



## CARTA PROPOSTA



À

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tarrafas

Através do presente, declaramos, inteira submissão aos ditames da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, as, cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços Nº 2020.08.26.001F, com data de abertura marcada para o dia 15 de Setembro de 2020, às 08:00 horas, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua São José, nº 270, Centro, Tarrafas/CE.

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

ITEM	UNID	QUANT.	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	UNID	01	Execução das obras de pavimentação em pedra tosca de Rua – Acesso a Guaribas – Rua de acesso à comunidade de Guaribas – Zona Rural do Município de Tarrafas – CE, sob a responsabilidade da Secretaria de Obras Serviços Urbanos.	R\$ 76.978,04

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 76.978,04 (SETENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS)

Identificação: **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**

Endereço: R. Luzia Sabino, 107, Tejubana Mombaça - Ceara

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Representante Legal: Neuigno Francisco da Silva Lima

CPF nº 069.192.794-44

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução do Objeto: Conforme cronograma físico financeiro.

Mombaça, 15 de Setembro 2020

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200109708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ 21.181.254/0001-23  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44

Edson Ferreira Martins  
RNP: 176186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	<b>DATA:</b>	15/09/2020	<b>BDI:</b>	21,52%
<b>LOCAL:</b>	RUA DE ACESSO A COMUNIDADE DE GUARIBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	<b>HORA</b>	85,20%	<b>REF.</b>	12/2018
		<b>COMPOSIÇÃO</b>	PRÓPRIAS		




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA DE ACESSO A CAMUNIDADE DE GUARIBAS	57.001,32	80,31
1.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.168,00	4,46
1.2	TERRAPLANAGEM	7.155,00	10,08
1.3	PAVIMENTAÇÃO	46.678,32	65,76
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.014,85	21,15

VALOR ORÇAMENTO: 57.001,32 101,46  
 VALOR BDI TOTAL: 13.976,72  
 VALOR TOTAL: 70.978,04

Setenta Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Quatro centavos

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA Livr.  
 CPF: 049.192.784-44  
 RG: 20.180.9708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 11.418.309-87  
 Engenheiro CIVIL

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA : 15/09/2020
	LOCAL:	RUA DE ACESSO A COMUNIDADE DE GUARIBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		BDI : 24,52% HORA MES REF. 85,20% - 12/2018 - -



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA DE ACESSO A CAMUNIDADE DE GUARIBAS					57.001,32
1.1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.168,00
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	900,00	0,22	198,00
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	900,00	3,30	2.970,00
1.2		TERRAPLANAGEM					7.155,00
1.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	900,00	7,95	7.155,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO					46.678,32
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	306,00	19,22	5.881,32
1.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	900,00	44,34	39.906,00
1.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,00	0,99	891,00
						VALOR ORÇAMENTO:	57.001,32
						VALOR BDI TOTAL:	13.976,72
						VALOR TOTAL:	70.978,04
<b>Setenta Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Quatro centavos</b>							

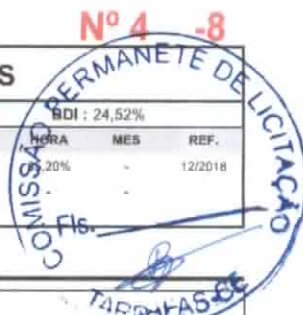
  
 NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 089.192.794-44  
 RG: 00809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 770186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	15/09/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	RUA DE ACESSO A COMUNIDADE DE GUARIBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	20%	-	12/2018



## 1.1.1. 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	63,21	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,24	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	

VALOR:	0,22
--------	------

## 1.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30	

VALOR:	3,30
--------	------

## 1.2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	106,16	2,72
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	98,66	0,20
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	139,60	1,26
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	138,43	0,42
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	141,26	0,28
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	185,09	1,48
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	199,23	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,95	

VALOR:	7,95
--------	------

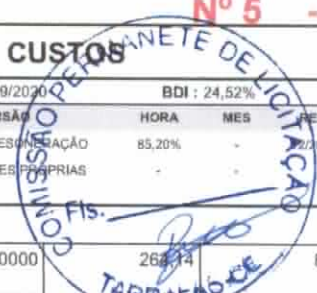
## 1.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,44	0,13

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	15/09/2020		
	LOCAL:	RUA DE ACESSO A COMUNIDADE DE GUARIBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				BDI: 24,52%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
				85,20%		02/2018



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	262,74	8,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,61
<b>VALOR:</b>						19,22

### 1.3.2. 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	23,18	1,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,74	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,87

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,48	6,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83	8,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,89

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	332,67	14,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,30
<b>VALOR:</b>						44,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,99
<b>VALOR:</b>						0,99

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 209803709165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 176186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	<b>DATA :</b>	15/09/2020	<b>BDI :</b>	24.52%	
<b>LOCAL:</b>	RUA DE ACESSO A COMUNIDADE DE GUARIBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	RUA DE ACESSO A CAMUNIDADE DE GUARIBAS	57.001,32	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			14.250,33	14.250,33	14.250,33	14.250,33	57.001,32
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.014,85	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.753,71	3.753,71	3.753,71	3.753,72	15.014,85
		70.978,04	18.004,04	18.004,04	18.004,04	18.004,05	70.978,04
			18.004,04	36.008,08	54.012,12	70.978,04	


FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 175.186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA : 15/09/2020			
	LOCAL:	RUA DE ACESSO A COMUNIDADE DE GUARIBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERIFICAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	85,20%	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,44%

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

  
 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 169.192.794-44  
 RG: 2.008.097.08165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

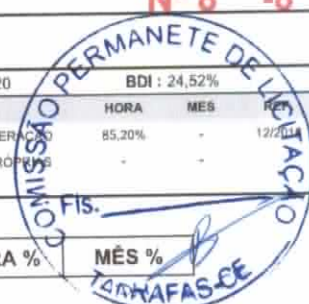
  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS
LOCAL:	RUA DE ACESSO A COMUNIDADE DE GUARIBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA:	15/09/2020	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2014
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 202509708465-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 120186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil