



## PROJETO BÁSICO

O Município de Tarrafás, Estado do Ceará, deseja Executar: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02 – Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 – Bairro Centro – Sede do Município de Tarrafás/CE.

As despesas decorrentes de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 90 (noventa) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com andamento dos serviços conforme o Cronograma Físico Financeiro e a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos trabalhos.

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 nº 07.0700.15.451.0018.1.012 – Construção, Reforma, Ampliação e Manutenção de Calçamento – Elemento de Despesa 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações – Provenientes da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do Município / PMT.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **R\$ 98.411,63** (Noventa e oito mil quatrocentos e onze reais e sessenta e três centavos).

Todo o utilizado deverá ser de primeira qualidade não sendo admitido em hipótese alguma material de qualidade inferior e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações abaixo.





## MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Município de Tarrafás, Estado do Ceará, deseja Executar: **OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02 –  
Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 – Bairro Centro – Sede do Município de Tarrafás/CE.

Serão executados conforme as especificações a seguir:

### 1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO – RUA POJETADA  
01 E 02 – Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 – Bairro Centro – Sede do Município de Tarrafás/CE.

### 2.0 METODOLOGIA

#### 2.1 – TERRAPLANAGEM / PAVIMENTAÇÃO

Na execução dos serviços serão atendidas as especificações e Normas Técnicas da ABNT, IBP/ABNT-EB-78, e a seguir e as recomendações do Projeto e Fiscalização.

- a) – **LIMPEZA DO TERRENO:** Deverá proceder-se inicialmente os serviços de isolamento da obra, demolições e limpeza do terreno.
- b) – **TERRAPLANAGEM:** Será feitos 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 de até 40 cm (quarenta centímetro), que servirá de base para o coxim de areia média ou grossa, que terá espessura de 10cm (dez centímetro), sobre o qual será assentado a pedra tosca. volume).
- c) – **PAVIMENTAÇÃO:** Será feito a assentamento de pedra tipo de mão sobre coxim de areia de espessura mínima de dez centímetros (10 cm), já lançado, utilizando as pedras tamanho tipo de mão da região, granítica ou calcária com medidas regulamentares e mantendo um afastamento da ordem de 2cm (dois centímetros) cortando junta e em seguida a compactação manual de forma a manter o pavimento uniforme para que possa se proceder o rejuntamento que deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1: 3 (em volume), devidamente rejuntada
- d) – **MEIO – FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO:** ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 13x15x25x100CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) / CAIAÇÃO (PINTURA).

Serão executados utilizado meio – fio: em concreto simples pré – moldado nas dimensões de 13x15 x 25 x 100 (largura x altura x comprimento), medidas em centímetro, padrão do Município mantendo um espelho de 15 cm (normal) e 5 cm (acesso de veículos) que cruzam a calçada. Após a conclusão dos serviços de pavimentação e assentamento do



meio fio será aplicada três demão de pintura sobre o meio fio em tinta à base cal. Nas rampas de acessibilidade o mesmo será assentado no nível da linha d'água, conforme projeto.

No assentamento do meio-fio em concreto deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia média traço 1:4 preparada manualmente.

e) – **SARJETA:** As sarjetas será executada em concreto simples nas dimensões de 0,35m x 0,10m ao lado do Meio fio (linha d'água) na espessura mínima de 10cm e largura mínima de 35cm devidamente executada de forma a manter a mesma inclinação da pavimentação bem regularizada para que o escoamento das águas pluviais seja feito com facilidade, evitando assim a formação de poças de água.

f) – **DIVERSOS:** Os demais serviços serão executados conforme especificação de planilha orçamentária.

### MEMORIAL DE CÁLCULO:

O orçamento foi levado em consideração a NBR 12121 – onde se considerou uma média da mão de obra e material local como prioridades, a Tabela SEINFRA 27.1 – DESONERADA serviram de parâmetro para o cálculo.

QUADRO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	RUA /META	NOME DA RUA	LARGURA	COMP	ÁREA SARJETA (M <sup>2</sup> )	ESCAVAÇÃO (m <sup>3</sup> )	CONCRETO SARJETA (m <sup>3</sup> )	ÁREA PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	MEIO FIO (m)
META 01	A	RUA PROJETADA 01	6,46	78,43	54,90	5,49	5,49	451,76	506,66	156,86
META 02	B	RUA PROJETADA 02	7,45	81,93	57,35	5,74	5,74	553,03	610,38	163,86
TOTAL				160,36	112,25	11,23	11,23	1.004,79	1.117,04	320,72

### 3.LIMPEZA

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

Tarrafás (CE), 14 de março de 2022.

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02

Endereço: Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 – Bairro Centro – Sede do Município de Tarrafas/CE.

CLIENTE: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 14/03/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GLOBAL**

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	%	VALOR(R\$)	DIAS	30	DIAS	60	DIAS	90
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
A/B	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,37%	368,62	368,62	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2	TERRAPLENAGEM	3,05%	3.004,84	1.502,42	50,00%	901,45	30,00%	600,97	20,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ DRENAGEM	94,89%	93.384,95	32.684,73	35,00%	32.684,73	35,00%	28.015,49	30,00%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1,68%	1.653,22	0,00	0,00%	495,97	30,00%	1.157,25	70,00%
	<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>100,00%</b>	<b>98.411,63</b>	<b>34.555,77</b>	<b>35,11%</b>	<b>34.082,15</b>	<b>34,63%</b>	<b>29.773,71</b>	<b>30,25%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO C/ BDI</b>		<b>98.411,63</b>	<b>34.555,77</b>	<b>35,11%</b>	<b>68.637,92</b>	<b>69,75%</b>	<b>98.411,63</b>	<b>100,00%</b>

Tarrafas - CE., 01 de dezembro de 2022.

  
Eng. João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE 16.083 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02**

Endereço: Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 - Bairro Centro - Sede do Município de Tarrafas/CE.

CLIENTE: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos


Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 14/03/2022

**QUADRO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO - RESUMO**

ITEM	RUA/ META	NOME DA RUA	LARGURA	COMP.	ÁREA SARJETA (M²)	ESCAVAÇÃO (m³)	CONCRETO SARJETA (m³)	ÁREA PAVIMENTAÇÃO (m²)	ÁREA LOCAÇÃO (HÁ)	ÁREA TOTAL (m²)	MEIO FIO (m)
META 01	A	RUA PROJETADA 01	6,46	78,43	54,90	5,49	5,49	451,76	506,66	506,66	156,86
META 02	B	RUA PROJETADA 02	7,45	81,93	57,35	5,74	5,74	553,03	610,38	610,38	163,86
<b>TOTAL</b>				<b>160,36</b>	<b>112,25</b>	<b>11,23</b>	<b>11,23</b>	<b>1.004,79</b>	<b>1.117,04</b>	<b>1.117,04</b>	<b>320,72</b>

Tarrafas - CE., 01 de dezembro de 2022.

  
**Eng. João Bosco Pereira Araújo**  
CREA - PE 16.083 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02**

Endereço: Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 - Bairro Centro - Sede do Município de Tarrafas/CE.

CLIENTE: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 14/03/2022

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO							
					LOCAÇÃO/ REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA	
<b>A/B</b>		<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02</b>										
<b>META 01/A</b>		<b>RUA PROJETA DA 01</b>										
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (6,46*78,43)=506,66m²	M2	506,66	506,66							
2.0		<b>TERRAPLENAGEM</b>										
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (6,46*78,43)=506,66m²	M2	506,66		506,66						
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO / DRENAGEM</b>										
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (2,00*78,43) = 156,86M	M	156,86			156,86					
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ((78,43*(6,46-0,7))=451,76m²	M2	451,76				451,76				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M 78,43*0,35*2*0,1=5,49m³	M3	5,49					5,49			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL 78,43*0,35*2*0,1=5,49m³	M3	5,49						5,49		
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (6,46*78,43)=506,66m²	M2	506,66								506,66
<b>META 02 /B</b>		<b>RUA PROJETA DA 02</b>										
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (7,45*81,93) = 610,38m²	M2	610,38	610,38							
2.0		<b>TERRAPLENAGEM</b>										
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (7,45*81,93) = 610,38m²	M2	610,38		610,38						
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO / DRENAGEM</b>										
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	163,86			163,86					




**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02**  
Endereço: Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 – Bairro Centro – Sede do Município de Tarrafas/CE.  
CLIENTE: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos  
Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%  
Data Base: 14/03/2022

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	UNID	QUANT	QUANTIDADE - RESUMO										
					LOCAÇÃO/ REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA				
		(2*81,93) = 163,86m													
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	553,05				553,05							
		((81,933*(7,45-0,7))=583,05m²													
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,74						5,74					
		2*81,93*0,35*0,1=5,74m³													
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,74							5,74				
		2*81,93*0,35*0,1=5,74m³													
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>													510,38
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	610,38											
		(7,45*81,93) = 610,38m²													

Tarrafas - CE., 01 de dezembro de 2022.

  
Eng. João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE 16.083 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02**

Endereço: Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 - Bairro Centro - Sede do Município de Tarrafas/CE.

CLIENTE: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 14/03/2022

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 1 QUARTIL	MÁXIMA 3 QUARTIL	MÉDIA		
	<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRECTAS</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	0,97%	<b>0,97</b>	0,50%	0,97%	0,56%
	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b>					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,50%	<b>0,50</b>	0,32%	0,74%	0,40%
L	2.2 - LUCRO	6,87%	<b>6,87</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>26,49%</b>			
			<b>26,49</b>			
	Obra de Pavimentação			19,60%	24,23%	20,97%
	B.D.I. = (ADOTADO)		<b>26,49</b>			

Tarrafas - CE., 01 de dezembro de 2022.

  
Eng. João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE 16.083 - D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02**

Endereço: Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 – Bairro Centro – Sede do Município de Tarrafas/CE.

CLIENTE: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 14/03/2022

**ORÇAMENTO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
A/B		<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02</b>					
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.117,04	0,26	0,33	368,62
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>368,62</b>
2.0		<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.117,04	2,13	2,69	3.004,84
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>3.004,84</b>
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / DRENAGEM</b>					
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	320,72	40,08	50,70	16.260,50
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.004,79	55,65	70,39	70.727,17
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,23	45,56	57,63	647,18
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,23	404,80	512,03	5.750,10
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>93.384,95</b>
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.117,04	1,17	1,48	1.653,22
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>1.653,22</b>
		<b>SUB-TOTAL GERAL</b>					<b>98.411,63</b>

Importa o Orçamento em **R\$ 98.411,63** (Noventa e oito mil quatrocentos e onze reais e sessenta e três centavos).

Tarrafas - CE., 01 de dezembro de 2022.



**Eng. João Bosco Pereira Araújo**  
CREA – PE 16.083 – D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA POJETADA 01 E 02**

Endereço: Rua Projetada 01 e Rua Projetada 02 – Bairro Centro – Sede do Município de Tarrafás/CE.

CLIENTE: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 14/03/2022

**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	SENAL	1,00	1,00
A4	INCRA	0,30	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	3,77
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>

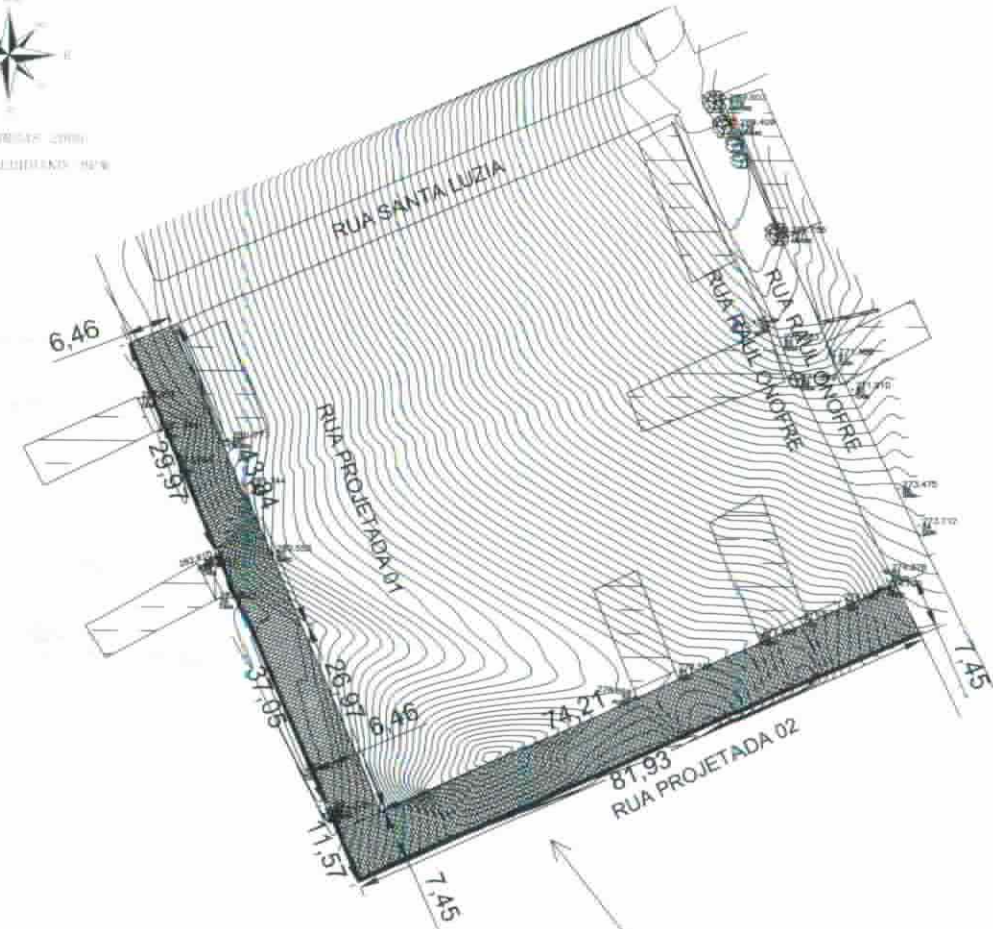
Horista=83,85%

Mensalista = 47,76%

Tarrafás - CE., 01 de dezembro de 2022.



**Eng. João Bosco Pereira Araújo**  
CREA - PE 16.083 - D



OBS.: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

**LEGENDA:**

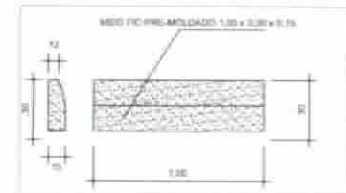
- ÁRVORES
- POSTES
- REDE DE ESGOTO
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- SARJETA
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES PRÓXIMAS
- CALÇADAS JÁ EXISTENTES
- LIMITE DAS RUAS JÁ PAVIMENTADAS
- MEIO-FIO

**RELAÇÃO DAS RUAS COM AS DIMENSÕES:**

RUA PROJETADA 01	= 454,37 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 02	= 555,29 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>= 1.009,66 m<sup>2</sup></b>



DETALHE DA SARJETA  
SEM ESCALA



DET. MEIO FIO  
SEM ESCALA



DET. DAS RUAS PROJETADAS.  
ESCALA.....S/E

Eng. João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE 16.083 - D

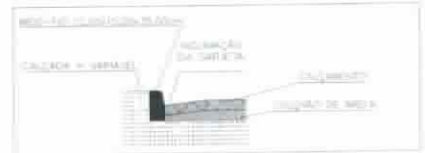
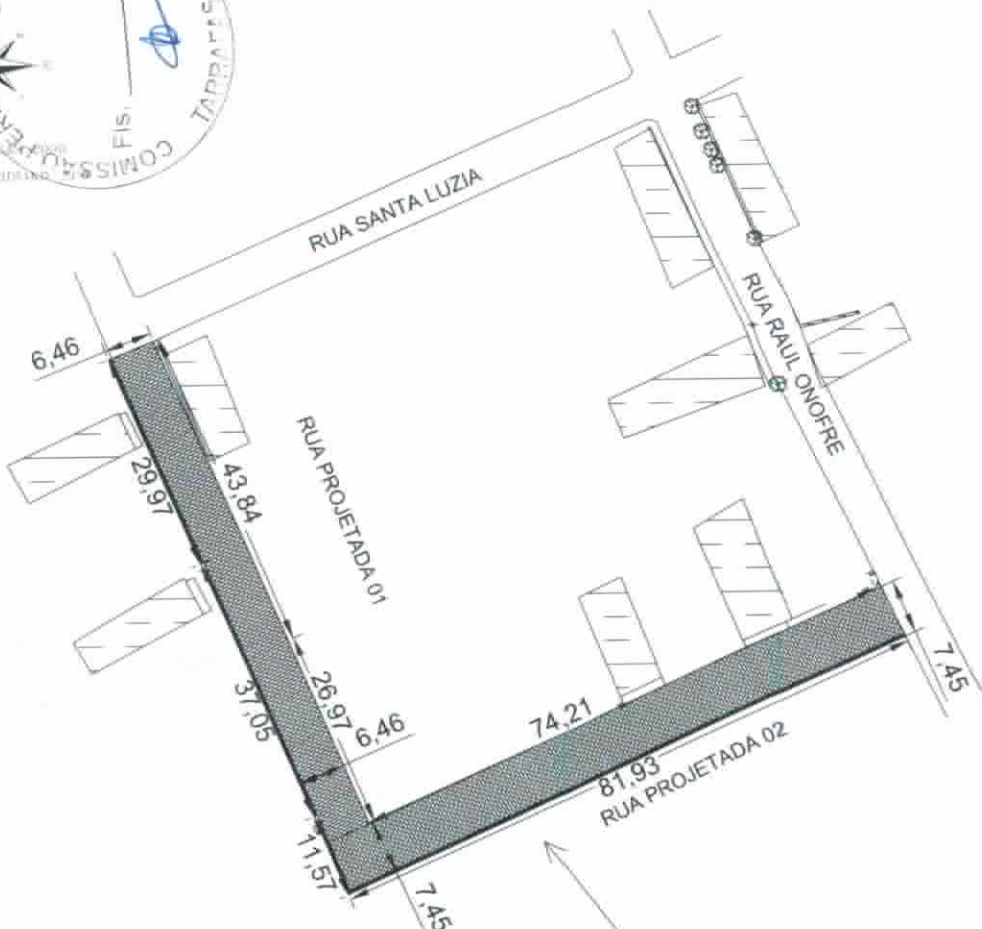
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS**

DESCRICO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO

LOCAL: RUA PROJETADA 01 E 02 - CENTRO - SEDE  
TARRAFAS

ENG.º RESP.:	PROP.:	ESCALA:
DESENHISTA:	TOPOGRAFO:	DATA:
		MAR-22





DETALHE DA SARIETA  
SEM ESCALA



DET. MEIO FIO  
SEM ESCALA



DET. DAS RUAS PROJETADAS.  
ESCALA: SE

**Eng. João Bosco Pereira Araújo**  
CREA - PE 16.083 - D

LEGENDA:

- ÁRVORES
- POSTES
- REDE DE ESGOTO
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- SARIETA
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES PRÓXIMAS
- CALÇADAS JÁ EXISTENTES
- LIMITE DAS RUAS JÁ PAVIMENTADAS
- MEIO-FIO

OBS.: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO

RELAÇÃO DAS RUAS COM AS DIMENSÕES:

RUA PROJETADA 01	= 425,80 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 02	= 571,07 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>= 996,87 m<sup>2</sup></b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

DESCRIÇÃO:	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO	
LOCAL:	RUA PROJETADA 01 E 02 - CENTRO - SEDE TARRAFAS	
ENG.º RESP.:	PROP.:	ESCALA:
DESENHISTA:	TOPOGRAFO:	DATA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	1:1000
		MAR-22



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220952588

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL  
CO-AUTOR - ART PRINCIPAL

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: 14/03/2022

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA PROJETADA 01 E RUA PROJETADA 02

Complemento: RUA PROJETADA 01 E RUA PROJETADA 02

Cidade: Tarrafas

Data de Início: 14/03/2022

Previsão de término: 30/09/2022

Coordenadas Geográficas: -6.718619, -39.693091

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

Nº: SN

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 63145000

CPF/CNPJ: 12.464.301/0001-55

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

16 - Execução

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

ASSESSORIA TÉCNICA NA COORDENAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO-RUA PROJETADA 01 E 02-SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE

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

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CPF: 171.537.353-78

Local

data

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: 18/03/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215242806

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 35cB3  
Impresso em: 19/12/2022 às 22:47:52 por: ipi: 177.37.158.86

