



## CARTA PROPOSTA

Meruoca, 05 de outubro de 2021.

À Prefeitura Municipal de Graça – Ce,  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0410.01/2021**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0410.01/2021, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 425.197,15 (quatrocentos e vinte e cinco mil cento e noventa e sete setenta e quinze centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 90 (noventa) dias, nos dois lotes.

SERVIÇOS	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO, NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	
LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU	R\$ 147.441,75
LOTE II: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO	R\$ 277.755,40
<b>PREÇO GLOBAL R\$ 425.197,15 (quatrocentos e vinte e cinco mil cento e noventa e sete setenta e quinze centavos).</b>	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de seu representante legal Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG n° 99031073734 e CPF n° 660.374.843-68, 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.

Declaramos, que, nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
**Ellus Serviços Ltda**  
Marcilo Magalhaes do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos - Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

**OBRA:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE I:** PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>5.711,24</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	345,58	2.073,48
1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,15	18.382,82	2.757,42
1.3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15	5.868,92	880,34
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>109.052,98</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.800,00	0,25	450,00
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,28	45,56	559,48
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.800,00	0,07	126,00
2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.530,00	55,06	84.241,80
2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	600,00	22,04	13.224,00
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	SINAPI	M	270,00	38,71	10.451,70
<b>3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>159,00</b>
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	150,00	1,06	159,00
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.212,00</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	1,17	4.212,00
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>28.306,53</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>119.135,22</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>147.441,75</b>
<b>Cento e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Quarenta e Um reais e Setenta e Cinco centavos</b>							

  
 FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 RNP 0612308928

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.711,24	3,87
2	PAVIMENTAÇÃO	109.052,98	73,96
3	PINTURA	159,00	0,11
4	SERVIÇOS FINAIS	4.212,00	2,86
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.306,53	19,20
		VALOR BDI:	28.306,53 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	119.135,22
		VALOR TOTAL:	147.441,75

Cento e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Quarenta e Um reais e Setenta e Cinco centavos

  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/ICE  
RNP 0612308928

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0800	4,0936
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,9100	85,9100
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,0200	5,2734
1170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,3400	72,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,7870</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	521,7600	6,5220
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,5220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>345,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>238,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>107,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>345,58</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>82,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

### 1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>18.382,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11.968,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>6.414,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18.382,82</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>4.367,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,15</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>5.868,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.326,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>2.542,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.868,92</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>1.394,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,15</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,0500	0,0731
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>0,0772</b>

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>0,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.800,00</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>10,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,28</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,5700	0,0596
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0596</b>	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>0,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.800,00</b>

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0267</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
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7500	8,9625
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8400	9,7260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,6885</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,8100	18,7828
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,7828</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,06</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>13,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.530,00</b>

### 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	12,2000	12,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2000</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,3600	0,5034
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5034</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,04</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>5,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>600,00</b>

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,52	1,17
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	338,62	18,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,10	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,25	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,34</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	18,50	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	14,67	7,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>16,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>9,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>270,00</b>

### 3.1. 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
30310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,50	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,67	0,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>0,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>150,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>

**OBRA:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE I:** PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (23.76%):	0,28
QUANTIDADE:	3.600,00

  
FRANCISCO MARCELO N. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928



OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>4,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,2393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,24</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>5,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### C 00 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2400	11,1156
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,1156</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,2500	42,8108
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,7800	43,7613
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,8400	25,9360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,3081</b>
<b>VALOR:</b>						<b>521,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>330,09</b>

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,67
VALOR COM ENCARGOS:	521,76
VALOR BDI (23.76%):	123,97
QUANTIDADE:	1,00

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0000	48,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,60</b>	
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>					<b>11,55</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,2100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,21</b>	
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>					<b>4,09</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,6000	48,6000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,0530</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,05</b>	
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>					<b>17,36</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

**OBRA:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE I:** PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6756</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>0,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>0,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,45</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>6,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,5922</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,59</b>

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	60,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	75,59
VALOR BDI (23.76%):	17,96
QUANTIDADE:	1,00

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0100	84,2100

TOTAL MATERIAL: 84,2100

VALOR:	84,21
VALOR SEM ENCARGOS:	84,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,21
VALOR BDI (23.76%):	20,01
QUANTIDADE:	1,00

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,2100	84,2100
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693

TOTAL MATERIAL: 214,5715

VALOR:	214,57
VALOR SEM ENCARGOS:	199,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	214,57
VALOR BDI (23.76%):	50,98
QUANTIDADE:	1,00

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0100	2,4060

TOTAL MATERIAL: 2,4060

VALOR:	2,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (23.76%):	0,57
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>					<b>4,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4100
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,9820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,98</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>					<b>5,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,4660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,47</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>					<b>6,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>

**OBRA:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE I:** PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (23.76%):	6,01
QUANTIDADE:	1,00

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4700	26,4700
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,7718</b>	

VALOR:	82,77
VALOR SEM ENCARGOS:	68,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,77
VALOR BDI (23.76%):	19,67
QUANTIDADE:	1,00

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,2500	80,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,3100</b>	

VALOR:	436,81
VALOR SEM ENCARGOS:	336,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	436,81
VALOR BDI (23.76%):	103,79
QUANTIDADE:	1,00

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE I:** PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,2500	80,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>503,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>402,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>503,36</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>					<b>119,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,01510000	12,85	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>					<b>0,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,50	2,50
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,57	0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,46</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	1,00000000	12,85	12,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,85</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,50</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>					<b>4,40</b>

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,13

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
--------------------	------

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (23.76%):	0,03
QUANTIDADE:	1,00

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00043491   EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043467   FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,35
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19

TOTAL MAO DE OBRA:	9,19
--------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL SERVICO:	0,13
----------------	------

VALOR:	14,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,67
VALOR BDI (23.76%):	3,49
QUANTIDADE:	1,00

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783   PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	12,85	0,13

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
--------------------	------

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07



OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (23.76%):	0,03
QUANTIDADE:	1,00

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,52</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,85</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,13</b>

VALOR:	19,50
VALOR SEM ENCARGOS:	13,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	19,50
VALOR BDI (23.76%):	4,63
QUANTIDADE:	1,00

*Francisco*  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

**OBRA:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE I:** PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.711,24	100,00 %			100,00 %
			5.711,24			5.711,24
2	PAVIMENTAÇÃO	109.052,98	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			43.621,19	43.621,19	21.810,60	109.052,98
3	PINTURA	159,00			100,00 %	100,00 %
					159,00	159,00
4	SERVIÇOS FINAIS	4.212,00	41,40 %	36,64 %	21,96 %	100,00 %
			1.743,77	1.543,28	924,95	4.212,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.306,53	42,87 %	37,91 %	19,22 %	100,00 %
			12.135,01	10.731,01	5.440,51	28.306,53
		147.441,75	63.211,21	55.895,48	28.335,06	147.441,75
			63.211,21	119.106,69	147.441,75	

  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/ICE  
RNP 0612308928

**OBRA:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE I:** PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>8,04</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

**BDI = 23,76%**

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

  
FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

OBRA: 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 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE I: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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**

*Francisco*  
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.791,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,27	1.791,24
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>3.637,77</b>
2.1	COMP-24932792	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MES	3,00	1.212,59	3.637,77
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>208.620,65</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.200,00	0,25	1.050,00
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	36,28	152.376,00
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	400,29	19.614,21
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.400,00	23,61	33.054,00
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.914,00</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,17	4.914,00
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>58.791,74</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>218.963,66</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>277.755,40</b>

**Duzentos e Setenta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Cinco reais e Quarenta centavos**

*Francisco Marcelo do Nascimento*  
FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DJCE  
RNP 0612308928

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.791,24	0,64
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.637,77	1,31
3	PAVIMENTAÇÃO	208.620,65	75,11
4	SERVIÇOS FINAIS	4.914,00	1,77
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.791,74	21,17
		VALOR BDI:	58.791,74 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	218.963,66
		VALOR TOTAL:	277.755,40

Duzentos e Setenta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Cinco reais e Quarenta centavos

  
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

**OBRA:** 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 02

**DESCRIÇÃO:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9400	35,8388
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5300	24,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,1678</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>129,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>40,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

### 2.1. COMP-24932792 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	5.868,92	293,45
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,05000000	18.382,82	919,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.212,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.212,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>764,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>447,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.212,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>325,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,0500	0,0731
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0772</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.85%):	0,07
QUANTIDADE:	4.200,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10656	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,7800	0,0597
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0597

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

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.85%):	0,02
QUANTIDADE:	4.200,00

### 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	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8300	0,8283
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,0273

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7700	8,9655
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8500	9,7275
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,6930

VALOR:	36,28
VALOR SEM ENCARGOS:	25,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,28
VALOR BDI (26.85%):	9,74
QUANTIDADE:	4.200,00



**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>12,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>49,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2600	51,5503
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,8000	72,2418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,7921</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>299,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>400,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>107,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>49,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3800</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,3600	11,3342
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	13,2259
VALOR:	23,61
VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,61
VALOR BDI (26.85%):	6,34
QUANTIDADE:	1.400,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4.200,00</b>	

*Francisco*  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0000	48,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>13,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I2380 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,6000	48,6000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,0530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>19,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,6756</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>0,68</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,18</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,3340</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1,33</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,36</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,4500</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>27,45</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,05</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,40</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,45</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,37</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,5922</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>75,59</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,19</b>

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	75,59
VALOR BDI (26.85%):	20,30
QUANTIDADE:	1,00

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	21,00000000	4,0200	84,4200

TOTAL MATERIAL:	84,4200
VALOR:	84,42
VALOR SEM ENCARGOS:	84,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,42
VALOR BDI (26.85%):	22,67
QUANTIDADE:	1,00

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	84,4200	84,4200
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702 JUROS	H	4,41510000	0,9800	4,3268
I2703 MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,9800	54,7693

TOTAL MATERIAL:	214,7815
VALOR:	214,78
VALOR SEM ENCARGOS:	199,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	214,78
VALOR BDI (26.85%):	57,67
QUANTIDADE:	1,00

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	0,60000000	4,0200	2,4120

TOTAL MATERIAL:	2,4120
VALOR:	2,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (26.85%):	0,65
QUANTIDADE:	1,00

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4100	2,4100
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	1,5410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,9820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0200	26,5320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,5320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
QUANTIDADE:	1,00

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,5300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800

TOTAL MATERIAL:	82,8318
VALOR:	82,83
VALOR SEM ENCARGOS:	68,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,83
VALOR BDI (26.85%):	22,24
QUANTIDADE:	1,00

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700

TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
--------------------	--------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300

TOTAL MATERIAL:	0,3390
-----------------	--------

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26.85%):	1,21
QUANTIDADE:	1,00

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
--------------------	---------

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
QUANTIDADE:	1,00

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0952

TOTAL MATERIAL: 20,7425

VALOR:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (26.85%):	5,57
QUANTIDADE:	1,00

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0200

TOTAL MATERIAL: 4,5225

VALOR:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (26.85%):	1,21
QUANTIDADE:	1,00

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800

TOTAL MATERIAL: 26,2663

VALOR:	26,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43



**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	26,27
VALOR BDI (26.85%):	7,05
QUANTIDADE:	1,00

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
QUANTIDADE:	1,00

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348

TOTAL MATERIAL: 85,7594

VALOR:	85,76
VALOR SEM ENCARGOS:	71,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,76
VALOR BDI (26.85%):	23,03
QUANTIDADE:	1,00

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400

TOTAL MATERIAL: 108,5400

VALOR:	108,54
VALOR SEM ENCARGOS:	108,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,54
VALOR BDI (26.85%):	29,14
QUANTIDADE:	1,00

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** 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 02

**DESCRIÇÃO:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800

**TOTAL MATERIAL:** 277,5864

**VALOR:** 277,59

**VALOR SEM ENCARGOS:** 263,17

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 14,42

**VALOR COM ENCARGOS:** 277,59

**VALOR BDI (26.85%):** 74,53

**QUANTIDADE:** 1,00

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

**TOTAL MAO DE OBRA:** 25,3000

**VALOR:** 25,30

**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,88

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 14,42

**VALOR COM ENCARGOS:** 25,30

**VALOR BDI (26.85%):** 6,79

**QUANTIDADE:** 1,00

### 6 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800

**TOTAL MATERIAL:** 74,8215

**VALOR:** 74,82

**VALOR SEM ENCARGOS:** 60,40

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 14,42

**VALOR COM ENCARGOS:** 74,82

**VALOR BDI (26.85%):** 20,09

**QUANTIDADE:** 1,00

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0200

**TOTAL MATERIAL:** 93,4650

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	93,47
VALOR SEM ENCARGOS:	93,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,47
VALOR BDI (26.85%):	25,10
QUANTIDADE:	1,00

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4700	93,4700
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040

**TOTAL MATERIAL:** 235,2955

VALOR:	235,30
VALOR SEM ENCARGOS:	220,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	235,30
VALOR BDI (26.85%):	63,18
QUANTIDADE:	1,00

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,5900	3,8554
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,3000	3,1047

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 7,0121

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,4319

VALOR:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (26.85%):	2,00
QUANTIDADE:	1,00

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** 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 02

**DESCRIÇÃO:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,8849</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,9330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>17,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,9300
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,9476</b>

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	164,95
VALOR SEM ENCARGOS:	150,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	164,95
VALOR BDI (26.85%):	44,29
QUANTIDADE:	1,00

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
QUANTIDADE:	1,00

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>180,6556</b>

VALOR:	180,66
VALOR SEM ENCARGOS:	166,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	180,66
VALOR BDI (26.85%):	48,51
QUANTIDADE:	1,00

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>371,0813</b>

VALOR:	371,08
VALOR SEM ENCARGOS:	356,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	371,08
VALOR BDI (26.85%):	99,63
QUANTIDADE:	1,00

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>29,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400	108,5400
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383

**TOTAL MATERIAL:** 139,2613

**VALOR:** 139,26

**VALOR SEM ENCARGOS:** 127,83

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,43

**VALOR COM ENCARGOS:** 139,26

**VALOR BDI (26.85%):** 37,39

**QUANTIDADE:** 1,00

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

**TOTAL MAO DE OBRA:** 18,7400

**VALOR:** 18,74

**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,31

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,43

**VALOR COM ENCARGOS:** 18,74

**VALOR BDI (26.85%):** 5,03

**QUANTIDADE:** 1,00

### 12776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569

**TOTAL MATERIAL:** 31,8383

**VALOR:** 31,84

**VALOR SEM ENCARGOS:** 20,41

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,43

**VALOR COM ENCARGOS:** 31,84

**VALOR BDI (26.85%):** 8,55

**QUANTIDADE:** 1,00

### 12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0200	56,6820

**TOTAL MATERIAL:** 56,6820

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	56,68
VALOR SEM ENCARGOS:	56,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,68
VALOR BDI (26.85%):	15,22
QUANTIDADE:	1,00

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,6800	56,6800
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,8976</b>	

VALOR:	101,90
VALOR SEM ENCARGOS:	90,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	101,90
VALOR BDI (26.85%):	27,36
QUANTIDADE:	1,00

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>	

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
QUANTIDADE:	1,00

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,5083</b>	

VALOR:	20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43



**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (26.85%):	5,51
QUANTIDADE:	1,00

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,4494</b>

VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (26.85%):	5,76
QUANTIDADE:	1,00

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,7794</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,4312</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5600
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8800
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6900
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1200
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	601,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4661</b>

VALOR:	36,68
VALOR SEM ENCARGOS:	27,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,68

**OBRA:** 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 02

**DESCRIÇÃO:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%):	9,85
QUANTIDADE:	1,00

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8848
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,9500	4,2612
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,2600	5,8025
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,4102</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.096,5300	10,4386
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4386</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6800	40,3480
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>40,3480</b>

VALOR:	80,44
VALOR SEM ENCARGOS:	66,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	80,44
VALOR BDI (26.85%):	21,60
QUANTIDADE:	1,00

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2700	26,2700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,2700</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,7000</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA:** 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 02

**DESCRIÇÃO:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4400	6,8426
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,4400	67,2478
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>74,0904</b>

<b>VALOR:</b>	<b>333,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>333,36</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>89,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

1 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,7600	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,5900	2,0663
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,3000	1,7692
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,8419</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,2338</b>

  

<b>VALOR:</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,2075</b>

  

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>11,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

*Francisco Marcelo M. do Nascimento*  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

**OBRA:** 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 02  
**DESCRIÇÃO:** 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 01  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.791,24	100,00 %			100,00 %
			1.791,24			1.791,24
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	208.620,65	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			69.679,30	69.470,68	69.470,67	208.620,65
4	SERVIÇOS FINAIS	4.914,00			100,00 %	100,00 %
					4.914,00	4.914,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.791,74	33,20 %	32,28 %	34,52 %	100,00 %
			19.518,86	18.977,97	20.294,91	58.791,74
		277.755,40	92.204,42	89.660,03	95.890,95	277.755,40
			92.204,42	181.864,45	277.755,40	277.755,40

  
 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928

**OBRA:** 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 02

**DESCRIÇÃO:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

**OBRA:** 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 02

**DESCRIÇÃO:** 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 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°0410.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE II:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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**

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928