

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0410.02/2021

Obj.: 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.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos à V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 421.374,90 (quatrocentos e vinte e um mil, trezentos e setenta e quatro reais e noventa centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E 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 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 21 de outubro de 2021.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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.	DATA: 21/10/2021	BDI: 23,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			ME
			85/2021
			07/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.690,84
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	342,18	2.053,08
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
2	PAVIMENTAÇÃO						108.192,71
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	44,74	549,41
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	54,60	83.538,00
2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	600,00	21,85	13.110,00
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	38,59	10.419,30
3	PINTURA						157,50
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	150,00	1,05	157,50
4	SERVIÇOS FINAIS						4.140,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	1,15	4.140,00
VALOR BDI TOTAL:						28.079,82	
VALOR ORÇAMENTO:						118.181,05	
VALOR TOTAL:						146.260,87	

Cento e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Sessenta reais e Oitenta e Sete centavos

Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

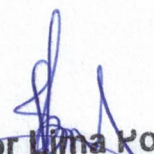
Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	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.	DATA : 21/10/2021	BDI: 24,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

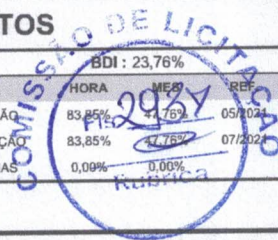
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINIDTRAÇÃO LOCAL	5.690,84	100,00 %			100,00 %
			5.690,84			5.690,84
2	PAVIMENTAÇÃO	108.192,71	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			43.277,08	43.277,08	21.638,55	108.192,71
3	PINTURA	157,50			100,00 %	100,00 %
					157,50	157,50
4	SERVIÇOS FINAIS	4.140,00			100,00 %	100,00 %
					4.140,00	4.140,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.079,82	41,43 %	36,62 %	21,95 %	100,00 %
			11.633,47	10.282,83	6.163,52	28.079,82
		146.260,87	60.601,39	53.559,91	32.099,57	146.260,87
			60.601,39	114.161,30	146.260,87	


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 21/10/2021	BDI: 23,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,94600000	20,7700	61,1884
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94600000	20,7700	61,1884
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94600000	15,5500	45,8103
TOTAL MAO DE OBRA:						168,1871

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0400	4,0868
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,7800	85,7800
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9700	5,2649
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,2700	72,4050
TOTAL MATERIAL:						167,5367

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	516,2000	6,4525
TOTAL SERVICIO:						6,4525

VALOR SEM ENCARGOS:	236,54
VALOR COM ENCARGOS:	342,18
VALOR COM BDI:	423,48

1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	11.968,00
VALOR COM ENCARGOS:	18.382,82
VALOR COM BDI:	22.750,58

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3.326,40
VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR COM BDI:	7.263,38

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6400	0,0726
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0767

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392800	16,7700	0,0659
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196400	24,8600	0,0488
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196400	30,3400	0,0596
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1743

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU.

DATA:	21/10/2021	BDI:	23,76%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR COM BDI:	0,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87726000	15,5500	44,7414
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7414
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR COM ENCARGOS:						44,74
VALOR COM BDI:						55,37

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

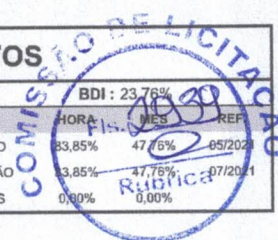
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,0800	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0595
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054556	15,5500	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR COM BDI:						0,09

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3100	0,8231
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0051
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,8900	18,6573
TOTAL SERVICIO:						18,6573
VALOR SEM ENCARGOS:						40,04
VALOR COM ENCARGOS:						54,60
VALOR COM BDI:						67,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 21/10/2021	BDI: 23,78%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU.	VERSAO:	HORA: 08:30
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17676000	20,7700	3,6713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35352000	15,5500	5,4972
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1685

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800	12,1800
TOTAL MATERIAL:						12,1800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,4400	0,5004
TOTAL SERVICO:						0,5004

VALOR SEM ENCARGOS:	15,98
VALOR COM ENCARGOS:	21,85
VALOR COM BDI:	27,04

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	0,02408569	78,40	1,88
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	0,05117632	338,10	17,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45373394	3,10	1,40
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11718794	19,22	2,25
TOTAL MATERIAL:						22,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47638394	18,24	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48870934	14,49	7,08
TOTAL SERVICO:						15,76

VALOR SEM ENCARGOS:	33,77
VALOR COM ENCARGOS:	38,59
VALOR COM BDI:	47,76

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
TOTAL MATERIAL:						0,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,23	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,49	0,23
TOTAL SERVICO:						0,94

VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,05




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA : 21/10/2021	BDI : 23,76%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU.	VERSÃO	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	1,30
-----------------------	-------------

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

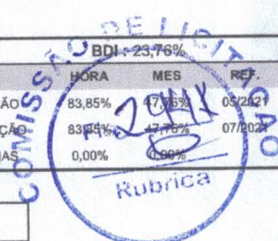
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1453
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						1,15
VALOR COM BDI:						1,42


Junior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009.893.603-20
Sócio Administrativo

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	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.	DATA: 21/10/2021	BDI = 23,76%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17/10/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	TOTAL	8,04
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 23,76%

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


Junior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico


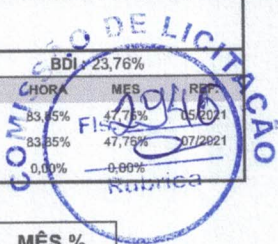

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009.823.603-20
Sócio Administrativo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	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.	DATA : 21/10/2021	BDI: 23,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

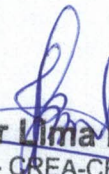
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73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


C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Junior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612866355
Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009.823.603-20
Sócio Administrativo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

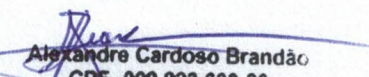
OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA : 21/10/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.782,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,51	1.782,12
2	ADMINIDTRAÇÃO LOCAL						3.572,28
2.1	COMP-87370302	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MES	3,00	1.190,76	3.572,28
3	PAVIMENTAÇÃO						206.696,98
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO 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	35,95	150.990,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,00	44,74	2.192,26
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,00	397,28	19.466,72
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.400,00	23,36	32.704,00
4	SERVIÇOS FINAIS						4.830,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,15	4.830,00
VALOR BDI TOTAL:						58.232,65	
VALOR ORÇAMENTO:						216.881,38	
VALOR TOTAL:						275.114,03	

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Cento e Quatorze reais e Três centavos


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	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.	DATA : 21/10/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.782,12	100,00 %			100,00 %
			1.782,12			1.782,12
2	ADMINIDTRAÇÃO LOCAL	3.572,28	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			1.193,14	1.189,57	1.189,57	3.572,28
3	PAVIMENTAÇÃO	206.696,98	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			69.036,79	68.830,09	68.830,10	206.696,98
4	SERVIÇOS FINAIS	4.830,00			100,00 %	100,00 %
					4.830,00	4.830,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.232,65	33,20 %	32,28 %	34,52 %	100,00 %
			19.333,24	18.797,50	20.101,91	58.232,65
		275.114,03	91.345,29	88.817,16	94.951,58	275.114,03
			91.345,29	180.162,45	275.114,03	


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 21/10/2021	BDI: 0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 3,85% MES: 47,25% REF: 05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,5500	30,5402
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5402

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721

VALOR SEM ENCARGOS:	128,75
VALOR COM ENCARGOS:	148,51
VALOR COM BDI:	188,38

2.1. COMP-87370302 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04910000	5,868,92	288,16
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04910000	18,382,82	902,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1.190,76

VALOR SEM ENCARGOS:	750,96
VALOR COM ENCARGOS:	1.190,76
VALOR COM BDI:	1.510,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6400	0,0726
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0767

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392800	16,7700	0,0659
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196400	24,8600	0,0488
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196400	30,3400	0,0596
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1743

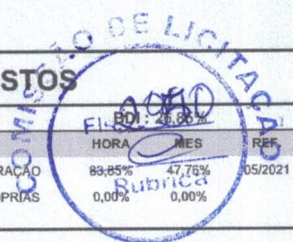
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR COM BDI:	0,32

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,0800	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0595

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 21/10/2021	BDI: 46,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF:	05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054556	15,5500	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR COM BDI:						0,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3100	0,8231
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0051

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600
VALOR SEM ENCARGOS:						25,63
VALOR COM ENCARGOS:						35,95
VALOR COM BDI:						45,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87726000	15,5500	44,7414
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7414
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR COM ENCARGOS:						44,74
VALOR COM BDI:						56,75

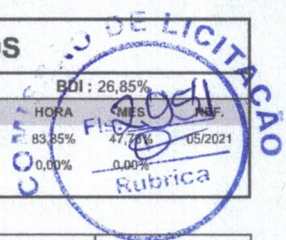
3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82000000	15,5500	152,7010
TOTAL MAO DE OBRA:						152,7010

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,5810
VALOR SEM ENCARGOS:						298,49
VALOR COM ENCARGOS:						397,28
VALOR COM BDI:						503,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 21/10/2021	BDI: 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	298,49
VALOR COM ENCARGOS:	397,28
VALOR COM BDI:	503,95

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	0,14730000	20,7700	3,0594
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8769

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:						3,3700

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,9200	11,2513
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL SERVICIO:						13,1136


VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
VALOR COM ENCARGOS:	23,36
VALOR COM BDI:	29,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1453

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR COM BDI:	1,46


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	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.	DATA : 21/10/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
I Impostos		
	CPRB	4,50
	COFINS	3,00
	ISS + PIS	3,65
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Junior Lima Monte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

Material = 81,25%
 Mão de obra = 47,75%

A + E + C + D

Junior Lima Monte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo