

À Comissão Permanente de Licitação da  
Prefeitura Municipal de GRAÇA/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0410.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.



## PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº **12.433.502/0001-95**, situada a Rua Sargento Evaldo, 378, letra A, bairro Santo Antônio, no município de Tianguá/CE, CEP 62324-135, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Jean Carlos Bento dos Santos, RG nº 95028003353, CPF nº 739.367.233-20, apresenta à V. Sas., nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto da licitação acima referida.

**PROPONENTE:** TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI  
**ENDEREÇO:** Rua Sargento Evaldo, 378, letra A, bairro Santo Antônio, Tianguá/CE, CEP 62324-135  
**CNPJ:** 12.433.502/0001-95  
**VALOR TOTAL:** R\$ 427.768,08 (Quatrocentos e vinte e sete mil, setecentos e sessenta e oito reais e oito centavos)  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:** 90 (noventa) dias

A empresa **TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI**, declara ainda, sob as penas da lei e para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova no processo licitatório acima referido:

- (1) 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 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- (2) 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;
- (3) Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual e serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços;
- (4) Que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no certame licitatório acima citado, ou redução de nossa capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no Edital, bem assim, que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93;
- (5) Que estar sob o regime de microempresa ou EPP, para efeito do 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;
- (6) 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;
- (7) Que não possuímos em nosso quadro societário servidor da ativa, empregado de empresa pública ou de sociedade mista, que impeçam nossa contratação;
- (8) Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto do Edital acima referido, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- (9) A empresa não se encontra inadimplente ou impedida de licitar, nem é objeto de quaisquer restrições ou notas desabonadoras no Cadastro de Fornecedores de quaisquer Órgãos da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, direta ou indireta;
- (10) 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;
- (11) Que sob as penas do art. 299 do Código Penal Brasileiro/CPB, as informações e os documentos constantes nos envelopes de credenciamento, documentos de habilitação e de proposta de preços, são verdadeiros e autênticos;





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA :	14/10/2021	BDI:	23,76%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MEIA	REI
LOCAL:	SITIO JABURU	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%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>7.079,10</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	429,50	2.577,00
1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,15	22.750,58	3.412,59
1.3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15	7.263,38	1.089,51
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>135.589,27</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.800,00	0,32	576,00
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,28	56,39	692,47
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.800,00	0,09	162,00
2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.530,00	68,39	104.636,70
2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	600,00	27,41	16.446,00
	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	270,00	48,43	13.076,10
3	<b>PINTURA</b>						<b>196,50</b>
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	150,00	1,31	196,50
4	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.220,00</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	1,45	5.220,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>28.437,49</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>119.647,38</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>148.084,87</b>

**TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ 12.433.502/0001-95  
Jean Carlos Bento dos Santos  
CPF 739.367.233-20  
Representante Legal

Antônio Alan Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50.375



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA:	14/10/2021	BDI:	23,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	FONTE	VERSÃO	HORAIS:	302
LOCAL:	SÍTIO JABURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	Rubrica	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL MATERIAL:						169,2362

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,7600	6,5345
TOTAL SERVICOS:						6,5345
VALOR:						347,04

## 1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR:	18.382,82
--------	-----------

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

VALOR:	5.868,92
--------	----------

## 2.1. 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	73,5200	0,0735
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0776

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

## 2.2. 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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA:	14/10/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	BDI:	23,76%
LOCAL:	SÍTIO JABURU	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 0,00% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,76% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	VERSÃO:	06/2021 06/2021

VALOR: **45,56**

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,4600	0,0601
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0601</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>

VALOR: **0,07**

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0350</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,8505</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,5200	18,8134
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,8134</b>

VALOR: **55,26**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,5041</b>

VALOR: **22,15**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SITIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA : 14/10/2021

BD 23-762

FORTE	VERSÃO	Índice	REB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Rubrica

## 2.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	79,20	1,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	344,03	19,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,97	0,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,41	1,61
TOTAL MATERIAL:						22,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	18,61	9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	14,78	7,30
TOTAL SERVICO:						16,49
VALOR:						39,13

## 3.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,07	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,62	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,78	0,23
TOTAL SERVICO:						0,95
VALOR:						1,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

Antônio Alan Leite do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50.375



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU  
LOCAL: SÍTIO JABURU  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA : 14/10/2021

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 23,76%

HORA S. MES REE

83,85% 47,76% 05/2021

83,85% 47,76% 06/2021

0,00% 0,00%

Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.079,10	100,00 %			100,00 %
			7.079,10			7.079,10
2	PAVIMENTAÇÃO	135.589,27	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			54.235,71	54.235,71	27.117,85	135.589,27
3	PINTURA	196,50			100,00 %	100,00 %
					196,50	196,50
4	SERVIÇOS FINAIS	5.220,00			100,00 %	100,00 %
					5.220,00	5.220,00
		148.084,87	61.314,81	54.235,71	32.534,35	148.084,87
			61.314,81	115.550,52	148.084,87	

  
Antônio Alarico do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50.375



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA :	14/10/2021	BDI :	23,76%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	RFP
LOCAL:	SITIO JABURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,45%	47,26%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>8,04</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,85</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

**BDI = 23,76%**

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

Anônio Alar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50.375



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA:	14/10/2021	BDI:	23,76%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO JABURU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

Antônio Almeida do Nascimento  
Escritor Civil  
CREA/CE 50.375





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA : 14/10/2021	BDI : 26.85%			
DESCRIÇÃO:	ESTRADA QUE LIGA JABURU A CAETANO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE GRAÇA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,15%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PREELIMINARES</b>						1.802,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,24	1.802,88
2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						3.637,77
2.1	COMP-34932792	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.212,59	3.637,77
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						209.498,10
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.200,00	0,26	1.092,00
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.200,00	0,07	294,00
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.200,00	36,45	153.090,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,00	45,56	2.232,44
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,00	401,34	19.665,66
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.400,00	23,66	33.124,00
	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						4.914,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,17	4.914,00
						VALOR BDI TOTAL:	59.030,46
						VALOR ORÇAMENTO:	219.852,75
						VALOR TOTAL:	278.883,21

Antônio Alan da Silva do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50.375




## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ESTRADA QUE LIGA JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA :	14/10/2021	BDI : 26,85%		
VERSAO		HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,35%	09/2021
	COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.802,88	0,65
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.637,77	1,30
3	PAVIMENTAÇÃO	209.498,10	75,12
4	SERVIÇOS FINAIS	4.914,00	1,76
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.030,46	21,17
		VALOR BDI TOTAL:	59.030,46 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	219.852,75
		VALOR TOTAL:	278.883,21

  
Ariônio A. M. Parte do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50.375



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ESTRADA QUE LIGA JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA:	14/10/2021	BDI:	26,85%	
VERÃO		HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	15/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

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

## 2.1. COMP-34932792 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	5,868,92	293,45
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,05000000	18,382,82	919,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1.212,59
VALOR:						1.212,59

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0776

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA:	14/10/2021	BDI:	28,85%		
DESCRIÇÃO:	ESTRADA QUE LIGA JABURU A CAETANO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,75%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				2,00%	0,00%



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0350

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:						18,8505

VALOR: 36,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR: 45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,8440

VALOR: 401,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:						3,4100

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ESTRADA QUE LIGA JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA : 14/10/2021

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,9200	11,3533
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						13,2486
VALOR:						23,66

## 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	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

Antônio Alacir do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50.37



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU  
DESCRIÇÃO: ESTRADA QUE LIGA JABURU A CAETANO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA: 14/10/2021  
FONTE: VERSÃO  
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%  
HORA: 0,00%  
MÊS: 0,00%  
REF: 05/2021  
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.802,88	100,00 %			100,00 %
			1.802,88			1.802,88
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.637,77	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			1.215,02	1.211,38	1.211,37	3.637,77
3	PAVIMENTAÇÃO	209.498,10	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			69.972,37	69.762,87	69.762,86	209.498,10
4	SERVIÇOS FINAIS	4.914,00			100,00 %	100,00 %
					4.914,00	4.914,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.030,46	33,20 %	32,28 %	34,52 %	100,00 %
			19.598,11	19.055,03	20.377,32	59.030,46
		278.883,21	92.588,38	90.029,28	96.265,55	
			92.588,38	182.617,66	278.883,21	278.883,21

Adilson Alan do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50.375



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA:	14/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	ESTRADA QUE LIGA JABURU A CAETANO	VERSÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	F: 80%	2,40%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,65
CPRB	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$

Antônio Alan Dantas do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50.377



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ESTRADA QUE LIGA JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA:	14/10/2021	BDI:	26,85%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS	47,76%
		REF.	02/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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

Atânio Alay Duarte do Nascimento  
Emprego Civil  
CPF: 50.375