



À
Prefeitura Municipal de Graça
Av. José Candido de Carvalho, 483
Centro - Graça - CE

Att.: Comissão Permanente de Licitações
Ref.: **TOMADA DE PREÇO nº 0410.01/2021-TP**
Objeto: **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 - CEARÁ**
Data: **25/10/2021** Horário: **14:00** hrs

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Central de Licitação de Graça-CE.


Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 0410.01/2021-TP**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU	R\$ 146.184,52
2	PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO	R\$ 275.379,11
TOTAL GLOBAL (R\$)		R\$ 421.563,63

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL E QUINHENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS.


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
AVENIDA OSMAR BASTOS, 1071 - SALA 02 - MONTE CASTELO - ITAPAJÉ CEARÁ - CEP. 62.600-000
CNPJ: 10.933.035/0001-37 - email. itapajeconstrucao@gmail.com - (85) 991931968



Prazo de execução da obra é de **90 (NOVENTA)** dias.

Proponente: **ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**
Endereço: **Av. Osmar Bastos, 1071, Sala 02 - Bairro Monte Castelo**
Cidade: **Itapajé - CE**
CNPJ: **10.933.035/0001-37**
Telefone: **(85) 9.9193-1968**

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

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
RG 93002013266
Sócio Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU E NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA:	25/10/2021	BDI:	23,78%
FONTE:	VERSÃO:	REF.:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,32%	47,76%
SINAPI	2021.05 COM DESONERACÃO	83,32%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	3,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					5.694,08
1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	M2	6,00	342,72	2.056,32
1.3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15	18.382,82	2.757,42
2 PAVIMENTAÇÃO							
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					880,34
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M2	1.800,00	0,25	450,00
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M3	12,28	45,56	559,48
2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.800,00	0,07	126,00
2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.530,00	54,52	83.415,60
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	SEINFRA	M	600,00	21,82	13.092,00
3 PINTURA							
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	270,00	38,56	10.411,20
4 SERVIÇOS FINAIS							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	1,17	4.212,00
VALOR BDI TOTAL:							28.066,16
VALOR ORÇAMENTO:							118.119,36
VALOR TOTAL:							146.184,52

Cento e Quarenta e Seis Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Eihhu Bastos Lira
Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 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 - CEARÁ

DESCRIÇÃO: 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 - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE JABURU E NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021		BDI: 23,76%	
FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.694,08	100,00 %			100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO	108.054,28	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
3	PINTURA	159,00	43.221,71	43.221,71	21.610,86	108.054,28
4	SERVIÇOS FINAIS	4.212,00			100,00 %	100,00 %
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.065,16	41,41 %	36,59 %	22,00 %	100,00 %
		146.184,52	11.621,78	10.269,04	6.174,34	28.065,16
			60.537,57	53.490,75	32.156,20	
			60.537,57	114.028,32	146.184,52	146.184,52


 ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
 EIRELI
José Elihu Bastos Lira
 Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pempiona
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D RNP 0607543442



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU E NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021		Rubrica	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
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		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
TOTAL		6,65

BDI = 23,76%

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


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU E NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA:	25/10/2021	BDI:	23,76%
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



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	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
	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

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa / Pampiona
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU E NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA:	25/10/2021	BDI:	23,76%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
		REF:	05/2021
			09/2021



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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,6700	4,0239
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,4700	84,4700
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,4900	5,1833
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,5300	71,2950
TOTAL MATERIAL:					164,9722

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,8900	6,4736
TOTAL SERVICIO:					6,4736

VALOR:	342,72
VALOR SEM ENCARGOS:	235,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,58
VALOR COM ENCARGOS:	342,72
VALOR BDI (23,76%):	81,43
VALOR COM BDI:	424,15

1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR:	18.382,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11.968,00
VALOR ENCARGOS (47,76%):	6.414,82
VALOR COM ENCARGOS:	18.382,82
VALOR BDI (23,76%):	4.367,76
VALOR COM BDI:	22.750,58

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

VALOR:	5.868,92
VALOR SEM ENCARGOS:	3.326,40
VALOR ENCARGOS (47,76%):	2.542,52
VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR BDI (23,76%):	1.394,46
VALOR COM BDI:	7.263,38

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU E NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA:	25/10/2021	BDI:	23,76%
FORTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	FINES:	47,76%
SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	URB:	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Rubrica:	06/2021
			0,00%



EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1100	0,0721
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0760

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

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (23.76%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (23.76%):	10,83
VALOR COM BDI:	56,39

2.3. 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	212,2600	0,0590
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0590

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

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (23.76%):	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU E NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA:	25/10/2021	BDI:	23,76%	
FORTE	VERBÃO	HOR.F	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 0,09

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9100	1,1955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0600	0,8206
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0161	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7500	8,8125
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
TOTAL MATERIAL:					18,3750	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,8100	18,5678
TOTAL SERVICOS:					18,5678	

VALOR:	54,52
VALOR SEM ENCARGOS:	39,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,83
VALOR COM ENCARGOS:	54,52
VALOR BDI (23.76%):	12,95
VALOR COM BDI:	67,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9900	11,9900
TOTAL MATERIAL:					11,9900	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,1500	0,4972
TOTAL SERVICOS:					0,4972	

VALOR:	21,82
VALOR SEM ENCARGOS:	15,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU E NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA:	25/10/2021	BDI:	23,76%	
FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	DIAS:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	01
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021	01
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	RUBROS:	



VALOR BDI (23.76%):	5,18
VALOR COM BDI:	27,00

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 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	77,20	1,15
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	335,34	18,77
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,90	0,58
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,92	1,57
TOTAL MATERIAL:					22,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	18,61	9,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	14,78	7,30
TOTAL SERVICO:					16,49

VALOR:	38,56
VALOR SEM ENCARGOS:	33,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	38,56
VALOR BDI (23.76%):	9,16
VALOR COM BDI:	47,72

3.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,04	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,62	0,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,78	0,23
TOTAL SERVICO:					0,95

VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (23.76%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,31

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE JABURU E NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021		BDI : 23,76%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PRE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (23.76%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,45


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Damplona
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021		BDI: 8,85%
FORTE	VERSÃO	HORA: 03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 03/2021
		RE: 0,00%
		Rubrica: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.767,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,26	1.767,12
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.637,77
2.1	COMP ADM GRAÇA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.212,59	3.637,77
3	PAVIMENTAÇÃO						206.771,46
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	45,56	2.232,44
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,00	395,98	19.403,02
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.400,00	23,43	32.802,00
4	SERVIÇOS FINAIS						4.914,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,17	4.914,00
						VALOR BDI TOTAL:	58.288,76
						VALOR ORÇAMENTO:	217.090,35
						VALOR TOTAL:	275.379,11

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Onze centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pampiona
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	15/05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	8,00%

COM: [Rubrica]

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.767,12	100,00 %			100,00 %
			1.767,12			1.767,12
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	206.771,46	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			69.061,67	68.854,90	68.854,89	206.771,46
4	SERVIÇOS FINAIS	4.914,00			100,00 %	100,00 %
					4.914,00	4.914,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.288,76	33,19 %	32,28 %	34,53 %	100,00 %
			19.346,04	18.815,61	20.127,11	58.288,76
		275.379,11	91.389,85	88.881,89	95.107,37	
			91.389,85	180.271,74	275.379,11	275.379,11


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021		BDI = 26,85%	
FONTE	VERSÃO	FURA	RAFI
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
		Rubrica	



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
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	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pampiona
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	SEG
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
Rubrica				



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pampiona
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%	
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DIAS:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	8,18%	2,72%	0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3400	35,0268
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1200	24,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1700	54,7650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0000	2,2500
TOTAL MATERIAL:						116,1618

VALOR:	147,26
VALOR SEM ENCARGOS:	127,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	147,26
VALOR BDI (26.85%):	39,54
VALOR COM BDI:	186,80

2.1. COMP ADM GRAÇA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	5.868,92	293,45
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,05000000	18.382,82	919,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1.212,59

VALOR:	1.212,59
VALOR SEM ENCARGOS:	764,72
VALOR ENCARGOS (47.76%):	447,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.212,59
VALOR BDI (26.85%):	325,58
VALOR COM BDI:	1.538,17

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	72,1100	0,0721
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0760

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

VALOR:	0,25
--------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%	REF. 19/2021	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEX
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	Fl 63,85%	41,20%
	COMPOSIÇÕES PRIMARIAS	0,00%	0,00%
Rubrica			

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26,85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,2600	0,0590
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0590

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						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
VALOR COM BDI:	0,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9100	1,1955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0600	0,8206
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0161

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7500	8,8125
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
TOTAL MATERIAL:						18,3750

VALOR:	35,95
VALOR SEM ENCARGOS:	25,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,95
VALOR BDI (26,85%):	9,65
VALOR COM BDI:	45,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	2021
	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26.85%):						12,23
VALOR COM BDI:						57,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,1400	50,6789
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,5200	71,0056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						240,4845
VALOR:						395,98
VALOR SEM ENCARGOS:						295,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						395,98
VALOR BDI (26.85%):						106,32
VALOR COM BDI:						502,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL MATERIAL:						3,3200
SERVICO		FORTE	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	329,9300	11,2176
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	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 - CEARÁ
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ

DATA : 25/10/2021		BDI: 26,85%		REF:
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,75%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	13,1074
VALOR:	23,43
VALOR SEM ENCARGOS:	15,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,43
VALOR BDI (26.85%):	6,29
VALOR COM BDI:	29,72

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
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442