



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
MUNICÍPIO DE CAICÓ - CNPJ Nº 08.096.570/0001-39  
Avenida Coronel Martinino, n. 993, Centro – Caicó/RN

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

**Obra:** Pavimentação de diversas ruas do município de Caicó/RN.

**Local:** Rua Clovis Aladim

**Responsável Técnico:**

**Data de Elaboração:** 2/7/19

Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Referência de Cálculo	Unidade	Quantidade
1	SERVIÇO PREELIMINARES	1.1	Placa da obra em chapa galvanizado	1	UNID	1,00
2	LOCAÇÃO DE OBRA	2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	$7 \times 232,74$	M²	1.629,18
3	TERRAPLENAGEM	3.1	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	$7 \times 232,74$	M²	1.629,18
4	PAVIMENTAÇÃO	4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	$((232,74) - 10,06 - 7) + ((232,74) - 10,15 - 7)$	M	431,27
		4.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	$(4 \times 232,74) + (0,10 \times 232,74) \times 2$	M²	977,51
5	PASSEIO PARA PEDESTRES	5.1	execução de via em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af. 12/2015	$(232,74 \times 1,30) \times 2$	m²	605,12
		5.2	Tachão refletiva bidirecional - Fornecimento e colocação	$((140,29 + 140,13 + 53,13 + 52,94 + 22,35 + 22,5) / 3)$	UND	144,00
		5.3	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS	0,2*9 - PARE/ PROIBIDO VIRAR	M²	1,80
		5.4	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	2,00	UNID	2,00
6	PINTURA	6.1	Caiação do meio-fio	$((((232,74) - 10,06 - 7) + ((232,74) - 10,15 - 7)) \times 0,30)$	M²	129,38
		6.2	Pintura de Faixa - tinta base acrílica - espessura 0,4 mm	54 faixas x 1,5 m	m	81,00

Engenheiro Civil  
Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz  
CREA: 2100462970



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
MUNICÍPIO DE CAICÓ - CNPJ Nº 08.096.570/0001-39  
Avenida Coronel Martinino, n. 993, Centro – Caicó/RN

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Obra:** Pavimentação de diversas ruas do município de Caicó/RN.

**Local:** Rua Inês Medeiros

**Responsável Técnico:**

**Data de Elaboração:** 2/7/19

Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Referência de Cálculo	Unidade	Quantidade
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	$7,68 \times 100$	M²	768,00
2	TERRAPLENAGEM	2.1	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	$7,68 \times 100$	M²	768,00
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	Meio-fio em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	$(100-9,92-9,6) + (100-9,95)$	M	170,53
		3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	$(100 \times 3,8) + (2,2 \times 6,38) + (0,10 \times (34,51 + 20,47 + 21,25))$	M²	401,66
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.1	execução de via em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af. 12/2015	$((35,39 + 33,51) \times 2,2) + ((34,51 + 20,47 + 21,25) \times 1,30)$	M²	250,68
		4.2	Tachão refletiva bidirecional - Fornecimento e colocação	$(34,51 + 20,47 + 21,25) / 3$	UND	26,00
		4.3	Piso tátil de alerta para pessoas portadoras de necessidades especiais, assentado com argamassa colante, inclusive base de regularização, traço 1:3, ESP= 3cm	$((1,8 + 1 + 1,8) \times 0,25) \times 8$	M²	9,20
		4.4	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS	0,2*9 - PARE/ PROIBIDO VIRAR	M²	1,80
		4.5	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	2,00	UNID	2,00
5	PINTURA	5.1	Caiação do meio-fio	$((100-9,92-9,6) + (100-9,95)) \times 0,3$	M²	51,16
		5.2	Pintura de Faixa - tinta base acrílica - espessura 0,4 mm	26 faixas x 1,5 m	m	39,00

Engenheiro Civil  
Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz  
CREA: 2100462970



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
MUNICÍPIO DE CAICÓ - CNPJ Nº 08.096.570/0001-39  
Avenida Coronel Martinino, n. 993, Centro – Caicó/RN

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

**Obra:** Pavimentação de diversas ruas do município de Caicó/RN.

**Local:** Rua Djalma Aladim

**Responsável Técnico:**

**Data de Elaboração:** 2/7/19

Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Referência de Cálculo	Unidade	Quantidade
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	72,97*7	M²	291,88
2	TERRAPLENAGEM	2.1	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	72,97*7	M²	291,88
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	Meio-fio em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	72,97*2	M	145,94
		3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	72,97*4	M²	291,88
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.1	execução de via em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af. 12/2015	(1,30*72,97) * 2	M²	189,72
		4.2	Tachão refletiva bidirecional - Fornecimento e colocação	(72,97/3)*2	UNID	49,00
		4.3	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS	0,2*1 - PARE/ PROIBIDO VIRAR	M²	0,20
		4.4	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	2,00	UNID	2,00
5	PINTURA	5.1	Caiação do meio-fio	(72,97*2)*0,3	M²	43,78
		5.2	Pintura de Faixa - tinta base acrílica - espessura 0,4 mm	4 faixas x1,5 m	m	6,00

Engenheiro Civil  
Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz  
CREA: 2100462970



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
MUNICÍPIO DE CAICÓ - CNPJ Nº 08.096.570/0001-39  
Avenida Coronel Martinino, n. 993, Centro – Caicó/RN

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Obra:** Pavimentação de diversas ruas do município de Caicó/RN.

**Local:** Rua Serafim Bernardo

**Responsável Técnico:**

**Data de Elaboração:** 2/7/19

Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Referência de Cálculo	Unidade	Quantidade
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	72,91*7	M²	291,64
2	TERRAPLENAGEM	2.1	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	72,91*7	M²	291,64
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	Meio-fio em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	(72,91*2)-10,72	M	135,10
		3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	72,91*4	M²	291,64
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.1	execução de via em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af_12/2015	((1,30*72,91) * 2)-10,79	M²	178,78
		4.2	Tachão refletiva bidirecional - Fornecimento e colocação	(72,91/3)+(62,12/3)	UNID	46,00
		4.3	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS	0,2*1 - PARE/ PROIBIDO VIRAR	M²	0,20
		4.4	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	2,00	UNID	2,00
5	PINTURA	5.1	Caiação do meio-fio	(72,91*2)*0,3	M²	40,53
		5.2	Pintura de Faixa - tinta base acrílica - espessura 0,4 mm	14 faixas x1,5 m	m	21,00

Engenheiro Civil  
Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz  
CREA: 2100462970