



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - CANAPI

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Tempo de trabalho: *6 meses
TOTAL EM MESES 6,00 MESES

1.2 DISPONIBILIZAÇÃO DE UM VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO, TIPO GOL CONFORTLINE, 1.0 FLEX, 12V, 5P. (DUAS VIAJENS MENSAIS)

TOTAL DE TRABALHO 6,00 MESES * 12 h /dia

1.3 MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Tempo de trabalho: *6 meses
TOTAL EM MESES 6,00 MESES

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Comprimento: 3 m Altura: 2 m
Quantidade: 1 unid
TOTAL 6,00 m²

2.2 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

*Área: comprimento x largura média

Trecho 1

Trecho da Rua	Comprimento	Largura:	Espessura	Total (m ²)
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	128,47	6,00		770,82
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	218,18	6,00		1309,08
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	164,06	6,00		984,36
Rua Jacó Alves da Silva	277,19	6,00		1663,14
Rua João Inácio da Silva	297,29	6,00		1783,74
Rua Manoel Soares de Melo	308,78	6,00		1852,68
Rua Silvestre Paulo e Silva	314,94	6,00		1889,64
Rua Projetada 2	420,00	6,00		2520,00
Rua Projetada 3	260,00	6,00		1560,00
Rua Projetada 4	147,48	6,00		884,88
Rua Projetada 5	240,00	6,00		1440,00
Rua Projetada 6	320,00	5,00		1600,00
Total				18258,34

ÁREA TOTAL: 18258,34 m²

2.3 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INC

Comprimento: 2 m Altura: 2 m
Quantidade: 1 unid
TOTAL 4,00 m²

2.4 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

Comprimento: 2 m Altura: 3 m
Quantidade: 1 unid
TOTAL 6,00 m²

2.5 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

Quantidade: 1 unid

TOTAL

1,00 unid

2.6 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURAQuantidade:
TOTAL1 unid
1,00 unid**3.0 TERRAPLANAGEM E DRENAGEM****3.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA**

*Área: comprimento x largura média

Trecho 1

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Largura:</i>	<i>Espessura</i>	<i>Total (m²)</i>
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	128,47	6,00		770,82
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	218,18	6,00		1309,08
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	164,06	6,00		984,36
Rua Jacó Alves da Silva	277,19	6,00		1663,14
Rua João Inácio da Silva	297,29	6,00		1783,74
Rua Manoel Soares de Melo	308,78	6,00		1852,68
Rua Silvestre Paulo e Silva	314,94	6,00		1889,64
Rua Projetada 2	420,00	6,00		2520,00
Rua Projetada 3	260,00	6,00		1560,00
Rua Projetada 4	147,48	6,00		884,88
Rua Projetada 5	240,00	6,00		1440,00
Rua Projetada 6	320,00	5,00		1600,00
Total				18258,34

ÁREA TOTAL:

18258,34 m²

3.2 ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR**Camada superficial do primeiro metro**

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Largura:</i>	<i>Espessura</i>	<i>Total (m³)</i>
Total de tubo (700mm)	162,07	1,00	1	162,07
Total de tubo (800mm)	387,93	1,00	1	387,93
Total				550,00

VOLUME TOTAL:

550,0 m³

3.3 ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR**Camada superficial do segundo metro de profundidade**

	<i>Comprimento</i>	<i>Largura:</i>	<i>Espessura</i>	<i>Total (m³)</i>
Total de tubo (700mm)	162,07	1,00	1	162,07
Total de tubo (800mm)	387,93	1,00	1	387,93
Total				550,00

VOLUME TOTAL:

550,0 m³

3.4 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA**Ruas**

	<i>Comprimento</i>	<i>Largura:</i>	<i>Espessura</i>	<i>Total (m³)</i>
Total de tubo (700mm)	162,07	1,00	2	324,14
Total de tubo (800mm)	387,93	1,00	2	775,86
Total				1100,00

VOLUME TOTAL:

1100,0 m³

3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).

	<i>Volume</i>	<i>FC</i>		<i>Total (m³)</i>
Total de tubo (700mm)	324,14	1,30		421,38
Total de tubo (800mm)	775,86	1,30		1008,62
Total				1430,00

VOLUME TOTAL:

1430,00 m³

3.6 ESPALHAMENTO DE MATERIAL (RECOBRIMENTO DOS TUBOS)*Ruas José Maia Costa*

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Área</i>	<i>Espessura</i>		<i>Total (m³)</i>
Total de tubo (700mm)	162,07	1,00		162,07
Total de tubo (800mm)	387,93	1,00		387,93
Total				550,00

VOLUME TOTAL:

550,00 m³

3.7 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)

	<i>Comprimento</i>	<i>Quant.</i>		<i>Total (m)</i>
Total somado	162,07			162,07
Total				162,07

TOTAL:

162,07 m

3.8 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quant.</i>		<i>Total (m)</i>
Total	387,93			387,93
Total				387,93

TOTAL:

387,93 m

3.9 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quant.</i>		<i>Total (m)</i>
Total de tubo (700mm)		162,07		162,07
Total de tubo (800mm)		387,93		387,93
Total				550,00

TOTAL:

550,00 m

3.10 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,70M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quant.</i>		<i>Total (unid)</i>
Total		2,00		2,00
Total				2,00

TOTAL:

2,00 unid

3.11 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quant.</i>		<i>Total (unid)</i>
Total		2,00		2,00
Total				2,00

TOTAL:

2,00 unid

3.12 POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. (poços com chegada de tubo de 700 a 1000mm)

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quant.</i>		<i>Total (unid)</i>
Total	4,00			4,00
Total				4,00

TOTAL:

4,00 unid

3.13 ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM (todos os poços de inspeção/visita)

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quant.</i>		<i>Total (unid)</i>
----------------------	--------------------	---------------	--	---------------------

Total	4,00			4,00
Total				4,00

TOTAL: 4,00 unid

3.14 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (para entrada de todos os bueiros)

Trecho da Rua	Comprimento	Quant.		Total (unid)
Total	10,00			10,00
Total				10,00

TOTAL: 10,00 unid

3.15 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO FIO (Baseado em ORSE 8424)
Estima-se que 75 % das áreas necessitem de escoramento ativo (compactado e com aterro externo)

Trecho da Rua	Comprimento	Lados	% REDUÇÃO	Total (m)
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	128,47	2,00	75%	192,71
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	218,18	2,00	75%	327,27
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	164,06	2,00	75%	246,09
Rua Jacó Alves da Silva	277,19	2,00	75%	415,79
Rua João Inácio da Silva	297,29	2,00	75%	445,94
Rua Manoel Soares de Melo	308,78	2,00	75%	463,17
Rua Silvestre Paulo e Silva	314,94	2,00	75%	472,41
Rua Projetada 2	420,00	2,00	75%	630,00
Rua Projetada 3	260,00	2,00	75%	390,00
Rua Projetada 4	147,48	2,00	75%	221,22
Rua Projetada 5	240,00	2,00	75%	360,00
Rua Projetada 6	320,00	2,00	75%	480,00
Total				4644,59

TOTAL: 4644,59 m

3.16 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M.

Poços que precisam de reforço

	Comprimento	Quant.		Total (m)
Total de Reforço		1,50		1,50
Total				1,50

TOTAL: 1,50 m

3.17 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI
Segundo projeto os poços terão reforço de aço CA50 - 10mm, a cada 7,5cm

	Densidade do aço (kg/m)	Comprimento	Quantidade de barras por poço	Quantidade de poços	Total (kg)
Aço para reforço dos poços	0,62	1,50	42,00	4	156,24
Total					156,24

TOTAL: 156,24 kg

4.0 PAVIMENTAÇÃO/MEIO-FIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (30 A 35 PEÇAS)

Ruas

Trecho da Rua	Comprimento	Largura:	Espessura	Total (m²)
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	128,47	6,00		770,82
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	218,18	6,00		1309,08
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	164,06	6,00		984,36
Rua Jacó Alves da Silva	277,19	6,00		1663,14

Rua João Inácio da Silva	297,29	6,00		1783,74
Rua Manoel Soares de Melo	308,78	6,00		1852,68
Rua Silvestre Paulo e Silva	314,94	6,00		1889,64
Rua Projetada 2	420,00	6,00		2520,00
Rua Projetada 3	260,00	6,00		1560,00
Rua Projetada 4	147,48	6,00		884,88
Rua Projetada 5	240,00	6,00		1440,00
Rua Projetada 6	320,00	5,00		1600,00
Total				18258,34

ÁREA TOTAL: 18258,34 m²

4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM

Frete = (Área de pavimento – m²) x 6 m³ x 35 Pedras/m² x distância Km) / 1500 pedras

Área do pavimento: 18258,34 m² Distância: 30 km

TOTAL: 76685,03 m³.km

4.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

Ruas José Maia Costa

Trecho da Rua	Comprimento	Lados		Total (m)
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	128,47	2,00		256,94
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	218,18	2,00		436,36
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	164,06	2,00		328,12
Rua Jacó Alves da Silva	277,19	2,00		554,38
Rua João Inácio da Silva	297,29	2,00		594,58
Rua Manoel Soares de Melo	308,78	2,00		617,56
Rua Silvestre Paulo e Silva	314,94	2,00		629,88
Rua Projetada 2	420,00	2,00		840,00
Rua Projetada 3	260,00	2,00		520,00
Rua Projetada 4	147,48	2,00		294,96
Rua Projetada 5	240,00	2,00		480,00
Rua Projetada 6	320,00	2,00		640,00
Total				6192,78

COMPRIMENTO TOTAL: 6192,78 m

5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Trecho da Rua	Quant.			Total
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	1,00			1,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	1,00			1,00
Rua Jacó Alves da Silva	1,00			1,00
Rua João Inácio da Silva	1,00			1,00
Rua Manoel Soares de Melo	1,00			1,00
Rua Silvestre Paulo e Silva	1,00			1,00
Rua Projetada 2	1,00			1,00
Rua Projetada 3	1,00			1,00
Rua Projetada 4	1,00			1,00
Rua Projetada 5	1,00			1,00
Rua Projetada 6	1,00			1,00
Total				11,00

TOTAL: 11 unid

5.2 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Trecho da Rua	Quant.			Total
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	1,00			1,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	1,00			1,00
Rua Jacó Alves da Silva	1,00			1,00
Rua João Inácio da Silva	1,00			1,00
Rua Manoel Soares de Melo	1,00			1,00

Rua Silvestre Paulo e Silva	1,00			1,00
Rua Projetada 2	1,00			1,00
Rua Projetada 3	1,00			1,00
Rua Projetada 4	1,00			1,00
Rua Projetada 5	1,00			1,00
Rua Projetada 6	1,00			1,00
Total				11,00

TOTAL: 11 unid

5.3

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Quant.</i>			<i>Total</i>
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	2,00			2,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	2,00			2,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	2,00			2,00
Rua Jacó Alves da Silva	4,00			4,00
Rua João Inácio da Silva	4,00			4,00
Rua Manoel Soares de Melo	4,00			4,00
Rua Silvestre Paulo e Silva	4,00			4,00
Rua Projetada 2	0,00			0,00
Rua Projetada 3	0,00			0,00
Rua Projetada 4	0,00			0,00
Rua Projetada 5	0,00			0,00
Rua Projetada 6	0,00			0,00
Total				22,00

TOTAL: 22 unid

5.4

Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Quant.</i>			<i>Total</i>
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	2,00			2,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	2,00			2,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	2,00			2,00
Rua Jacó Alves da Silva	4,00			4,00
Rua João Inácio da Silva	4,00			4,00
Rua Manoel Soares de Melo	4,00			4,00
Rua Silvestre Paulo e Silva	4,00			4,00
Rua Projetada 2	0,00			0,00
Rua Projetada 3	0,00			0,00
Rua Projetada 4	0,00			0,00
Rua Projetada 5	0,00			0,00
Rua Projetada 6	0,00			0,00
Total				22,00

TOTAL: 22 unid

5.5

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Quant.</i>			<i>Total</i>
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	1,00			1,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	1,00			1,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	1,00			1,00
Rua Jacó Alves da Silva	2,00			2,00
Rua João Inácio da Silva	2,00			2,00
Rua Manoel Soares de Melo	2,00			2,00
Rua Silvestre Paulo e Silva	2,00			2,00
Rua Projetada 2	2,00			2,00
Rua Projetada 3	2,00			2,00
Rua Projetada 4	2,00			2,00
Rua Projetada 5	2,00			2,00
Rua Projetada 6	2,00			2,00
Total				21,00

TOTAL:

21 unid

5.6

Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de nome da Rua

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Quant.</i>			<i>Total</i>
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	1,00			1,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	1,00			1,00
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	1,00			1,00
Rua Jacó Alves da Silva	2,00			2,00
Rua João Inácio da Silva	2,00			2,00
Rua Manoel Soares de Melo	2,00			2,00
Rua Silvestre Paulo e Silva	2,00			2,00
Rua Projetada 2	2,00			2,00
Rua Projetada 3	2,00			2,00
Rua Projetada 4	2,00			2,00
Rua Projetada 5	2,00			2,00
Rua Projetada 6	2,00			2,00
Total				21,00

TOTAL:

21 unid

5.7 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E ENTULHO)

<i>Trecho da Rua</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Largura:</i>	<i>Espessura</i>	<i>Total (m²)</i>
Rua Vereadora Eudete Rocha (Centro)	128,47	6,00		770,82
Rua Vereadora Eudete Rocha (direita)	218,18	6,00		1309,08
Rua Vereadora Eudete Rocha (esquerda)	164,06	6,00		984,36
Rua Jacó Alves da Silva	277,19	6,00		1663,14
Rua João Inácio da Silva	297,29	6,00		1783,74
Rua Manoel Soares de Melo	308,78	6,00		1852,68
Rua Silvestre Paulo e Silva	314,94	6,00		1889,64
Rua Projetada 2	420,00	6,00		2520,00
Rua Projetada 3	260,00	6,00		1560,00
Rua Projetada 4	147,48	6,00		884,88
Rua Projetada 5	240,00	6,00		1440,00
Rua Projetada 6	320,00	5,00		1600,00
Total				18258,34

ÁREA TOTAL:

18258,34 m²