



## PROJETO BÁSICO

O Município de Tarrafás, Estado do Ceará, deseja Executar: META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO. – Sede e Zona Rural do Município de Tarrafás/CE.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 150 (cento e cinquenta) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado conforme medições e execução dos serviços, sendo que a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos serviços.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, datilografadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, sendo previstas em Dotação Orçamentária do Município n.º 07.0700.15.451.0018.1.012 – Elemento de Despesa 4.4.90.51.00 – Construção, Reforma, Ampliação e Manutenção de Calçamento. – Secretaria de Infraestrutura /PMT – Prefeitura Municipal de Tarrafás – CE.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **R\$ 408.502,89** (Quatrocentos e oito mil quinhentos e dois reais e oitenta e nove centavos).

Todos os materiais utilizados e equipamentos e mão de obra deverá ser utilizados para o fiel cumprimento do objeto.

Serão executados conforme as especificações a seguir:

### ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO:

#### RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO:

- Serão realizados conforme especificado abaixo:
- **DEMOLIÇÕES:** Deverá proceder-se inicialmente os serviços de demolição de pavimentação em pedra em paralelepípedo existente, incluindo os serviços remoção de toda a pedra e o bota fora das metralhas e escavação da base onde a pavimentação existe presença de borrachudo (abatimento).
- **RETOQUES DO MEIO FIO:** Será feito a recuperação do meio fio que se encontram desalinhados e em seguida rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume.
- **TERRAPLANAGEM:** Será feito os serviços de corte e raspagem do terreno, incluindo bota fora do excedente, rebaixando o necessário para que se possa lançar uma camada de piçarra adquirida devidamente compactada em espessura máxima de 20 cm (vinte centímetro), que servirá de base para o coxim de areia média ou grossa, que terá espessura mínima de 5cm (cinco centímetro), sobre o qual será assentado a pedra de paralelepípedo.



- **REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E-OU PEDRA DE PARALELEPÍPEDO:** Deverá ser executada uma base de piçarra nos locais onde foi encontrado borrachudo (abatimento), desde que a profundidade de escavação não ultrapasse a 60 cm (sessenta centímetro), este feito em camadas compactadas de vinte centímetros (20cm), devidamente apiloada e em seguida proceder o reassentamento da pedra retirada, assentada sobre um coxim de areia de espessura mínima de dez centímetros (10cm) e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume e proceder a cura pôr sete dias.

- **DIVERSOS:** Os demais serviços serão executados conforme descrito em especificação de Planilha Orçamentaria.

- **LIMPEZA DA OBRA** – O empreiteiro deverá entregar a obra inteiramente limpa e em condições de uso, dentro dos prazos previstos.

- **MEMORIAL DE CÁLCULO:**

O orçamento foi levado em consideração a NBR 12121 – onde se considerou uma média da mão de mão e material local como prioridades, a tabela SEINFRA desonerada 27.1, índices de preço da revista PINI e os preços local serviram de parâmetro para o cálculo.

Os quantitativos da obra são descritos em planilha orçamentária, tomando por base o projeto executivo.

- **LIMPEZA:**

A obra após a sua conclusão deverá ser entregue totalmente limpa e varrida, sem nenhum resíduo de entulhos.

Tarrafas (CE), 08 de março de 2022.



Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA – 16.08 – D / PE.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%


DATA: 08/03/2022

**ORÇAMENTO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>META "A"</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (VER ANEXO = 2.000,00 + 2.000,00 = 4.000,00m²)	M2	4.000,00	9,33	37.320,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (4.000,00*0,30 = 1.200,00m³)	M3	1.200,00	41,21	49.452,00
1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (4.000,00*0,30 = 1.200,00m³)	M3	1.200,00	18,21	21.852,00
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (TRANSPORTE = CARGA MANUAL = 1.200,00m³)	M3	1.200,00	4,80	5.760,00
1.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (4.000,00*0,17 = 680,00m³)	M3	680,00	93,40	63.512,00
1.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (VER ANEXO = 2.000,00m²)	M2	2.000,00	27,18	54.360,00
1.7	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (VER ANEXO = 2.000,00m²)	M2	2.000,00	44,36	88.720,00
1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (VER ANEXO = 2.000,00 + 2.000,00 = 4.000,00m²)	M2	4.000,00	1,17	4.680,00
		<b>SUB-TOTAL GERAL META "A"</b>				<b>325.656,00</b>
		<b>B.D.I. (25,44%)</b>				<b>82.846,89</b>
		<b>TOTAL GERAL META "A"</b>				<b>408.502,89</b>

Importa o Presente Orçamento um Total de R\$ 408.502,89 (Quatrocentos e oito mil quinhentos e dois reais e oitenta e nove centavos).

Tarrafas - CE, 08 de março de 2022.



Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.  
Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%  
DATA: 08/03/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	%	TOTAL (RS)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
META "A"	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	100,00	325.656,00	20,00	65.131,20	20,00	65.131,20	20,00	65.131,20	20,00	65.131,20	20,00	65.131,20
	SUB- TOTAL VALOR SIMPLES	100,00	325.656,00	20,00%	65.131,20	20,00%	65.131,20	20,00%	65.131,20	20,00%	65.131,20	20,00%	65.131,20
	SUB - TOTAL VALOR ACUMULADO		325.656,00	20,00%	65.131,20	40,00%	130.262,40	60,00%	195.393,60	80,00%	260.524,80	100,00%	325.656,00
	B.D.I. 25,44%		82.846,89		16.569,38		16.569,38		16.569,38		16.569,38		16.569,38
	TOTAL GERAL		408.502,89		81.700,58		163.401,16		245.101,73		326.802,31		408.502,89

Tarrafas - CE, 08 de março de 2022.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo

Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n – Bulandeira – Tarrafas – CE – CEP 63145-000 - Telefone-Fax: (088)3549-1020

CNPJ: 12.464.301/0001-55

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%

DATA: 08/03/2022

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO			VARIÇÃO		
	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA
				1 QUARTIL	3 QUARTIL	
	<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS</b>		%			
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	<b>3,80</b>	3,80%	4,67%	4,01%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	<b>1,02</b>	1,02%	1,21%	1,11%
R	1.3 - RISCO - R	0,50%	<b>0,50</b>	0,50%	0,97%	0,56%
	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b>					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,32%	<b>0,32</b>	0,32%	0,74%	0,40%
L	2.2 - LUCRO	6,64%	<b>6,64</b>	6,64%	8,69%	7,30%
	<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS</b>					
	3.1 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
	3.2 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%		5,00%	5,00%	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%		4,50%	4,50%	4,50%
		10,15%	<b>10,15</b>			
	<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
			<b>25,44%</b>			
			<b>25,44</b>			
	Recuperação de Pavimentação $B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			19,60%	24,23%	20,97%
	<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>		<b>25,44</b>			

Tarrafas - CE, 08 de março de 2022.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.



### PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

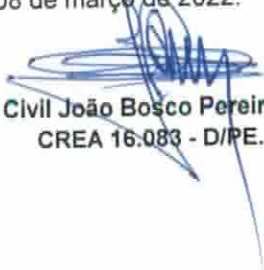
Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%

DATA: 08/03/2022

QUADRO RESUMO			
ITEM	ESTRADAS VICINAIS / RUA / AVENIDA DAS LOCALIDADES ABAIXO	ÁREA PEDRATOSCA(m <sup>2</sup> )	ÁREA PARALELEPÍPEDO (m <sup>2</sup> )
	<b>LOCALIDADES</b>		
A	DISTRITO DE VILA NOVA		
B	DISTRITO DE CAIÇARA		
D	SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS E PERIFERIA		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
	<b>ÁREA TOTAL GERAL = 4.000,00m<sup>2</sup></b>		

Tarrafas - CE, 08 de março de 2022.



Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.

Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**  
Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo

Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n – Bulandeira – Tarrafas – CE – CEP 63145-000 - Telefone-Fax: (088)3549-1020  
CNPJ: 12.464.301/0001-55



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%

DATA: 08/03/2022

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Horista=83,85%

Mensalista = 47,76%

Tarrafas - CE, 08 de março de 2022.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE - 16.083/D.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%


DATA: 08/03/2022

**ORÇAMENTO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>META "A"</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (VER ANEXO = 2.000,00 + 2.000,00 = 4.000,00m²)	M2	4.000,00	9,33	37.320,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (4.000,00*0,30 = 1.200,00m³)	M3	1.200,00	41,21	49.452,00
1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (4.000,00*0,30 = 1.200,00m³)	M3	1.200,00	18,21	21.852,00
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (TRANSPORTE = CARGA MANUAL = 1.200,00m³)	M3	1.200,00	4,80	5.760,00
1.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (4.000,00*0,17 = 680,00m³)	M3	680,00	93,40	63.512,00
1.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (VER ANEXO = 2.000,00m²)	M2	2.000,00	27,18	54.360,00
1.7	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (VER ANEXO = 2.000,00m²)	M2	2.000,00	44,36	88.720,00
1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (VER ANEXO = 2.000,00 + 2.000,00 = 4.000,00m²)	M2	4.000,00	1,17	4.680,00
		<b>SUB-TOTAL GERAL META "A"</b>				<b>325.656,00</b>
		<b>B.D.I. (25,44%)</b>				<b>82.846,89</b>
		<b>TOTAL GERAL META "A"</b>				<b>408.502,89</b>

Importa o Presente Orçamento um Total de **R\$ 408.502,89** (Quatrocentos e oito mil quinhentos e dois reais e oitenta e nove centavos).

Tarrafás - CE, 08 de março de 2022.

  
Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.  
Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%  
DATA: 08/03/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	%	TOTAL (RS)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
<b>META "A"</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	100,00	325.656,00	20,00	65.131,20	20,00	65.131,20	20,00	65.131,20	20,00	65.131,20	20,00	65.131,20
	SUB- TOTAL VALOR SIMPLES	100,00	325.656,00	20,00%	65.131,20	20,00%	65.131,20	20,00%	65.131,20	20,00%	65.131,20	20,00%	65.131,20
	SUB - TOTAL VALOR ACUMULADO		325.656,00	20,00%	65.131,20	40,00%	130.262,40	60,00%	195.393,60	80,00%	260.524,80	100,00%	325.656,00
	B.D.I. 25,44%		82.846,89		16.569,38		16.569,38		16.569,38		16.569,38		16.569,38
	<b>TOTAL GERAL</b>		<b>408.502,89</b>		<b>81.700,58</b>		<b>163.401,16</b>		<b>245.101,73</b>		<b>326.802,31</b>		<b>408.502,89</b>

Tarrafas - CE, 08 de março de 2022.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo

Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n – Bulandeira – Tarrafas – CE – CEP 63145-000 - Telefone-Fax: (088)3549-1020  
CNPJ: 12.464.301/0001-55

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%

DATA: 08/03/2022

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO			VARIÇÃO		
	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			MÍNIMO	MAXIMA	MÉDIA
				1 QUARTIL	3 QUARTIL	
	<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS</b>					
			%			
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	<b>3,80</b>	3,80%	4,67%	4,01%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	<b>1,02</b>	1,02%	1,21%	1,11%
R	1.3 - RISCO - R	0,50%	<b>0,50</b>	0,50%	0,97%	0,56%
	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b>					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,32%	<b>0,32</b>	0,32%	0,74%	0,40%
L	2.2 - LUCRO	6,64%	<b>6,64</b>	6,64%	8,69%	7,30%
	<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS</b>					
	3.1 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
	3.2 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%		5,00%	5,00%	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%		4,50%	4,50%	4,50%
		10,15%	<b>10,15</b>			
	<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
			<b>25,44%</b>			
			<b>25,44</b>			
	Recuperação de Pavimentação	$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$				
	<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>		<b>25,44</b>	19,60%	24,23%	20,97%

Tarrafas - CE, 08 de março de 2022.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%

DATA: 08/03/2022

QUADRO RESUMO			
ITEM	ESTRADAS VICINAIS / RUA / AVENIDA DAS LOCALIDADES ABAIXO	ÁREA PEDRATOSCA(m <sup>2</sup> )	ÁREA PARALELEPÍPEDO (m <sup>2</sup> )
A	LOCALIDADES		
B	DISTRITO DE VILA NOVA		
C	DISTRITO DE CAIÇARA		
D	SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS E PERIFERIA		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
	<b>ÁREA TOTAL GERAL = 4.000,00m<sup>2</sup></b>		

Tarrafás - CE, 08 de março de 2022.



Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE

Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo

Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n – Bulandeira – Tarrafás – CE – CEP 63145-000 - Telefone-Fax: (088)3549-1020

CNPJ: 12.464.301/0001-55



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**META "A": OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍPEDO) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, RUAS E AVENIDAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS CONFORME QUADRO RESUMO ANEXO.**

Endereço: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,44%

DATA: 08/03/2022

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Horista=83,85%

Mensalista = 47,76%

Tarrafás - CE, 08 de março de 2022.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE - 16.083/D.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº **CE20220949312**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 306  
INICIAL  
CO-AUTOR - ART PRINCIPAL

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**1. Responsável Técnico**

**JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1802041109  
Registro: 198904992CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.**  
**AVENIDA MARIA LUIZA LEITE SANTOS**  
Complemento:  
Cidade: **Tarrafas**

Bairro: **BULANDEIRA**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 12.464.301/0001-55  
Nº: **SN**  
CEP: 63145000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/03/2022**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AREA DIV. TRECHOS EST. RUAS E AV. NA SEDE E Z. RURAL.**

Complemento: **SEDE E Z. RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE.**  
Cidade: **Tarrafas**

Bairro: **BULANDEIRA**  
UF: **CE**

Nº: **SN**

CEP: 63145000

Data de Início: **08/03/2022**

Previsão de término: **30/11/2022**

Coordenadas Geográficas: **-6.684498, -39.754293**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.**

CPF/CNPJ: 12.464.301/0001-55

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
16 - Execução		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ASSESSORIA TÉC. NA COORD. DE EQUIPE TÉC. NA ELAB. DE PROJ. ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA (TOSCA E PARALELEPÍEDO) EM DIV. TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS RUAS E AV. NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

**JOÃO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CPF: 171.537.353-72**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE. - CNPJ: 12.464.301/0001-55**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **11/03/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215204583**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: bAZd0  
Impresso em: 14/03/2022 às 11:25:08 por: ip: 187.19.137.51

