



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - CONJUNTO SÃO FRANCISCO E DISTRITO DO PIAU - 1ª ETAPA  
LOCAL: Conjunto São Francisco e Distrito do Piau, Piranhas/AL.

BDI S/DESONERAÇÃO: 21,35%  
Data da Referência: AGO/2019 - NÃO DESONERADA

| RUA OLIVENÇA - CONJUNTO SÃO FRANCISCO              |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               |                    |          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|---------------|--------------------|----------|
| Ítem                                               | Discriminação do Serviço                                                                                                                                                                   | UN    | MEMÓRIA DE CÁLCULO |               |                    |          |
| 1                                                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |       |                    |               |                    |          |
| 1.1                                                | Locação de pavimentação                                                                                                                                                                    | m²    |                    | DIMENSÕES (m) |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.         | LARGURA            |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 230,00        | 7,00               |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               | ÁREA TOTAL:        | 1.610,00 |
| 2                                                  | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                              |       |                    |               |                    |          |
| 2.1                                                | Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                             | m²    |                    | DIMENSÕES (m) |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.         | LARGURA            |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 230,00        | 7,00               |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               | ÁREA TOTAL:        | 1.610,00 |
| 2.2                                                | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                           | m³    |                    | VER PROJETO   |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL: |                    | 53,082   |
| 2.3                                                | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                           | m³    |                    | VER PROJETO   |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL: |                    | 123,858  |
| 2.4                                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                                                           | m³    |                    | VER PROJETO   |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL: |                    | 13,14    |
| 2.2                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | m³xKm |                    | VOLUME        | DMT                |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 163,81        | 3                  |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               | m³ x Km:           | 491,43   |
| 3                                                  | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                               |       |                    |               |                    |          |
| 3.1                                                | Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 pecas por m²)                                             | m²    |                    | DIMENSÕES (m) |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.         | LARGURA            |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 230,00        | 7,00               |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               | ÁREA TOTAL:        | 1.610,00 |
| 4                                                  | DRENAGEM                                                                                                                                                                                   |       |                    |               |                    |          |
| 4.1                                                | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | m     |                    | DIMENSÕES (m) | QUANTIDADE (UN)    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.         |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 230,00        | 2,00               |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               | COMPRIMENTO TOTAL: | 460,00   |
| 4.2                                                | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                        | m²    |                    | DIMENSÕES (m) | QUANTIDADE         |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.         |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 230,00        | 0,25               | 2,00     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               | ÁREA TOTAL:        | 115,00   |
| RUA OLHO D'ÁGUA DO CASADO - CONJUNTO SÃO FRANCISCO |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               |                    |          |
| Ítem                                               | Discriminação do Serviço                                                                                                                                                                   | UN    | MEMÓRIA DE CÁLCULO |               |                    |          |
| 1                                                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |       |                    |               |                    |          |
| 1.1                                                | Locação de pavimentação                                                                                                                                                                    | m²    |                    | DIMENSÕES (m) |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.         | LARGURA            |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 230,00        | 7,00               |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               | ÁREA TOTAL:        | 1.610,00 |
| 2                                                  | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                              |       |                    |               |                    |          |
| 2.1                                                | Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                             | m²    |                    | DIMENSÕES (m) |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.         | LARGURA            |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 230,00        | 7,00               |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               | ÁREA TOTAL:        | 1.610,00 |
| 2.2                                                | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                           | m³    |                    | VER PROJETO   |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL: |                    | 28,638   |
| 2.3                                                | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                           | m³    |                    | VER PROJETO   |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL: |                    | 66,822   |
| 2.4                                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                                                           | m³    |                    | VER PROJETO   |                    |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL: |                    | 130,94   |
| 2.2                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | m³xKm |                    | VOLUME        | DMT                |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 0             | 3                  |          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |                    |               | m³ x Km:           | 0        |
| 3                                                  | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                               |       |                    |               |                    |          |
|                                                    | Pavimento em paralelenípedo sobre colchão de areia rejuntado com                                                                                                                           |       |                    | DIMENSÕES (m) |                    |          |

|     |                                                                                                                                                                                            |    |  |                           |                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|---------------------------|-----------------|
| 3.1 | argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 pecas por m²)                                                                                                              | m² |  | COMP.                     | LARGURA         |
|     |                                                                                                                                                                                            |    |  | 230,00                    | 7,00            |
|     |                                                                                                                                                                                            |    |  | ÁREA TOTAL: 1.610,00      |                 |
| 4   | DRENAGEM                                                                                                                                                                                   |    |  |                           |                 |
| 4.1 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | m  |  | DIMENSÕES (m)             | QUANTIDADE (UN) |
|     |                                                                                                                                                                                            |    |  | COMP.                     |                 |
|     |                                                                                                                                                                                            |    |  | 230,00                    | 2,00            |
|     |                                                                                                                                                                                            |    |  | COMPRIMENTO TOTAL: 460,00 |                 |
| 4.2 | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                        | m² |  | DIMENSÕES (m)             | QUANTIDADE      |
|     |                                                                                                                                                                                            |    |  | COMP.                     |                 |
|     |                                                                                                                                                                                            |    |  | 230,00                    | 0,25 2,00       |
|     |                                                                                                                                                                                            |    |  | ÁREA TOTAL: 115,00        |                 |

| RUA CAMPO DOS PALMARES - CONJUNTO SÃO FRANCISCO |                                                                                                                                                                                            |       |                    |                    |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ítem                                            | Discriminação do Serviço                                                                                                                                                                   | UN    | MEMÓRIA DE CÁLCULO |                    |                    |
| 1                                               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |       |                    |                    |                    |
| 1.1                                             | Locação de pavimentação                                                                                                                                                                    | m²    |                    | DIMENSÕES (m)      |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.              | LARGURA            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 229,50             | 7,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL:        |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 1.606,50           |                    |
| 2                                               | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                              |       |                    |                    |                    |
| 2.1                                             | Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                             | m²    |                    | DIMENSÕES (m)      |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.              | LARGURA            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 229,50             | 7,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL:        |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 1.606,50           |                    |
| 2.2                                             | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                           | m³    |                    | VER PROJETO        |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL:      | 31,458             |
| 2.3                                             | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                           | m³    |                    | VER PROJETO        |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL:      | 73,402             |
| 2.4                                             | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                                                           | m³    |                    | VER PROJETO        |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL:      | 130,73             |
| 2.2                                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | m³xKm |                    | VOLUME             | DMT                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 0                  | 3                  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | m³ x Km:           |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 0                  |                    |
| 3                                               | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                               |       |                    |                    |                    |
| 3.1                                             | Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 pecas por m²)                                             | m²    |                    | DIMENSÕES (m)      |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.              | LARGURA            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 229,50             | 7,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL:        |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 1.606,50           |                    |
| 4                                               | DRENAGEM                                                                                                                                                                                   |       |                    |                    |                    |
| 4.1                                             | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | m     |                    | DIMENSÕES (m)      | QUANTIDADE (UN)    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.              |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 229,50             | 2,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMPRIMENTO TOTAL: |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 459,00             |                    |
| 4.2                                             | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                        | m²    |                    | DIMENSÕES (m)      |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.              | PERÍMETRO A PINTAR |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 229,50             | 0,25               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL:        |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 114,75             |                    |

| RUA JOSÉ DOMINGOS DE ALMEIDA - DISTRITO DO PIAU |                                                                                                                                  |    |                    |               |         |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|---------------|---------|
| Ítem                                            | Discriminação do Serviço                                                                                                         | UN | MEMÓRIA DE CÁLCULO |               |         |
| 1                                               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                            |    |                    |               |         |
| 1.1                                             | Locação de pavimentação                                                                                                          | m² |                    | DIMENSÕES (m) |         |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | COMP.         | LARGURA |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | 150,00        | 6,00    |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | ÁREA TOTAL:   |         |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | 900,00        |         |
| 2                                               | TERRAPLENAGEM                                                                                                                    |    |                    |               |         |
| 2.1                                             | Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura                                                                   | m² |                    | DIMENSÕES (m) |         |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | COMP.         | LARGURA |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | 150,00        | 6,00    |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | ÁREA TOTAL:   |         |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | 900,00        |         |
| 2.2                                             | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                 | m³ |                    | VER PROJETO   |         |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | VOLUME TOTAL: | 79,635  |
| 2.3                                             | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                 | m³ |                    | VER PROJETO   |         |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | VOLUME TOTAL: | 185,815 |
| 2.4                                             | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ |                    | VER PROJETO   |         |
|                                                 |                                                                                                                                  |    |                    | VOLUME TOTAL: | 1,18    |

|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    |                           |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 2.2                                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | m³xKm |                    | VOLUME                    | DMT                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 264,27                    | 3                  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | m³ x Km: 792,81           |                    |
| 3                                               | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                               |       |                    |                           |                    |
| 3.1                                             | Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 pecas por m²)                                             | m²    |                    | DIMENSÕES (m)             |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     | LARGURA            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 150,00                    | 6,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL: 900,00        |                    |
| 4                                               | DRENAGEM                                                                                                                                                                                   |       |                    |                           |                    |
| 4.1                                             | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | m     |                    | DIMENSÕES (m)             | QUANTIDADE (UN)    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 150,00                    | 2,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMPRIMENTO TOTAL: 300,00 |                    |
| 4.2                                             | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                        | m²    |                    | DIMENSÕES (m)             | QUANTIDADE         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     | PERÍMETRO A PINTAR |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 150,00                    | 0,25 2,00          |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL: 75,00         |                    |
| RUA MANOEL RAIMUNDO DA SILVA - DISTRITO DO PIAU |                                                                                                                                                                                            |       |                    |                           |                    |
| Ítem                                            | Discriminação do Serviço                                                                                                                                                                   | UN    | MEMÓRIA DE CÁLCULO |                           |                    |
| 1                                               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |       |                    |                           |                    |
| 1.1                                             | Locação de pavimentação                                                                                                                                                                    | m²    |                    | DIMENSÕES (m)             |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     | LARGURA            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 145,00                    | 7,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL: 1.015,00      |                    |
| 2                                               | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                              |       |                    |                           |                    |
| 2.1                                             | Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                             | m²    |                    | DIMENSÕES (m)             |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     | LARGURA            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 145,00                    | 7,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL: 1.015,00      |                    |
| 2.2                                             | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                           | m³    |                    | VER PROJETO               |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL:             | 93,093             |
| 2.3                                             | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                           | m³    |                    | VER PROJETO               |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL:             | 217,217            |
| 2.4                                             | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                                                           | m³    |                    | VER PROJETO               |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL:             | 0                  |
| 2.2                                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | m³xKm |                    | VOLUME                    | DMT                |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 310,31                    | 3                  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | m³ x Km: 930,93           |                    |
| 3                                               | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                               |       |                    |                           |                    |
| 3.1                                             | Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 pecas por m²)                                             | m²    |                    | DIMENSÕES (m)             |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     | LARGURA            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 145,00                    | 7,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL: 1.015,00      |                    |
| 4                                               | DRENAGEM                                                                                                                                                                                   |       |                    |                           |                    |
| 4.1                                             | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | m     |                    | DIMENSÕES (m)             | QUANTIDADE (UN)    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 145,00                    | 2,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMPRIMENTO TOTAL: 290,00 |                    |
| 4.2                                             | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                        | m²    |                    | DIMENSÕES (m)             | QUANTIDADE         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     | PERÍMETRO A PINTAR |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 145,00                    | 0,25 2,00          |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL: 72,50         |                    |
| RUA MARIA BERNADINO - DISTRITO DO PIAU          |                                                                                                                                                                                            |       |                    |                           |                    |
| Ítem                                            | Discriminação do Serviço                                                                                                                                                                   | UN    | MEMÓRIA DE CÁLCULO |                           |                    |
| 1                                               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |       |                    |                           |                    |
| 1.1                                             | Locação de pavimentação                                                                                                                                                                    | m²    |                    | DIMENSÕES (m)             |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     | LARGURA            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 133,00                    | 7,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL: 931,00        |                    |
| 2                                               | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                              |       |                    |                           |                    |
| 2.1                                             | Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura                                                                                                                             | m²    |                    | DIMENSÕES (m)             |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | COMP.                     | LARGURA            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | 133,00                    | 7,00               |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | ÁREA TOTAL: 931,00        |                    |
| 2.2                                             | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                           | m³    |                    | VER PROJETO               |                    |
|                                                 |                                                                                                                                                                                            |       |                    | VOLUME TOTAL:             | 49,56              |
| 2.2                                             | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM                                                                                                                                   | m³    |                    | VER PROJETO               |                    |

|     |                                                                                                                                                                                              |       |  |                    |                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--------------------|--------------------|
| 2.3 | TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                                                                                                                      | '''   |  | VOLUME TOTAL:      | 115,64             |
| 2.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                                                             | m³    |  | VER PROJETO        |                    |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | VOLUME TOTAL:      | 26,2               |
| 2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                             | m³xKm |  | VOLUME             | DMT                |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | 139                | 3                  |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | m³ x Km:           | 417                |
| 3   | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                 |       |  |                    |                    |
| 3.1 | Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 pecas por m²)                                               | m²    |  | DIMENSÕES (m)      |                    |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | COMP.              | LARGURA            |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | 133,00             | 7,00               |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | ÁREA TOTAL:        | 931,00             |
| 4   | DRENAGEM                                                                                                                                                                                     |       |  |                    |                    |
| 4.1 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | m     |  | DIMENSÕES (m)      | QUANTIDADE (UN)    |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | COMP.              |                    |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | 133,00             | 2,00               |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | COMPRIMENTO TOTAL: | 266,00             |
| 4.2 | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                          | m²    |  | DIMENSÕES (m)      | QUANTIDADE         |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | COMP.              | PERÍMETRO A PINTAR |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | 133,00             | 0,25               |
|     |                                                                                                                                                                                              |       |  | ÁREA TOTAL:        | 66,50              |