



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANADRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III. – TODAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE – CE.

### INFORMAÇÕES:

Relatório fotográfico referente à pavimentação de trechos de ruas e avenidas:

- Rua Enoque E. Barros;
- Rua João Ângelo;
- Rua Lateral ao Cemitério 1;
- Rua Lateral ao Cemitério 2;
- Rua Lateral ao Cemitério 3;
- Rua Antônio Vieira Leite;
- Rua Pedro Leandro Ferreira;
- Avenida Padre Cícero (Vila Noá);
- Rua S.D.O 01 (Vila Noá);
- Rua S.D.O 02 (Vila Noá);
- Rua S.D.O 03 (Vila Noá);
- Avenida Padre Cícero Trecho I;
- Acesso ao Estádio Municipal Trecho I;
- Acesso ao Estádio Municipal Trecho II;
- Acesso ao Estádio Municipal Trecho III.

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus , 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	01/30	LOCAL:	RUA ENOQUE É DE BARROS		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 490.699,90 Y-9.134.909,84

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	02/30	LOCAL:	RUA ENOQUE É DE BARROS		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 490.697,56 Y-9.134.861,34

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus , 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	03/30	LOCAL:	RUA JOÃO ÂNGELO		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 491.477,46 Y-9.134.632,11

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	04/30	LOCAL:	RUA JOÃO ÂNGELO		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 491.545,13 Y-9.134.630,61

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus , 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE


C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	05/30	LOCAL:	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 1		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 491.792,86 Y-9.135.088,03

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	06/30	LOCAL:	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 1		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 491.477,46 Y-9.135.043,15

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE

C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	07/30	LOCAL:	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 2		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 491.873,60 Y-9.135.096,57

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	08/30	LOCAL:	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 2		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 491.861,86 Y-9.135.054,90

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 - Centro - Fone/Fax(88)3559-1239 - CEP.: 63.280-000 - Penaforte - CE

C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO N°:	09/30	LOCAL:	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 491.872,31 Y-9.135.067,16

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO N°:	10/30	LOCAL:	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 491.880,02 Y-9.135.035,09

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus , 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	11/30	LOCAL:	RUA ANTÔNIO VIEIRA LEITE		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 490.674,08 Y-9.134.859,82

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	12/30	LOCAL:	RUA ANTÔNIO VIEIRA LEITE		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 490.696,79 Y-9.134.860,22

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	13/30	LOCAL:	RUA PEDRO LEANDO FERREIRA		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 490.706,38 Y-9.135.001,39

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	14/30	LOCAL:	RUA PEDRO LEANDO FERREIRA		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 490.699,02 Y-9.134.914,26

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





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE


Av. Ana Teresa de Jesus , 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	15/30	LOCAL:	AVENIDA PADRE CÍCERO TRECHO I (VILA NOÁ)		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 493.023,80 Y-9.134.299,92

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	16/30	LOCAL:	AVENIDA PADRE CÍCERO TRECHO I (VILA NOÁ)		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 493.307,74 Y-9.134.250,63

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 - Centro - Fone/Fax(88)3559-1239 - CEP.: 63.280-000 - Penaforte - CE

C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	17/30	LOCAL:	RUA PROJETADA S.D.O. 01 (VILA NOÁ)		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 493.183,52 Y-9.134.262,90

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	18/30	LOCAL:	RUA PROJETADA S.D.O. 01 (VILA NOÁ)		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 493.178,30 Y-9.134.228,75

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA/PE 16083-D

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

<b>FOTO Nº:</b>	19/30	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA S.D.O. 02 (VILA NOÁ)		
					
<b>DATA:</b>	10/10/2019	<b>SENTIDO:</b>	LESTE	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	X – 493.113,48 Y-9.134.205,13

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

<b>FOTO Nº:</b>	20/30	<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA S.D.O. 02 (VILA NOÁ)		
					
<b>DATA:</b>	10/10/2019	<b>SENTIDO:</b>	LESTE	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	X – 493.200,42 Y-9.134.225,22

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 - Centro - Fone/Fax(88)3559-1239 - CEP.: 63.280-000 - Penaforte - CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	21/30	LOCAL:	RUA PROJETADA S.D.O. 03 (VILA NOÁ)		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 493.131,17 Y-9.134.273,75

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	22/30	LOCAL:	RUA PROJETADA S.D.O. 03 (VILA NOÁ)		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	SUL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 493.133,25 Y-9.134.221,01

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	23/30	LOCAL:	AVENIDA PADRE CÍCERO		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 492.566,98 Y-9.134.362,54

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	24/30	LOCAL:	RUA ENOQUE É DE BARROS		
					
DATA:	10/10/2019	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	X - 492.674,40 Y-9.134.344,56

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA / PE 16.983-D

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

<b>FOTO Nº:</b>	25/30	<b>LOCAL:</b>	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL – TRECHO I		
					
<b>DATA:</b>	10/10/2019	<b>SENTIDO:</b>	NORTE	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	X - 491.962,31 Y-9.135.227,51

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

<b>FOTO Nº:</b>	26/30	<b>LOCAL:</b>	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL – TRECHO I		
					
<b>DATA:</b>	10/10/2019	<b>SENTIDO:</b>	SUL	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	X - 491.873,82 Y-9.135.095,87


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

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

<b>FOTO Nº:</b>	27/30	<b>LOCAL:</b>	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL – TRECHO II		
					
<b>DATA:</b>	10/10/2019	<b>SENTIDO:</b>	NORTE	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	X - 492.217,23 Y-9.135.412,90

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

<b>FOTO Nº:</b>	28/30	<b>LOCAL:</b>	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL – TRECHO II		
					
<b>DATA:</b>	10/10/2019	<b>SENTIDO:</b>	SUL	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	X - 492.063,13 Y-9.135.361,35

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

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

<b>FOTO Nº:</b>	29/30	<b>LOCAL:</b>	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL – TRECHO III		
					
<b>DATA:</b>	10/10/2019	<b>SENTIDO:</b>	NORTE	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	X - 492.283,78 Y-9.135.511,02

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

<b>FOTO Nº:</b>	30/30	<b>LOCAL:</b>	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL – TRECHO III		
					
<b>DATA:</b>	10/10/2019	<b>SENTIDO:</b>	SUL	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>	X - 492.215,68 Y-9.135.418,14

PENAFORTE – CE, 10 DE OUTUBRO DE 2019.

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





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### PROJETO BÁSICO

O Município de Penaforte, Estado do Ceará, deseja Executar **OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANADRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.– TODAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE – 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 120 (cento e vinte) 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, Provenientes da Secretaria de Infraestrutura/ PM PENAFORTE / **Sec. das Cidades – Gov. do Estado do Ceará.**

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **R\$ 1.200.698,21** (Um milhão duzentos mil seiscentos e noventa e oito reais e vinte e um 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.

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Município de Penaforte, Estado do Ceará, deseja Executar a OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.– TODAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE – CE.

Serão executados conforme as especificações a seguir:

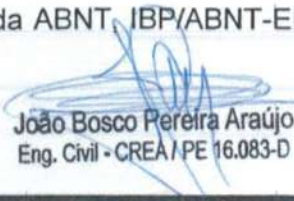
#### 1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III. – TODAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE – 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.

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

- 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 de paralelepípedo.
- c) – **PAVIMENTAÇÃO**: Será feito o assentamento sobre coxim de areia de 10cm já lançado, utilizando pedras granítica ou calcária com medidas regulamentares e mantendo um afastamento da ordem de 2 cm (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), próximo as linhas d'água serão executados SARJETAS em concreto na dimensão de 35cm de largura na espessura de 10cm devidamente regularizada.
- d) – **MEIO – FIO**: Será utilizado meio – fio em pedra granítica e ou calcária – moldado nas dimensões aproximadas de 10 x 35 x 80 (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 de hidrator ou similar.
- e) – **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 26.1 - DESONERADA serviram de parâmetro para o cálculo.

Todos os quantitativos ver **QUADRO RESUMO** e planilha orçamentária.

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

**QUADRO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	RUA/ META	NOME DA RUA	LARGURA	COMP.	ÁREA SARJETA (M <sup>2</sup> )	ESCA- VAÇÃO (m <sup>2</sup> )	CONCRETO SARJETA (m <sup>2</sup> )	ÁREA PAVI- MENTAÇÃO(m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL(m <sup>2</sup> )	MEIO FIO (m)	COORDENADA INÍCIO	COORDENADA FINAL
META 01	A	RUA ENOQUE E. BARROS	7,00	49,40	34,58	3,46	3,46	311,22	345,80	98,80	X - 490.699,9 Y-9.134.909,84	X - 490.697,56 Y -9.134.861,34
META 02	B	RUA JOÃO ÂNGELO	ÁREA DE CAD		188,40	18,84	18,84	1.701,13	1.889,53	538,17	X - 491,477,46 Y-9.134.632,11	X - 491.545,13 Y-9.134.630,61
META 03	C	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 1	8,18	92,74	64,92	6,49	6,49	693,70	758,61	185,48	X - 491.792,86 Y-9.135.088,03	X - 491,477,46 Y-9.135.043,15
META 04	D	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 2	6,50	45,05	31,54	3,15	3,15	261,29	292,83	90,10	X - 491.873,60 Y-9.135.096,57	X - 491.861,86 Y-9.135.054,90
META 05	E	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3	6,30	33,54	23,48	2,35	2,35	187,82	211,30	67,08	X - 491.872,31 Y-9.135.067,16	X - 491.880,02 Y-9.135.035,09
META 06	F	RUA ANTÔNIO VIEIRA LEITE	7,00	43,45	30,42	3,04	3,04	273,74	304,15	86,90	X - 490.674,08 Y-9.134.859,82	X - 490.696,79 Y-9.134.860,22
META 07	G	RUA PEDRO LEANDRO FERREIRA	7,00	81,50	57,05	5,71	5,71	513,45	570,50	163,00	X - 490.706,38 Y-9.135.001,39	X - 490.699,02 Y9.134.914,26
META 08	H	AV. PE. CÍCERO TRECHO I (VILA NOÁ)	9,00	288,40	201,88	20,19	20,19	2.393,72	2.595,60	576,80	X - 493.023,80 Y-9.134.299,92	X - 493.307,74 Y-9.134.250,63
META 09	I	RUA S.D.O. 01 (VILA NOÁ)	7,00	34,17	23,92	2,39	2,39	215,27	239,19	68,34	X - 493.183,52 Y-9.134.261,90	X - 493.178,30 Y-9.134.228,75



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

META 10	J	RUA S.D.O. 02 (VILA NOÁ)	ÁREA DE CAD		67,10	6,71	6,71	529,91	597,01	191,85	X - 493.113,48 Y-9.134.205,13	X - 493.200,42 Y-9.134.225,22
META 11	K	RUA S.D.O. 03 (VILA NOÁ)	ÁREA DE CAD		33,40	3,34	3,34	260,46	293,86	95,38	X - 493.131,17 Y-9.134.273,75	X - 493.133,25 Y-9.134.221,01
META 12	L	AV. PE. CÍCERO	9,00	110,50	77,35	7,74	7,74	917,15	994,50	221,00	X - 492.566,98 Y-9.134.362,54	X - 492.674,40 Y-9.134.344,56
META 13	M	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO I	7,00	264,23	184,96	18,50	18,50	1.664,65	1.849,61	528,46	X - 491.962,31 Y-9.135.227,51	X - 491.873,82 Y-9.135.095,87
META 14	N	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO II	7,00	240,66	168,46	16,85	16,85	1.516,16	1.684,62	481,32	X - 492.217,23 Y-9.135.412,90	X - 492.063,13 Y-9.135.361,35
META 15	O	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO III	7,00	116,40	81,48	8,15	8,15	733,32	814,80	232,80	X - 492.283,78 Y-9.135.511,02	X - 492.215,68 Y-9.135.418,14
		PLACA DA OBRA (3,00m X 4,00m= 12,00m²)		12,00								
<b>TOTAL</b>						<b>126,91</b>	<b>126,91</b>	<b>12.172,99</b>	<b>13.441,91</b>	<b>3.625,48</b>		

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

Av. Ana Teresa de Jesus, 240 – Centro – Fone/Fax(88)3559-1239 – CEP.: 63.280-000 – Penaforte – CE  
C.N.P.J. nº: 07.414.931/0001-85 • C.G.F. nº: 06.920.224-9

### 4. LIMPEZA

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

Penaforte-CE, 18 de janeiro de 2019.

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



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura

Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239

CNPJ: 07.414.931/0001-85

CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.**

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806 MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	RUA/META	NOME DA RUA	LARGURA	COMP.	ÁREA SARJETA (M²)	ESCAVAÇÃO (m³)	CONCRETO SARJETA (m³)	ÁREA PAVIMENTAÇÃO(m²)	ÁREA TOTAL(m²)	MEIO FIO (m)	COORDENADA INÍCIO	COORDENADA FINAL
META 01	A	RUA ENOQUE E. BARROS	7,00	49,40	34,58	3,46	3,46	311,22	345,80	98,80	X - 490.699,9 Y-9.134.909,84	X - 490.697,56 Y - 9.134.861,34
META 02	B	RUA JOÃO ÂNGELO	ÁREA DE CAD		188,40	18,84	18,84	1.701,13	1.889,53	538,17	X - 491.477,46 Y-9.134.632,11	X - 491.545,13 Y-9.134.630,61
META 03	C	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 1	8,18	92,74	64,92	6,49	6,49	693,70	758,61	185,48	X - 491.792,86 Y-9.135.088,03	X - 491.477,46 Y-9.135.043,15
META 04	D	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 2	6,50	45,05	31,54	3,15	3,15	261,29	292,83	90,10	X - 491.873,60 Y-9.135.096,57	X - 491.861,86 Y-9.135.054,90
META 05	E	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3	6,30	33,54	23,48	2,35	2,35	187,82	211,30	67,08	X - 491.872,31 Y-9.135.067,16	X - 491.880,02 Y-9.135.035,09
META 06	F	RUA ANTÔNIO VIEIRA LEITE	7,00	43,45	30,42	3,04	3,04	273,74	304,15	86,90	X - 490.674,08 Y-9.134.859,82	X - 490.696,79 Y-9.134.860,22
META 07	G	RUA PEDRO LEANDRO FERREIRA	7,00	81,50	57,05	5,71	5,71	513,45	570,50	163,00	X - 490.706,38 Y-9.135.001,39	X - 490.699,02 Y9.134.914,26
META 08	H	AV. PE. CÍCERO - TRECHO I (VILA NOÁ)	9,00	288,40	201,88	20,19	20,19	2.393,72	2.595,60	576,80	X - 493.023,80 Y-9.134.299,92	X - 493.307,74 Y-9.134.250,63
META 09	I	RUA S.D.O. 01 (VILA NOÁ)	7,00	34,17	23,92	2,39	2,39	215,27	239,19	68,34	X - 493.183,52 Y-9.134.261,90	X - 493.178,30 Y-9.134.228,75
META 10	J	RUA S.D.O. 02 (VILA NOÁ)	ÁREA DE CAD		67,10	6,71	6,71	529,91	597,01	191,85	X - 493.113,48 Y-9.134.205,13	X - 493.200,42 Y-9.134.225,22
META 11	K	RUA S.D.O. 03 (VILA NOÁ)	ÁREA DE CAD		33,40	3,34	3,34	260,46	293,86	95,38	X - 493.131,17 Y-9.134.273,75	X - 493.133,25 Y-9.134.221,01
META 12	L	AV. PE. CÍCERO	9,00	110,50	77,35	7,74	7,74	917,15	994,50	221,00	X - 492.566,98 Y-9.134.362,54	X - 492.674,40 Y-9.134.344,56
META 13	M	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO I	7,00	264,23	184,96	18,50	18,50	1.664,65	1.849,61	528,46	X - 491.962,31 Y-9.135.227,51	X - 491.873,82 Y-9.135.095,87

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



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**  
Secretaria de Infraestrutura  
Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239  
CNPJ: 07.414.931/0001-85 CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.**

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806 MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

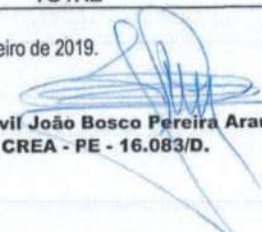
Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	RUA/META	NOME DA RUA	LARGURA	COMP.	ÁREA SARJETA (M²)	ESCAVAÇÃO (m³)	CONCRETO SARJETA (m³)	ÁREA PAVIMENTAÇÃO(m²)	ÁREA TOTAL(m²)	MEIO FIO (m)	COORDENADA INÍCIO	COORDENADA FINAL
META 14	N	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO II	7,00	240,66	168,46	16,85	16,85	1.516,16	1.684,62	481,32	X - 492.217,23 Y-9.135.412,90	X - 492.063,13 Y-9.135.361,35
META 15	O	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO III	7,00	116,40	81,48	8,15	8,15	733,32	814,80	232,80	X - 492.283,78 Y-9.135.511,02	X - 492.215,68 Y-9.135.418,14
		PLACA DA OBRA (3,00m X 4,00m= 12,00m²)		12,00								
<b>TOTAL</b>						<b>126,91</b>	<b>126,91</b>	<b>12.172,99</b>	<b>13.441,91</b>	<b>3.625,48</b>		

Penaforte - CE., 18 de janeiro de 2019.

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M³)	QUANTIDADE - RESUMO										
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA		
<b>META 01 /A</b>		<b>RUA ENOQUE E. BARROS</b>													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	345,80		0,03	345,80								
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00				12,00							
<b>2.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>													
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	345,80											
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	98,80					98,80						
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	311,22						311,22					
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,46								3,46			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,46									3,46		
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>													
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	345,80											345,80
<b>5.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00	4,00										
<b>META 02/B</b>		<b>RUA JOÃO ÂNGELO</b>													
1.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	1.889,53		0,19	1.889,53								
<b>2.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>													
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.889,53											
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	538,17					538,17						

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M³)	QUANTIDADE - RESUMO									
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA	
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.701,13						1.701,13				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,84								18,84		
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,84									18,84	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.889,53										1.889,53
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00										
C		RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 1												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	758,61		0,08	758,61							
2.0		TERRAPLENAGEM												
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	758,61										
3.0		PAVIMENTAÇÃO												
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	185,48					185,48					
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	693,70						693,70				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,49								6,49		
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,49									6,49	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	758,61										758,61
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00										

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA/PE 16.003-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M²)	QUANTIDADE - RESUMO										
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA		
<b>D</b>		<b>RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 2</b>													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	292,83		0,03	292,83								
2.0		TERRAPLENAGEM													
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	292,83											
3.0		PAVIMENTAÇÃO													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	90,10					90,10						
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	261,29						261,29					
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,15								3,15			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,15									3,15		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS													292,83
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	292,83											
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00											
<b>E</b>		<b>RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3</b>													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	211,30		0,02	211,30								
2.0		TERRAPLENAGEM													
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	211,30											
3.0		PAVIMENTAÇÃO													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	67,08					67,08						
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	187,82						187,82					

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M³)	QUANTIDADE - RESUMO									
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,35							2,35			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,35									2,35	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	211,30										211,30
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00										
F		RUA ANTÔNIO VIEIRA LEITE												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	304,15		0,03	304,15							
2.0		TERRAPLENAGEM												
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	304,15										
3.0		PAVIMENTAÇÃO												
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	86,90					86,90					
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	273,74						273,74				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,04							3,04			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,04								3,04		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	304,15										304,15
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00										
G		RUA PEDRO LEANDRO FERREIRA												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												

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



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura  
 Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239  
 CNPJ: 07.414.931/0001-85 CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE  
 MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M³)	QUANTIDADE - RESUMO									
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	570,50		0,06	570,50							
2.0		TERRAPLENAGEM												
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	570,50										
3.0		PAVIMENTAÇÃO												
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	163,00					163,00					
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	513,45						513,45				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,71							5,71			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,71								5,71		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												570,50
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	570,50										
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00										
H		AV. PE. CÍCERO - TRECHO I (VILA NOÁ)												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2.595,60		0,26	2.595,60							
2.0		TERRAPLENAGEM												
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.595,60										
3.0		PAVIMENTAÇÃO												
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	576,80					576,80					
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.393,72						2.393,72				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,19							20,19			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,19								20,19		

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



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura

Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239

CNPJ: 07.414.931/0001-85

CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M³)	QUANTIDADE - RESUMO									
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.595,60										2.595,60
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00										
I		RUA S.D.O. 01 (VILA NOÁ)												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	239,19		0,02	239,19							
2.0		TERRAPLENAGEM												
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	239,19										
3.0		PAVIMENTAÇÃO												
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	68,34					68,34					
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	215,27						215,27				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,39								2,39		
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,39									2,39	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	239,19										239,19
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00										
J		RUA S.D.O. 02 (VILA NOÁ)												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	597,01		0,06	597,01							
2.0		TERRAPLENAGEM												

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M³)	QUANTIDADE - RESUMO									
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA	
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	597,01										
3.0		PAVIMENTAÇÃO												
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	191,85					191,85					
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	529,91						529,91				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,71							6,71			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,71								6,71		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												597,01
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	597,01										
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00										
K		RUA S.D.O. 03 (VILA NOÁ)												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	293,86		0,03	293,86							
2.0		TERRAPLENAGEM												
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	293,86										
3.0		PAVIMENTAÇÃO												
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	95,38					95,38					
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	260,46						260,46				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,34							3,34			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,34								3,34		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	293,86										293,86

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M <sup>2</sup> )	QUANTIDADE - RESUMO										
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HÁ)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M <sup>2</sup> )	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA		
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00											
<b>L</b>		<b>AV. PE. CÍCERO</b>													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	994,50		0,10	994,50								
2.0		TERRAPLENAGEM													
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	994,50											
3.0		PAVIMENTAÇÃO													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	221,00					221,00						
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	917,15						917,15					
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,74								7,74			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,74									7,74		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS													
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	994,50											994,50
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00											
<b>M</b>		<b>RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO I</b>													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1.849,61		0,18	1.849,61								
2.0		TERRAPLENAGEM													
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.849,61											
3.0		PAVIMENTAÇÃO													



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE  
MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M³)	QUANTIDADE - RESUMO									
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA	
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	528,46					528,46					
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.664,65						1.664,65				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,50							18,50			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,50								18,50		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.849,61										1.849,61
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00										
N		RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO II												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1.684,62		0,17	1.684,62							
2.0		TERRAPLENAGEM												
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.684,62										
3.0		PAVIMENTAÇÃO												
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	481,32					481,32					
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.516,16						1.516,16				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,85							16,85			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,85								16,85		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.684,62										1.684,62
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00										

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



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura  
Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239  
CNPJ: 07.414.931/0001-85 CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE  
MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M²)	QUANTIDADE - RESUMO										
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA		
O		RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO III													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	814,80		0,08	814,80								
2.0		TERRAPLENAGEM													
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	814,80											
3.0		PAVIMENTAÇÃO													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	232,80					232,80						
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	733,32						733,32					
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,15								8,15			
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,15									8,15		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS													
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	814,80											814,80
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00											
		<b>TOTAL GERAL (RESUMO)</b>				<b>4,00</b>	<b>1,34</b>	<b>13.441,91</b>	<b>12,00</b>	<b>3.625,48</b>	<b>12.172,99</b>	<b>126,91</b>	<b>126,91</b>	<b>13.441,91</b>	

Penaforte - CE., 18 de janeiro de 2019.

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



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura

Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239

CNPJ: 07.414.931/0001-85

CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
<b>META 01/A</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	345,80
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	98,80
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	311,22
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,46
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,46
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	345,80
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>META 02/B</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,19
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.889,53
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	538,17
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.701,13
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,84
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,84
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.889,53
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>C</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	758,61
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	185,48
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	693,70
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,49
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,49
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	758,61
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>D</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	292,83
3.0		PAVIMENTAÇÃO		

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



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura

Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239

CNPJ: 07.414.931/0001-85

CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ANGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	90,10
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	261,29
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,15
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,15
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	292,83
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>E</b>		<b>RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3</b>		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	211,30
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	67,08
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	187,82
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,35
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,35
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	211,30
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>F</b>		<b>RUA ANTÔNIO VIEIRA LEITE</b>		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	304,15
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	86,90
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	273,74
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,04
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,04
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	304,15
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>G</b>		<b>RUA PEDRO LEANDRO FERREIRA</b>		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	570,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	163,00
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	513,45
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,71
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,71
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	570,50
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		

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



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura

Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239  
CNPJ: 07.414.931/0001-85 CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ANGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>H</b>				
AV. PE. CÍCERO - TRECHO I (VILA NOÁ)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,26
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.595,60
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	576,80
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.393,72
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,19
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,19
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.595,60
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>I</b>				
RUA S.D.O. 01 (VILA NOÁ)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	239,19
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	68,34
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	215,27
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,39
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,39
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	239,19
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>J</b>				
RUA S.D.O. 02 (VILA NOÁ)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	597,01
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	191,85
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	529,91
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,71
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,71
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	597,01
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
<b>K</b>				
RUA S.D.O. 03 (VILA NOÁ)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	293,86

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



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura

Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239

CNPJ: 07.414.931/0001-85

CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	95,38
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	260,46
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,34
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,34
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	293,86
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
L		AV. PE. CÍCERO		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	994,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	221,00
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	917,15
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,74
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,74
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	994,50
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
M		RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO I		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.849,61
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	528,46
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.664,65
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,50
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,50
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.849,61
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
N		RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO II		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,17
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.684,62
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	481,32
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.516,16
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,85
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,85
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.684,62

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



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura  
Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239  
CNPJ: 07.414.931/0001-85 CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ANGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura


Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
O		RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO III		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	814,80
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	232,80
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	733,32
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,15
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,15
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	814,80

Penaforte - CE., 18 de janeiro de 2019.

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



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura

Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239

CNPJ: 07.414.931/0001-85

CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.**

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00	8.224,21	10.402,80	41.611,20
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>41.611,20</b>
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,34	434,74	549,90	736,87
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,06	2.388,72
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>3.125,59</b>
3.0		TERRAPLENAGEM					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.441,91	1,90	2,40	32.260,58
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>32.260,58</b>
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	3.625,48	16,78	21,23	76.968,94
4.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.172,99	62,87	79,52	967.996,16
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	126,91	38,71	48,96	6.213,51
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	126,91	347,10	439,05	55.719,84
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>1.106.898,45</b>
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.441,91	0,99	1,25	16.802,39
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>16.802,39</b>
		<b>SUB-TOTAL GERAL</b>					<b>1.200.698,21</b>

Importa o orçamento em R\$ 1.200.698,21 (Um milhão duzentos mil seiscentos e noventa e oito reais e vinte e um centavos).

Penaforte - CE., 18 de janeiro de 2019.

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





Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura  
Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239  
CNPJ: 07.414.931/0001-85 CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.**

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806


Cliente: Secretaria de Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			VARIÇÃO		
				MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA
				1 QUARTIL	3 QUARTIL	
	<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS</b>					
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	3,80	3,80%	4,67%	4,01%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02	1,02%	1,21%	1,11%
R	1.3 - RISCO - R	1,00%	1,00	0,50%	0,97%	0,56%
	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b>					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,50%	0,50	0,32%	0,74%	0,40%
L	2.2 - LUCRO	6,84%	6,84	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%	10,15			
	<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
			26,49%			
			26,49			
		$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
	Obra de Pavimentação			19,60%	24,23%	20,97%
	B.D.I = (ADOTADO)		26,49			

Penaforte - CE., 18 de janeiro de 2019.

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



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

Secretaria de Infraestrutura

Av. Ana Tereza de Jesus, 240 - Centro - Telefone-Fax: (088)3559-1239

CNPJ: 07.414.931/0001-85

CGF: 06.920.224-9

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.**

Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

MAPP 3806

Cliente: Secretaria de Infraestrutura

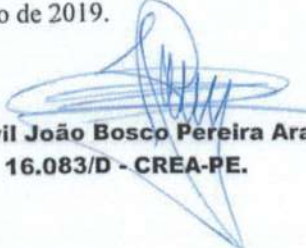
Tabela de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 18/01/2019.

**COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA"**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI
I		PAV. DIVERSOS TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS				
1.0		COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA"				8.224,21
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	44,46	70,64	3.140,99
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	197,94	25,68	5.083,22


Penaforte - CE., 18 de janeiro de 2019.

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



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - 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 -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170220427**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL  
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

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

RNP: 180204110-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE - CE  
AVENIDA ANA TEREZA DE JESUS

CPF/CNPJ: 07.414.931/0001-85  
Nº: 240

Complemento:  
Cidade: Penaforte

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CEP: 63280000

País: Brasil

Telefone: (88) 3559-1239

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 24/07/2017

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE - CE  
AREA DIV. TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS - SEDE

CPF/CNPJ: 07.414.931/0001-85  
Nº: SN

Complemento: DIV. TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS - SEDE  
Cidade: Penaforte

Bairro: DIV. BAIRROS - SEDE  
UF: CE

CEP: 63280000

Telefone: (88) 3559-1239

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 24/07/2017

Previsão de término: 31/01/2018

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	1,00	un

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

5. Observações

ASSESSORIA TÉCNICA NA COORDENAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE DIV. TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE - 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

Penaforte, 24 de Julho de 2017  
Local data

  
JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CPF: 171.537.353-72  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE - CE - CNPJ: 07.414.931/0001-85

9. Informações

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

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 31/07/2017

Nosso Número: 8212083704