



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, APODI/RN

DATA: SETEMBRO DE 2018 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 20/08/2018

CR: 1.054.048-28/2018

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

| ITENS | CÓDIGOS FONTES | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS | DIMENSÕES | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------|--|-----------|--------|----------|------|--------|--------|----------------|----------|
| | | | C | L | H | P | A | N | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 SINAPI/RN | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | | | | | | | M ² | 6,00 |
| | | Canteiro de obra | - | - | - | - | - | - | 3,00 | 6,00 |
| 2 RUA PROJETADA | | | | | | | | | | |
| 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| | | | C | Lmédia | H | P | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| 2.1.1 | 78472 SINAPI/RN | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | | | | | | | M ² | 2.322,00 |
| | | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 19 + | 4,00 m | 384,00 | 6,00 | 2.304,00 |
| | | Acesso a estrada carroçável | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 6,00 m | 6,00 | 1,50 | 18,00 |
| 2.2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| | | | C | Lmédia | H | P | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| 2.2.1 | 93358 SINAPI/RN | Escavação manual de valas | | | | | | | M ³ | 36,18 |
| | | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 19 + | 4,00 m | 384,00 | 0,30 | 34,56 |
| | | Acesso a estrada carroçável (lateral das calçadas) | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 1,50 m | 1,50 | 0,30 | 0,27 |
| | | Acesso a estrada carroçável (meio fio rebaixado) | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 6,00 m | 6,00 | 0,30 | 0,54 |
| | | Início e fim da rua projetada (meio fio rebaixado) | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 6,00 m | 6,00 | 0,30 | 0,54 |
| | | Final das calçadas | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 1,50 m | 1,50 | 0,30 | 0,27 |
| 2.2.2 | 72961 SINAPI/RN | Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura | | | | | | | M ² | 2.322,00 |
| | | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 19 + | 4,00 m | 384,00 | 6,00 | 2.304,00 |
| | | Acesso a estrada carroçável | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 6,00 m | 6,00 | 1,50 | 18,00 |


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA- 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, APODI/RN

DATA: SETEMBRO DE 2018 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 20/08/2018

CR: 1.054.048-28/2018

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

| ITENS | CÓDIGOS FONTES | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS | DIMENSÕES | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|------------|--|---|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|--------------|
| | | | C | L | H | P | A | N | | |
| 2.2.3 | 94342 SINAPI/RN | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. | | | | | | | M³ | 155,35 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,00 m | 384,00 | 1,37 | 0,15 | - | - | 2,00 | 157,82 | |
| | Menos acesso a estrada carroçável | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m | 6,00 | 1,37 | 0,15 | - | - | (2,00) | (2,47) | |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| | | SERVIÇOS | C | Lmédia | H | P | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| 2.3.1 | 94273 SINAPI/RN | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) | | | | | | | M | 804,00 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,00 m | 384,00 | | | - | - | 2,00 | 768,00 | |
| | Acesso a estrada carroçável (lateral das calçadas) | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | | | - | - | 4,00 | 6,00 | |
| | Acesso a estrada carroçável (meio fio rebaixado) | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m | 6,00 | | | - | - | 2,00 | 12,00 | |
| | Início e fim da rua projetada (meio fio rebaixado) | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m | 6,00 | | | - | - | 2,00 | 12,00 | |
| | Final das calçadas | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | | | - | - | 4,00 | 6,00 | |
| 2.3.2 | COMP 02 | Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2) | | | | | | | M² | 2.322,00 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,00 m | 384,00 | 6,00 | - | - | - | 1,00 | 2.304,00 | |
| | Acesso a estrada carroçável | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m | 6,00 | 1,50 | - | - | - | 2,00 | 18,00 | |
| 2.3.3 | 83693 SINAPI/RN | Caiação em meio fio | | | | | | | M² | 218,40 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,00 m | 384,00 | | | - | 0,28 | - | 2,00 | 215,04 |
| | Acesso a estrada carroçável (lateral das calçadas) | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | | | - | 0,28 | - | 4,00 | 1,68 |
| | Final das calçadas | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | | | - | 0,28 | - | 4,00 | 1,68 |

José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA- 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, APODI/RN

DATA: SETEMBRO DE 2018 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 20/08/2018

CR: 1.054.048-28/2018

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

| ITENS | CÓDIGOS FONTES | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS | DIMENSÕES | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------------------|--|--|-----------|------|---|---|---|--------|----------------|--------|
| | | | C | L | H | P | A | N | | |
| 2.4 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | 5213444 SICRO | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I e SI quantidade de placas de identificação da rua | | | | | | 4,00 | UND | 4,00 |
| 2.4.2 | 5216111 SICRO | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm quantidade de suporte | | | | | | 4,00 | UND | 4,00 |
| 2.4.3 | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm quantidade de placas para identificação do nome da rua | | | | | | 3,00 | UND | 3,00 |
| 2.5 CONSTRUÇÃO DE CALÇADA | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | 95240 SINAPI/RN | Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento | | | | | | | M ² | 190,50 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,00 m | 384,00 | 0,25 | - | - | - | 2,00 | 192,00 | |
| | Acesso a estrada carroçável (lateral das calçadas) | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | 0,25 | - | - | - | 4,00 | 1,50 | |
| | Menos acesso a estrada carroçável | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m | 6,00 | 0,25 | - | - | - | (2,00) | -3,00 | |
| 2.5.2 | COMP 01 | Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20cm ou opcional 25x25cm, assentado com argamassa colantePiso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | | | | | | | M ² | 190,50 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,00 m | 384,00 | 0,25 | - | - | - | 2,00 | 192,00 | |
| | Acesso a estrada carroçável (lateral das calçadas) | da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | 0,25 | - | - | - | 4,00 | 1,50 | |

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, APODI/RN

DATA: SETEMBRO DE 2018 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 20/08/2018

CR: 1.054.048-28/2018

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

| ITENS | CÓDIGOS FONTES | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS | DIMENSÕES | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------|------------------------|--|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|---------------|
| | | | C | L | H | P | A | N | | |
| | | Menos acesso a estrada carroçável da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m | 6,00 | 0,25 | - | - | - | (2,00) | -3,00 | |
| 2.5.3 | 94990 SINAPI/RN | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. | | | | | | | M³ | 59,27 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,00 m | 384,00 | 1,12 | 0,07 | - | - | 2,00 | 60,21 | |
| | | Menos acesso a estrada carroçável da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 6,00 m | 6,00 | 1,12 | 0,07 | - | - | (2,00) | -0,94 | |
| 3 | | RUA LUIZ ANTONIO TORRES (TRECHO) | | | | | | | | |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| | | SERVIÇOS | C | Lmédia | H | P | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| 3.1.1 | 78472 SINAPI/RN | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | | | | | | | M² | 607,35 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 11,60 m | 31,60 | 4,50 | - | - | - | 1,00 | 142,20 | |
| | | da estaca: 1 + 11,60 m, a estaca 4 + 2,00 m | 50,40 | 9,00 | - | - | - | 1,00 | 453,60 | |
| | | Acesso a rua Roberto Carlos de Moraes da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 7,70 m | 7,70 | 1,50 | - | - | - | 1,00 | 11,55 | |
| 3.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| | | SERVIÇOS | C | Lmédia | H | P | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| 3.2.1 | 93358 SINAPI/RN | Escavação manual de valas | | | | | | | M³ | 6,64 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 11,60 m | 31,60 | 0,30 | 0,15 | - | - | 1,00 | 1,42 | |
| | | da estaca: 1 + 11,60 m, a estaca 4 + 2,00 m | 50,40 | 0,30 | 0,15 | - | - | 2,00 | 4,54 | |
| | | Calçada do inicio da rua da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,26 m | 4,26 | 0,30 | 0,15 | - | - | 1,00 | 0,19 | |
| | | Acesso a rua Roberto Carlos de Moraes (final da calçada) da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | 0,30 | 0,15 | - | - | 2,00 | 0,14 | |
| | | Acesso a rua Roberto Carlos de Moraes (guia rebaixada) da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 7,70 m | 7,70 | 0,30 | 0,15 | - | - | 1,00 | 0,35 | |
| 3.2.2 | 72961 SINAPI/RN | Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura | | | | | | | M² | 607,35 |

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, APODI/RN

DATA: SETEMBRO DE 2018 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 20/08/2018

CR: 1.054.048-28/2018

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

| ITENS | CÓDIGOS FONTES | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS | DIMENSÕES | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------|------------------------|--|-----------|---------------|----------|----------|----------|-----------|-----------------|---------------|
| | | | C | L | H | P | A | N | | |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 11,60 m | 31,60 | 4,50 | - | - | - | 1,00 | 142,20 | |
| | | da estaca: 1 + 11,60 m, a estaca 4 + 2,00 m | 50,40 | 9,00 | - | - | - | 1,00 | 453,60 | |
| | | Acesso a rua Roberto Carlos de Morais da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 7,70 m | 7,70 | 1,50 | - | - | - | 1,00 | 11,55 | |
| 3.2.3 | 94342 SINAPI/RN | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. | | | | | | M³ | | 26,15 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 11,60 m | 31,60 | 1,37 | 0,15 | - | - | 1,00 | 6,49 | |
| | | da estaca: 1 + 11,60 m, a estaca 4 + 2,00 m | 50,40 | 1,37 | 0,15 | - | - | 2,00 | 20,71 | |
| | | Calçada do inicio da rua da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 2,57 m | 2,57 | 1,37 | 0,15 | - | - | 1,00 | 0,53 | |
| | | Menos acesso a rua Roberto Carlos de Morais da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 7,70 m | 7,70 | 1,37 | 0,15 | - | - | (1,00) | (1,58) | |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| | | SERVIÇOS | C | Lmédia | H | P | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| 3.3.1 | 94273 SINAPI/RN | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) | | | | | | M | | 139,66 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 11,60 m | 31,60 | | | | | 1,00 | 31,60 | |
| | | da estaca: 1 + 11,60 m, a estaca 4 + 2,00 m | 50,40 | | | | | 2,00 | 100,80 | |
| | | Calçada do inicio da rua da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,26 m | 4,26 | | | | | 1,00 | 4,26 | |
| | | Acesso a rua Roberto Carlos de Morais (final da calçada) da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | | | | | 2,00 | 3,00 | |
| 3.3.2 | COMP 02 | Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2) | | | | | | M² | | 607,35 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 11,60 m | 31,60 | 4,50 | - | - | - | 1,00 | 142,20 | |
| | | da estaca: 1 + 11,60 m, a estaca 4 + 2,00 m | 50,40 | 9,00 | - | - | - | 1,00 | 453,60 | |
| | | Acesso a rua Roberto Carlos de Morais da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 7,70 m | 7,70 | 1,50 | - | - | - | 1,00 | 11,55 | |
| 3.3.3 | 83693 SINAPI/RN | Caiação em meio fio | | | | | | M² | | 39,10 |

José Aroldo Queiroga de Morais
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, APODI/RN

DATA: SETEMBRO DE 2018 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 20/08/2018

CR: 1.054.048-28/2018

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

| ITENS | CÓDIGOS FONTES | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS | DIMENSÕES | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|------------|-----------------|--|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|--------------|
| | | | C | L | H | P | A | N | | |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 11,60 m | 31,60 | | | 0,28 | - | 1,00 | 8,85 | |
| | | da estaca: 1 + 11,60 m, a estaca 4 + 2,00 m | 50,40 | | | 0,28 | - | 2,00 | 28,22 | |
| | | Calçada do início da rua da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,26 m | 4,26 | | | 0,28 | - | 1,00 | 1,19 | |
| | | Acesso a rua Roberto Carlos de Moraes (final da calçada) da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | | | 0,28 | - | 2,00 | 0,84 | |
| 3.4 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| | | SERVIÇOS | C | Lmédia | H | P | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| 3.4.1 | 5213444 SICRO | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI quantidade de placas de identificação da rua | | | | | | 2,00 | UND 2,00 | 2,00 |
| 3.4.2 | 5216111 SICRO | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm quantidade de suporte | | | | | | 2,00 | UND 2,00 | 2,00 |
| 3.4.3 | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm quantidade de placas para identificação do nome da rua | | | | | | 2,00 | UND 2,00 | 2,00 |
| 3.5 | | CONSTRUÇÃO DE CALÇADA | | | | | | | | |
| | | SERVIÇOS | C | Lmédia | H | P | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| 3.5.1 | 95240 SINAPI/RN | Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento | | | | | | | M ² | 32,99 |
| | | da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 11,60 m | 31,60 | 0,25 | - | - | - | 1,00 | 7,90 | |
| | | da estaca: 1 + 11,60 m, a estaca 4 + 2,00 m | 50,40 | 0,25 | - | - | - | 2,00 | 25,20 | |
| | | Calçada do início da rua da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 4,26 m | 4,26 | 0,25 | - | - | - | 1,00 | 1,07 | |
| | | Acesso a rua Roberto Carlos de Moraes (final da calçada) da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 1,50 m | 1,50 | 0,25 | - | - | - | 2,00 | 0,75 | |
| | | Menos acesso a rua Roberto Carlos de Moraes (guia rebaixada) da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 7,70 m | 7,70 | 0,25 | - | - | - | (1,00) | -1,93 | |


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, APODI/RN

DATA: SETEMBRO DE 2018 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 20/08/2018

CR: 1.054.048-28/2018

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

| ITENS | CÓDIGOS FONTES | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS | DIMENSÕES | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL | | | | |
|-------|--|--|-----------|----------|----------|-----|---------|-------|----------------|-------|---|---|----------------|-------|
| | | | C | L | H | P | A | N | | | | | | |
| 3.5.2 | COMP 01 | Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20cm ou opcional 25x25cm, assentado com argamassa colante. Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | | | | | | | M ² | 32,99 | | | | |
| | | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 1 + | 11,60 m | 31,60 | 0,25 | - | - | - | 1,00 | 7,90 |
| | | da estaca: | 1 + | 11,60 m, | a estaca | 4 + | 2,00 m | 50,40 | 0,25 | - | - | - | 2,00 | 25,20 |
| | Calçada do inicio da rua | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 4,26 m | 4,26 | 0,25 | - | - | - | 1,00 | 1,07 |
| | Acesso a rua Roberto Carlos de Morais (final da calçada) | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 1,50 m | 1,50 | 0,25 | - | - | - | 2,00 | 0,75 |
| | Menos acesso a rua Roberto Carlos de Morais (guia rebaixada) | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 7,70 m | 7,70 | 0,25 | - | - | - | (1,00) | -1,93 |
| 3.5.3 | 94990 SINAPI/RN | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. | | | | | | | | | | | M ³ | 9,98 |
| | | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 1 + | 11,60 m | 31,60 | 1,12 | 0,07 | - | - | 1,00 | 2,48 |
| | | da estaca: | 1 + | 11,60 m, | a estaca | 4 + | 2,00 m | 50,40 | 1,12 | 0,07 | - | - | 2,00 | 7,90 |
| | Calçada do inicio da rua | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 2,57 m | 2,57 | 1,12 | 0,07 | - | - | 1,00 | 0,20 |
| | Menos acesso a rua Roberto Carlos de Morais | da estaca: | 0 + | - m, | a estaca | 0 + | 7,70 m | 7,70 | 1,12 | 0,07 | - | - | (1,00) | -0,60 |


José Aroldo Queiroga de Morais
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1