



D & A
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0410.01/2021-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0410.01/2021-TP, pelo preço global de R\$ 422.104,69 (quatrocentos e vinte e dois mil cento e quatro reais e sessenta e nove centavos), com prazo de execução de **90 (noventa) dias**.

RESUMO DAS OBRAS		
	OBRAS	VR. TOTAL
	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU	R\$ 146.517,66
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO	R\$ 275.587,03
VALOR GLOBAL		R\$ 422.104,69

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento e convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOSÉ ITALO DIAS ALVES**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: **059.386.823-47**, 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 apresentação dos documentos.

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

Atenciosamente,

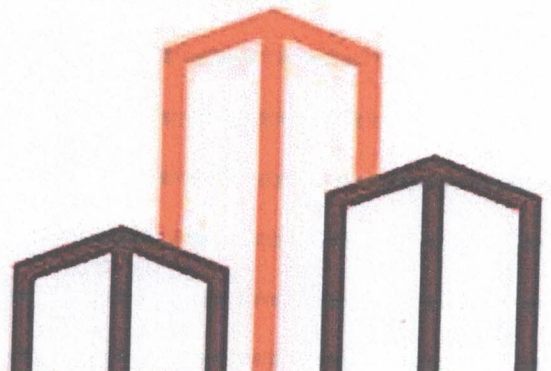
Granja-CE, 24 de outubro de 2021



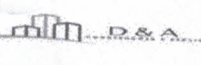
JOSÉ ITALO DIAS ALVES

Empresário

CPF Nº: 059.386.823-47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

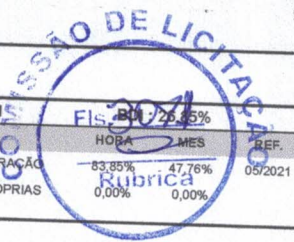
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU DESCRIÇÃO: ESTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO LOCAL: MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	DATA: 20/10/2021 VERSÃO: SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 26,85% MORA 30% 83,85% 47,46% 0,00% 0,00% Rubrica
---	--	---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SEERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,91	1.786,92
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	COMP-24932792	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.191,98	3.575,94
3	PAVIMENTAÇÃO						
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	36,02	151.284,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,00	44,79	2.194,71
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,00	397,81	19.492,69
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.400,00	23,39	32.746,00
	SERVIÇOS FINAIS						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,15	4.830,00
VALOR BDI TOTAL:							58.332,77
VALOR ORÇAMENTO:							217.254,26
VALOR TOTAL:							275.587,03

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Três centavos


Francisco Erson C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 48930-D

RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA : 20/10/2021	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			FISCAL: 20/26,65% HORA: MES Rubrica 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%	REF. 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SEERVIÇOS PRELIMINARES	1.786,92	0,65
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.575,94	1,30
3	PAVIMENTAÇÃO	207.061,40	75,13
4	SERVIÇOS FINAIS	4.830,00	1,75
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.332,77	21,17
VALOR BDI TOTAL:		58.332,77	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		217.254,26	
VALOR TOTAL:		275.587,03	

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Três centavos

Francisco Erson C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA : 20/10/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO	VERSÃO	HORA FÍSICAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
			0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	15,55	30,57
TOTAL MAO DE OBRA:						30,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,98	35,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,57	24,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
TOTAL MATERIAL:						118,34
VALOR:						148,91

2.1. COMP-24932792 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04915000	5.868,92	288,46
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04915000	18.382,82	903,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1.191,98
VALOR:						1.191,98

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,76	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

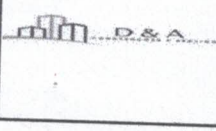
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00393200	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196600	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196600	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,13	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,32	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054612	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU DESCRIÇÃO: ESTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO LOCAL: MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	DATA: 20/10/2021 VERSÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 26,85% HORA: 83,85% MES: 20,00% REF: 09/2021 Fb: 0,00% 2018 Rubrica
---	--	---	---

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	23,66	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,40	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29490000	20,77	6,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	15,55	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:						15,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,85	8,98
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,94	9,74
TOTAL MATERIAL:						18,72
VALOR:						36,02

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	2,88019000	15,55	44,79
TOTAL MAO DE OBRA:						44,79
VALOR:						44,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	15,55	152,86
TOTAL MAO DE OBRA:						152,86


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,35	51,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,89	72,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						244,95
VALOR:						397,81

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	0,14745000	20,77	3,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24575000	15,55	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA: 20/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			0,00% 0,00%



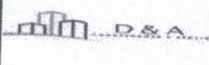
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,42	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,14	11,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,07	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,51	0,61
TOTAL SERVICIO:						13,13
VALOR:						23,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07372500	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15


Francisco Erison C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

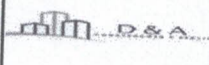
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

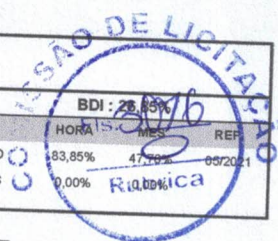
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU DESCRIÇÃO: ESTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO LOCAL: MUNICIPIO DE GRAÇAÇE	DATA: 20/10/2021 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI - 26,85% HORA: 83,85% MESA: 47,76% REF. 00/2021 Rubrica
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.786,92	100,00 %			100,00 %
			1.786,92			1.786,92
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.575,94	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			1.194,36	1.190,79	1.190,79	3.575,94
3	PAVIMENTAÇÃO	207.061,40	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			69.158,51	68.951,45	68.951,44	207.061,40
4	SERVIÇOS FINAIS	4.830,00			100,00 %	100,00 %
					4.830,00	4.830,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.332,77	33,21 %	32,29 %	34,50 %	100,00 %
			19.372,31	18.835,65	20.124,81	58.332,77
		275.587,03	91.512,10	88.977,89	95.097,04	
			91.512,10	180.489,99	275.587,03	275.587,03


Francisco Erson C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU DESCRIÇÃO: ESTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO LOCAL: MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	DATA : 20/10/2021 SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI : 26,85% HORA MES REF 83,85% 47,78% 09/2021 0,00% <i>Rabêrica</i>
---	--	---	---



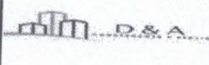
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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


Francisco Erison C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU DESCRIÇÃO: ESTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO LOCAL: MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	DATA: 20/10/2021 VERSÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BD: 26,85% HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021 Rubrica
---	--	--	---

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

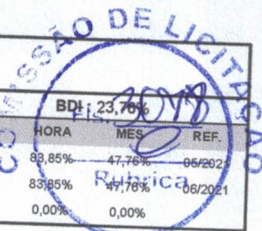
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D


Francisco Erson C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SITIO JABURU

DATA : 20/10/2021		BDI : 23,76%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

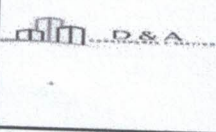
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	342,86	2.057,16
1.2	18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,15	18.382,82	2.757,42
1.3	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15	5.868,92	880,34
2 PAVIMENTAÇÃO							
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	44,79	550,02
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	54,69	83.675,70
2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	600,00	21,90	13.140,00
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	38,72	10.454,40
3 PINTURA							
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	150,00	1,05	157,50
4 SERVIÇOS FINAIS							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	1,15	4.140,00

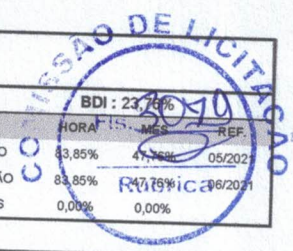
VALOR BDI TOTAL: 28.129,12
VALOR ORÇAMENTO: 118.388,54
VALOR TOTAL: 146.517,66

Cento e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Dezessete reais e Sessenta e Seis centavos


Francisco Eison C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU	DATA : 20/10/2021	BDI : 23,74%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU	VERSÃO	HORA 15:00 MES 05/2021 REF.
LOCAL:	SITIO JABURU	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.694,92	3,89
2	PAVIMENTAÇÃO	108.396,12	73,98
3	PINTURA	157,50	0,11
4	SERVIÇOS FINAIS	4.140,00	2,83
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.129,12	19,20
VALOR BDI TOTAL:		28.129,12	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		118.388,54	
VALOR TOTAL:		146.517,66	

Cento e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Dezessete reais e Sessenta e Seis centavos


Francisco Erich C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU LOCAL: SITIO JABURU	DATA: 20/10/2021 DI: 23,76% VERSÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
--	---	---

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,94900000	20,77	61,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94900000	20,77	61,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94900000	15,55	45,86
TOTAL MAO DE OBRA:						168,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,11	4,10
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,04	86,04
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,06	5,28
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,41	72,62
TOTAL MATERIAL:						168,04

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	516,85	6,46
TOTAL SERVICOS:						6,46
VALOR:						342,86

1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

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

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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,76	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00393200	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196600	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196600	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88019000	15,55	44,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL: SITIO JABURU

DATA: 20/10/2021

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

BDI: 23,78%
HORA: 1,00
REF: 05/2021
08/2021
Rubrica
 83,85% 47,78%
 0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 44,79

VALOR: 44,79

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,13	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,32	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054612	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR: 0,07

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	23,66	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,40	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29490000	20,77	6,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	15,55	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:						15,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,85	8,98
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,94	9,74
TOTAL MATERIAL:						18,72

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,29	18,67
TOTAL SERVICIO:						18,67

VALOR: 54,69

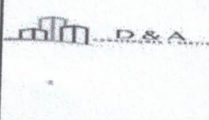
2.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17694000	20,77	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35388000	15,55	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,22	12,22
TOTAL MATERIAL:						12,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,84	0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU	DATA: 20/10/2021	BDI: 23,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU	VERSÃO:	HORA: 83,85% MES: 07/2021 REF: 05/2021
LOCAL:	SITIO JABURU	SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO: 0,50

VALOR: 21,90

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	78,64	1,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	341,59	19,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,95	0,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,28	1,60
TOTAL MATERIAL:						22,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	18,30	9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	14,54	7,18
TOTAL SERVIÇO:						16,22
VALOR:						38,72

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	1,06	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,30	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,54	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,94
VALOR:						1,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07372500	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15

Francisco Erson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU

LOCAL: SITIO JABURU

DATA : 20/10/2021

FORTE **VERSÃO**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 23,76%

HORA MÊS REF.


EL: 4083 83,85% 47,76% 05/2021

83,85% 47,76% 06/2021

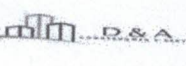
0,00% 0,00%

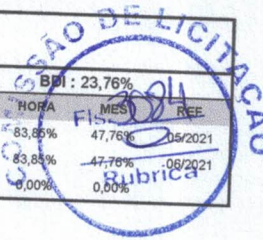


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.694,92	100,00 %			100,00 %
			5.694,92			
2	PAVIMENTAÇÃO	108.396,12	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			43.358,45	43.358,45	21.679,22	108.396,12
3	PINTURA	157,50			100,00 %	100,00 %
					157,50	157,50
4	SERVIÇOS FINAIS	4.140,00			100,00 %	100,00 %
					4.140,00	4.140,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.129,12	41,43 %	36,62 %	21,95 %	100,00 %
			11.653,89	10.300,88	6.174,35	28.129,12
		146.517,66	60.707,26	53.659,33	32.151,07	
			60.707,26	114.366,59	146.517,66	146.517,66


Francisco Eireli C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU LOCAL: SITIO JABURU	DATA : 20/10/2021	BDI : 23,76% Hora: 05/2021 Mes: 06/2021 Ref: 0,00%
		FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Hora: 05/2021 Mes: 06/2021 Ref: 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
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 23,76%

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


Francisco Erton C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU	DATA : 20/10/2021	BDI : 23,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU	VERSÃO	HORA 83,85% MÊS 47,76%
LOCAL:	SITIO JABURU	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		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

Francisco Elson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D