



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.001F/2020

OBJETO: 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.

PELA PRESENTE SUBMETEMOS À APRECIÇÃO DE VOSSA SENHORIA A NOSSA PROPOSTA:

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(A). BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 COMO PROPRIETÁRIO DA EMPRESA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	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\$ 57.157,37

VALOR TOTAL: R\$ 57.157,37 (CINQUENTA E SETE MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REIAS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS


- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

ACOPIARA-CE, 14 DE SETEMBRO DE 2020



Bruno Jose Saraiva Silva - ME  
Proprietário  
CNPJ 30.166.388/0001-66  
CPF 035.474.723-18

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	REP.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.268,00	3,97
2	TERRAPLENAGEM	7.641,00	13,37
3	PAVIMENTAÇÃO	35.993,16	62,97
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.014,85	26,27
	VALOR ORÇAMENTO:	45.902,16	106,58
	VALOR BDI TOTAL:	11.255,21	
	VALOR TOTAL:	57.157,37	

Cinquenta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Sete centavos

ACOPIARA - CE 14 DE SETEMBRO DE 2020

  
 Bruno Jose Saraiva Silva - ME  
 Proprietário  
 CNPJ 30.166.388/0001-66  
 CPF 035.474.723-18

  
 Francisco Denis Pinheiro Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº55084/D










## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	HORA:	15,20%	MES:	12/2018
			REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.268,00
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	900,00	0,18	162,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	900,00	2,34	2.106,00
2	TERRAPLENAGEM						7.641,00
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	900,00	8,49	7.641,00
3	PAVIMENTAÇÃO						35.993,16
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	306,00	14,86	4.547,16
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	900,00	34,24	30.816,00
3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,00	0,70	630,00
						VALOR ORÇAMENTO:	45.902,16
						VALOR BDI TOTAL:	11.255,21
						VALOR TOTAL:	57.157,37

Cinquenta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Sete centavos

ACOPIARA - CE 14 DE SETEMBRO DE 2020

  
 Francisco Denis Pinheiro Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº55084/D

  
 Bruno Jose Saraiva Silva - ME  
 Proprietário  
 CNPJ 30.166.388/0001-66  
 CPF 035.474.723-18









**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020	BDI:	24,52%						
LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	036.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	65,15	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00284000	14,52	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00142000	21,46	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00142000	28,70	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR BDI (24.52%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,22

**1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17750000	13,21	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,34
VALOR:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,07
VALOR BDI (24.52%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,91

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	112,03	2,87
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	103,51	0,21
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	149,08	1,34
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	147,74	0,44
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	150,95	0,30
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	199,44	1,60
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	216,83	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
VALOR:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR BDI (24.52%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10650000	17,83	1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17750000	13,21	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,76	0,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,85	0,37
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,68	0,14

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	214,50	7,29
TOTAL SERVIÇO:						8,49
VALOR:						14,86
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR BDI (24.52%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,43
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21300000	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42600000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	32,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	47,46
TOTAL MATERIAL:					12,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	258,27
TOTAL SERVIÇO:					11,11
VALOR:					34,24
VALOR SEM ENCARGOS:					27,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,53
VALOR BDI (24.52%):					8,40
VALOR COM BDI:					42,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05325000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70
VALOR:					0,70
VALOR SEM ENCARGOS:					0,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR BDI (24.52%):					0,17
VALOR COM BDI:					0,87

ACOPIARA - CE 14 DE SETEMBRO DE 2020

  
**Bruno Jose Saraiva Silva - ME**  
 Proprietário  
 CNPJ 30.166.388/0001-66  
 CPF 035.474.723-18

  
**Francisco Denis Pinheiro Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº55084/D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020	BDI:	24.52%
LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	REP.	12/2018	RDRA	20%



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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>46,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,10</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,71000000	15,79	11,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,96</b>

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,21	11,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>65,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>15,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,12</b>

**I0758 - NÍVEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,68</b>

**I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,76</b>

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS
LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA:	14/09/2020	BDI:	24,52%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	85,20%
		MES	12/2018
		REF.	12/2018



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,97</b>

<b>I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,71000000	20,09	14,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,76</b>

<b>I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>112,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>27,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>139,50</b>

<b>I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,97</b>

<b>I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,71000000	20,09	14,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,76</b>

<b>I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>103,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,51</b>

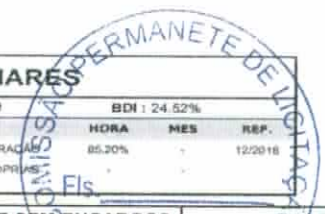
*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS  
LOCAL: TARRAFAS - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA: 14/09/2020 BDI: 24.52%  
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
HORA: 85.20% MES: REP. 12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	96,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR BDI (24.52%):	25,38
VALOR COM BDI:	128,89

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.52%):						14,70
VALOR COM BDI:						74,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,71000000	22,33	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						15,85
VALOR:						15,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,74

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL TRANSPORTE:						149,08
VALOR:						149,08
VALOR SEM ENCARGOS:						141,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						36,55
VALOR COM BDI:						185,63

## I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,60	68,58
TOTAL TRANSPORTE:						68,58
VALOR:						68,58
VALOR SEM ENCARGOS:						68,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.52%):						16,82
VALOR COM BDI:						85,40

## I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,71000000	22,33	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						15,85
VALOR:						15,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,74

## I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020	BDI:	24.52%	
LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA	026.1 COM DEBONERACAO	-85.20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	1,00	23,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,59689600	1,00	8,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,26144000	1,00	31,26
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL TRANSPORTE:						147,74
VALOR:						147,74
VALOR SEM ENCARGOS:						140,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						36,23
VALOR COM BDI:						183,97

## I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,60	68,58
TOTAL TRANSPORTE:						68,58
VALOR:						68,58
VALOR SEM ENCARGOS:						68,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.52%):						16,82
VALOR COM BDI:						85,40

## I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,71000000	22,33	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						15,85
VALOR:						15,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,74

## I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	1,00	24,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	1,00	32,85
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL TRANSPORTE:						150,95
VALOR:						150,95
VALOR SEM ENCARGOS:						143,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						37,01
VALOR COM BDI:						187,96

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR:						75,60
VALOR SEM ENCARGOS:						75,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.52%):						18,54
VALOR COM BDI:						94,14

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS  
 LOCAL: TARRAFAS - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA: 14/09/2020 BDI: 24,52%  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 85,20%  
 MES: Fis.  
 REF.: 12/2018



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,71000000	25,47	18,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,51</b>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>199,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>199,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>191,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>48,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>248,34</b>

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

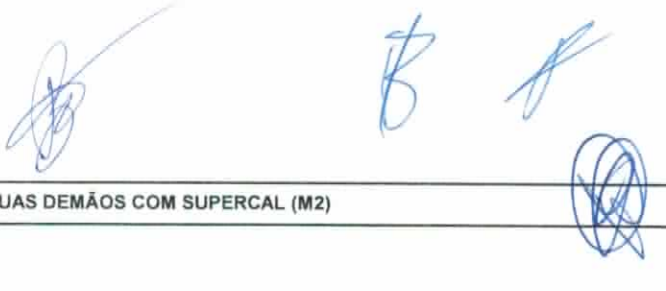
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>83,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>20,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,22</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,71000000	22,33	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,74</b>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>216,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>216,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>209,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>53,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>270,00</b>



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS  
 LOCAL: TARRAFAS - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA: 14/09/2020

BDI: 24,52%

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 028.1 COM DESENERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ANO: 2020  
 MES: 09  
 REF.: 12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14200000	17,85	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR BDI (24.52%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,44

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88150000	13,21	24,85
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85
VALOR:						24,85
VALOR SEM ENCARGOS:						13,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,43
VALOR BDI (24.52%):						6,09
VALOR COM BDI:						30,94

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,71000000	22,33	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						15,85
VALOR:						15,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,74

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL TRANSPORTE:						82,79
VALOR:						82,79
VALOR SEM ENCARGOS:						75,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						20,30
VALOR COM BDI:						103,09

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL TRANSPORTE:						72,73
VALOR:						72,73
VALOR SEM ENCARGOS:						65,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						17,83
VALOR COM BDI:						90,56

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20

SARAIVA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020		BDI: 24,52%			
LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2011		
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS						
					VALOR:	97,20		
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,20		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR BDI (24,52%):	23,83		
					VALOR COM BDI:	121,03		

## I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL TRANSPORTE:						255,07
VALOR:						255,07
VALOR SEM ENCARGOS:						247,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						62,54
VALOR COM BDI:						317,61

## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,79	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,73	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	255,07	1,90
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	216,83	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01067669	13,21	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR BDI (24.52%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,71000000	16,21	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51
VALOR:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR BDI (24.52%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,33

## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL TRANSPORTE:						13,56
VALOR:						13,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR BDI (24.52%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,88

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

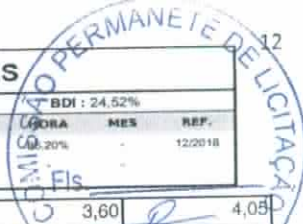
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS  
 LOCAL: TARRAFAS - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA: 14/09/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI: 24.52%  
 COB: 20%  
 MES: -  
 REF.: 12/2018



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05	
						TOTAL TRANSPORTE:	4,05
						VALOR:	4,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (24.52%):	0,99
						VALOR COM BDI:	5,04

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,72	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,33	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,90	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	
					TOTAL TRANSPORTE:	18,51
					VALOR:	18,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
					VALOR BDI (24.52%):	4,54
					VALOR COM BDI:	23,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,79	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,73	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	255,07	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	216,83	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,45
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01972222	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,26
					VALOR:	6,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
					VALOR BDI (24.52%):	1,65
					VALOR COM BDI:	8,36

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	8,72	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	
					TOTAL TRANSPORTE:	50,40
					VALOR:	50,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,29
					VALOR BDI (24.52%):	12,36
					VALOR COM BDI:	62,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,71000000	22,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,85
					VALOR:	15,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,29
					VALOR BDI (24.52%):	3,89
					VALOR COM BDI:	19,74

SARAIVA EMPENHAMENTOS & SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020	BDI: 24.52%	
LOCAL:	TARRAFAS - CEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS			HORA:	85.20%
				MES:	
				REF:	12/2018

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL TRANSPORTE:						187,50
VALOR:						187,50
VALOR SEM ENCARGOS:						180,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						45,98
VALOR COM BDI:						233,48

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,71000000	16,21	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51
VALOR:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR BDI (24.52%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,33

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL TRANSPORTE:						19,01
VALOR:						19,01
VALOR SEM ENCARGOS:						13,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR BDI (24.52%):						4,66
VALOR COM BDI:						23,67

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


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL TRANSPORTE:						359,15
VALOR:						359,15
VALOR SEM ENCARGOS:						351,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR BDI (24.52%):						88,06
VALOR COM BDI:						447,21

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.52%):						23,83
VALOR COM BDI:						121,03

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 14/09/2020		BDI : 24,52%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TARRAFAS - CEARA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>121,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>29,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,82</b>

<b>I2775 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,71000000	16,21	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,33</b>

<b>I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,52</b>

<b>I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,71000000	16,21	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,33</b>

<b>I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,55</b>

<b>I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>50,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,76</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS
LÓCAL:	TARRAFAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA:	14/09/2020
VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	50,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	12,45
VALOR COM BDI:	63,21

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>84,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>20,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,39</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>14,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,61</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,29	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	84,64	4,98
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	14,14	2,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,48</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04176471	20,57	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41764706	13,21	5,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,84	3,52
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,15	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,93	0,24
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,16	0,71
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	399,91	0,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,25	4,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,66</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,40	0,80
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	187,50	0,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS  
**LOCAL:** TARRAFAS - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

**DATA:** 14/09/2020

**BDI:** 24.52%

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**HORA:** 85.20%  
**MES:**  
**REF.:** 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,08	3,85
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	359,15	14,96
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667		5,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,66</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14791666	13,21	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18873,93	7,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,55</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,02	25,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>14,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,06</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,56	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,51	18,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,51</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,26000000	13,21	56,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,33	83,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,82</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,71	6,17
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	59,48	49,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>55,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>177,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>36,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>52,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>267,10</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,71000000	16,21	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,33</b>

SARAIVA EMPENHIMENTOS & SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020				
LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	BDI: 24,52%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		HORA:	85,20%	
					MES:	12/2019	
10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51	
TOTAL TRANSPORTE:						19,43	
VALOR:						19,43	
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30	
VALOR BDI (24.52%):						4,76	
VALOR COM BDI:						24,19	
10761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76	
TOTAL TRANSPORTE:						23,76	
VALOR:						23,76	
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI (24.52%):						5,83	
VALOR COM BDI:						29,59	
10762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,71000000	22,33	15,85	
TOTAL MAO DE OBRA:						15,85	
VALOR:						15,85	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29	
VALOR BDI (24.52%):						3,89	
VALOR COM BDI:						19,74	
10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,85	15,85	
TOTAL TRANSPORTE:						70,85	
VALOR:						70,85	
VALOR SEM ENCARGOS:						63,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29	
VALOR BDI (24.52%):						17,37	
VALOR COM BDI:						88,22	
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,10000000	13,21	93,79	
TOTAL MAO DE OBRA:						93,79	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,21	44,03	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,33	120,45	
TOTAL MATERIAL:						164,48	
VALOR:						258,27	
VALOR SEM ENCARGOS:						215,12	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS
LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA : 14/09/2020		BDI : 24,52%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

VALOR ENCARGOS (86,20%):	43,15
VALOR BDI (24,52%):	63,33
VALOR COM BDI:	321,60



ACOPIARA - CE 14 DE SETEMBRO DE 2020

  
 Bruno Jose Saraiva Silva - ME  
 Proprietário  
 CNPJ 30.166.388/0001-66  
 CPF 035.474.723-18

  
 Francisco Denis Pinheiro Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº55084/D

## Cronograma Físico-Financeiro



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS  
**LOCAL:** TARRAFAS - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DATA : 14/09/2020

BDI : 24.52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.268,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			567,00	567,00	567,00	567,00	2.268,00
2	TERRAPLENAGEM	7.641,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.910,25	1.910,25	1.910,25	1.910,25	7.641,00
3	PAVIMENTAÇÃO	35.993,16	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			8.998,29	8.998,29	8.998,29	8.998,29	35.993,16
4	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
57.157,37			15.229,25	15.229,25	15.229,25	15.229,26	57.157,37
			15.229,25	30.458,50	45.687,75	57.157,37	

ACOPIARA - CE 14 DE SETEMBRO DE 2020

**Bruno Jose Saraiva Silva - ME**  
 Proprietário  
 Cnpj 30.166 388/0001-66  
 CPF 035.474 723-18

**Francisco Denis Pinheiro Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº55084/D





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	TARRAFAS - CEARA	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SEM-FRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1800
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (Conforme legislação do município)	2,0000
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 24,52%

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

ACOPIARA - CE 14 DE SETEMBRO DE 2020

  
**Francisco Denis Pinheiro Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº55084/D

  
**Bruno Jose Saraiva Silva - ME**  
 Proprietário  
 CNPJ 30.166.388/0001-66  
 CPF 035.474.723-18

SARAIVA EMPREENDIMENTOS & SERVIÇOS		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE TRECHOS DE RUA - ACESSO A GUARIBAS	DATA:	14/09/2020		
LOCAL:	TARRAFAS - CEARÁ	BDI:	24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	126.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

ACOPIARA - CE 14 DE SETEMBRO DE 2020

  
Francisco Denis Pinheiro Carvalho  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº55084/D

  
Bruno Jose Saraiva Silva - ME  
Proprietário  
CNPJ 30.166.388/0001-66  
CPF 035.474.723-18





