,00 % 59.425,68	15,00 % 59.425,68	100,00 % 396.171,20
4	SERVIÇOS FINAIS	7.469,57	20,00 % 1.493,91	20,00 % 1.493,91	15,00 % 1.120,44	15,00 % 1.120,44	15,00 % 1.120,44	15,00 % 1.120,43	100,00 % 7.469,57
5	PINTURA	2.521,68	20,00 % 504,34	20,00 % 504,34	15,00 % 378,25	15,00 % 378,25	15,00 % 378,25	14,80 % 378,25	100,00 % 2.521,68
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	116.219,97	20,00 % 23.243,99	20,53 % 23.859,96	15,07 % 17.514,35	14,80 % 17.200,56	14,80 % 17.200,56	14,80 % 17.200,55	100,00 % 116.219,97
		552.153,83	110.430,76	113.349,92	83.192,33	81.726,95	81.726,95	81.726,92	552.153,83
			110.430,76	223.780,68	306.973,01	388.699,96	470.426,91	552.153,83	

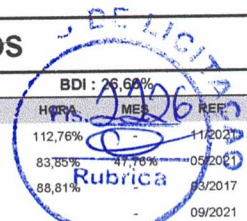
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>DATA :</b> 22/11/2021		<b>BDI :</b> 26,60%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	47,46%	09/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	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	15,2400	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9000	35,5980
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5000	24,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,0040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,48</b>

## 1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>18.020,68</b>
---------------	------------------

## 1.3. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>5.753,30</b>
---------------	-----------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,3860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,39</b>

## 2.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	358,9400	940,4228
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,4100	523,5792
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1.464,0020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.464,00</b>



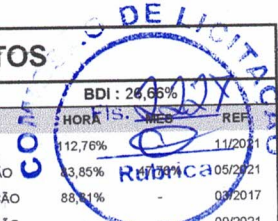
## 2.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3600	2,0360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1320</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,6900	191,6900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 22/11/2021	BDI : 26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>191,6900</b>
------------------------	-----------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	358,9400	138,5508
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,1600	10,8648
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,4100	51,6690
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>201,0846</b>

<b>VALOR:</b>	<b>400,91</b>
---------------	---------------

### 3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6100	0,0726
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0767</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4400	0,0658
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3700	0,0487
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7400	0,0595
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2400	44,6532
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,6532</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,65</b>
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0500	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,0300	0,0595
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0595</b>

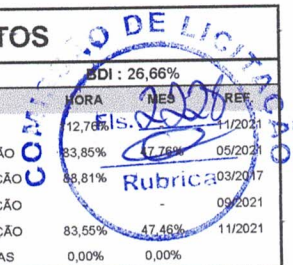
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2400	0,0085
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0085</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
---------------	-------------

### 3.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6100	1,1805

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS		<b>DATA :</b> 22/11/2021		<b>BDI :</b> 26,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>		ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA		SBC		2021/11 - Fortaleza	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2021/04 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2021/10 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						0,00%    0,00%	

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2700	0,8227
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0032</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3600	6,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,2520</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6900	8,9535
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7700	9,7155
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,6690</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,6200	18,6457
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,6457</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,57</b>

### 3.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,3600	3,6648
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2400	5,4864
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1512</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1900	12,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,1900</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,1700	0,5002
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5002</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,84</b>

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

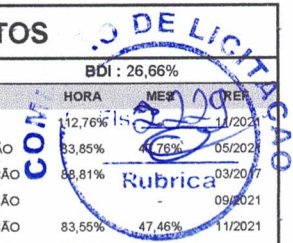
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2400	152,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,4000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1800	51,4880
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7000	72,1453
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,6333</b>
<b>VALOR:</b>						<b>397,03</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>DATA :</b> 22/11/2021		<b>BDI :</b> 26,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEIA</b>
<b>LOCAL:</b>		ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAPE, SANGRADOURO A MACARAPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA	SBC	2021/11 - Fortaleza	12,76%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		09/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2400	1,1430
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,14</b>

### 5.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,06	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,11</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,46	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,48	0,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,14</b>

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	<b>DATA :</b> 22/11/2021	<b>BDI:</b> 26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIA A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIA A PIRITUBA, MOLHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -
			HORA - MÊS - REF.
			112,76% - 11/2021
			83,85% - 47,78% - 05/2021
			88,84% - - - 03/2017
			- - - 09/2021
			83,55% - 47,46% - 11/2021
			0,00% - 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>24.013,45</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,48	890,88
1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,90	18.020,68	16.218,61
1.3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,20	5.753,30	6.903,96
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>5.757,96</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,51	40,39	424,50
2.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.464,00	2.928,00
2.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	400,91	2.405,46
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>396.171,20</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.552,25	0,25	1.638,06
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,34	44,65	3.006,73
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.552,25	0,07	458,66
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.556,85	54,57	303.237,30
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.212,00	21,84	48.310,08
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	99,54	397,03	39.520,37
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>7.469,57</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.552,25	1,14	7.469,57
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.521,68</b>
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.212,00	1,14	2.521,68
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>116.219,97</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>435.933,86</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>552.153,83</b>	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D