

## **TERMO DE ENCERRAMENTO DE SERVIÇOS**

### **1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

#### **1.1 OBRAS/SERVIÇOS:**

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS ASFÁLTICO DE TRECHOS DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.**

#### **1.2 LOCAL:**

A obra fica localizada em diversos bairros no município de Petrolina/PE.

#### **1.3. EMPRESA CONTRATADA:**

A contratada para execução dos serviços de engenharia foi a empresa DTC – CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI.

#### **1.4. CONTRATO:**

O Termo do Contrato é de Nº **047/2022**.

#### **1.5. CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS:**

O custo da obra em contrato inicial foi de **R\$ 6.852.758,47** (seis milhões, oitocentos e cinquenta e dois mil, setecentos e cinquenta e oito reais e quarenta e sete centavos). Sendo que o valor final do empreendimento foi de **R\$ 8.559.033,95** (oito milhões, quinhentos e cinquenta e nove mil, trinta e três reais, e noventa e cinco centavos)


#### **1.6. PRAZO:**

Data de início: **25/03/2022**

Data de término: **16/06/2023**

## 2. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS:

Seguem os serviços executados conforme contrato:

| <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;">  <div style="text-align: center;"> <b>PETROLINA</b><br/>PREFEITURA         </div> <div style="text-align: right; font-size: small;">           SECRETARIA DE<br/>INFRAESTRUTURA<br/>E MOBILIDADE         </div> </div> |  |                      |          |
|---|--|----------------------|----------|
| OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS ASFÁLTICO DE TRECHOS DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE   |  |                      |          |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE  |  |                      |          |
| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO  | UNID                 | QUANT.   |
| <b>1.0</b>  | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>  |                      |          |
| 1.1   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.   | M²                   |          |
| 1.2   | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.   | M²                   | 10,00    |
| 1.3   | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA   | UN                   | 1,00     |
|   |  |                      |          |
| <b>2.0</b>  | <b>SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA</b>  |                      |          |
| 2.1   | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I (SINALIZAÇÃO DE OBRA)  | M²                   | 18,00    |
| 2.2   | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM                      | UN                   | 12,00    |
| 2.3   | CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES   | UND                  | 60,00    |
| 2.4   | BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA  | UND                  | 60,00    |
|   |  |                      |          |
| <b>3.0</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |                      |          |
| 3.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MÊS                  | 6,00     |
|   |  |                      |          |
| <b>4.0</b>  | <b>VILA DÉBORA</b>   | <b>RUA DO CONDOR</b> |          |
| <b>4.1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                      |          |
| 4.1.1   | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                       | M²                   | 4818,41  |
| <b>4.2</b>  | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |                      |          |
| 4.2.1   | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)                           | M³                   | 1445,52  |
| 4.2.2   | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA   | M³                   | 1806,90  |
| 4.2.3   | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA  | M³                   | 1806,90  |
| 4.2.4   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA                                      | M³                   | 1806,90  |
| 4.2.5   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA) | M³XKM                | 11970,71 |



|            |   |                    |           |
|------------|---|--------------------|-----------|
| <b>4.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                    |           |
| 4.3.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 4818,41   |
| 4.3.2      | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)  | M <sup>3</sup>     | 722,76    |
| 4.3.3      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)   | M <sup>3</sup>     | 722,76    |
| 4.3.4      | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 4816,90   |
| 4.3.5      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)   | M <sup>3</sup>     | 240,88    |
| 4.3.6      | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C  | M <sup>2</sup>     | 4816,90   |
| 4.3.7      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30   | TXKM               | 2730,88   |
| 4.3.8      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C   | TXKM               | 2275,74   |
| 4.3.9      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M3XKM              | 7227,60   |
| 4.3.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)  | M <sup>3</sup> XKM | 11058,22  |
| 4.3.11     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M <sup>3</sup>     | 939,59    |
| 4.3.12     | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M <sup>3</sup>     | 1011,86   |
| 4.3.13     | CASCALHO DE CAVA  | M <sup>3</sup>     | 2385,11   |
| 4.3.14     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)  | M <sup>3</sup> XKM | 176931,65 |
| 4.3.15     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM)  | M <sup>3</sup>     | 190,89    |
| <b>4.4</b> | <b>DRENAGEM</b>   |                    |           |
| 4.4.1      | 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). AF_06/2016 | M                  | 1511,97   |
| 4.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | M                  | 1511,97   |
| 4.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016  | M                  | 18,00     |

|            |  |                          |         |
|------------|--|--------------------------|---------|
| <b>4.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |                          |         |
| 4.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M <sup>2</sup>           | 4,48    |
| 4.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M <sup>2</sup>           | 2,48    |
| 4.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN                       | 38,00   |
| 4.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)  | M <sup>2</sup>           | 423,70  |
| 4.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M <sup>2</sup>           | 710,63  |
| <b>4.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |                          |         |
| 4.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN                       | 22,00   |
| 4.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M <sup>2</sup>           | 377,99  |
|            |  |                          |         |
| <b>5.0</b> | <b>SÃO JOSE</b>  | <b>RUA MARCOS PASSOS</b> |         |
| <b>5.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                          |         |
| 5.1.1      | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M <sup>2</sup>           | 6610,14 |
| 5.1.2      | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (PASSEIO)  | M <sup>3</sup>           | 111,65  |
| 5.1.3      | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M <sup>3</sup>           | 111,65  |
| 5.1.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (PASSEIO)   | M <sup>3</sup> XKM       | 3126,20 |
| <b>5.2</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |                          |         |
| 5.2.1      | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)   | M <sup>3</sup>           | 567,21  |
| 5.2.2      | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA   | M <sup>3</sup>           | 709,01  |
| 5.2.3      | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA  | M <sup>3</sup>           | 709,01  |
| 5.2.4      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA  | M <sup>3</sup>           | 709,01  |
| 5.2.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)   | M <sup>3</sup> XKM       | 4697,19 |



| 5.3    | PAVIMENTAÇÃO   |                    |          |
|--------|--|--------------------|----------|
| 5.3.1  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M <sup>2</sup>     | 1890,69  |
| 5.3.2  | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)   | M <sup>3</sup>     | 283,60   |
| 5.3.3  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)                          | M <sup>3</sup>     | 283,60   |
| 5.3.4  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019   | M <sup>2</sup>     | 1888,87  |
| 5.3.5  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)                                  | M <sup>3</sup>     | 330,45   |
| 5.3.6  | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C   | M <sup>2</sup>     | 6608,33  |
| 5.3.7  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30  | TXKM               | 3736,52  |
| 5.3.8  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C  | TXKM               | 3113,77  |
| 5.3.9  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM              | 9913,58  |
| 5.3.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)   | M <sup>3</sup> XKM | 4339,08  |
| 5.3.11 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M <sup>3</sup>     | 368,68   |
| 5.3.12 | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M <sup>3</sup>     | 397,04   |
| 5.3.13 | CASCALHO DE CAVA   | M <sup>3</sup>     | 935,88   |
| 5.3.14 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)                                   | M <sup>3</sup> XKM | 69425,28 |
| 5.3.15 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM)                   | M <sup>3</sup>     | 264,41   |
| 5.3.16 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | M <sup>2</sup>     | 1120,00  |



|            |  |    |         |
|------------|--|----|---------|
| <b>5.4</b> | <b>DRENAGEM</b>  |    |         |
| 5.4.1      | 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). AF_06/2016        | M  | 1960,95 |
| 5.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M  | 1980,00 |
| 5.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M  | 27,00   |
| 5.4.4      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                 | M  | 8,00    |
| 5.4.5      | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | UN | 4,00    |
| 5.4.6      | BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN | 2,00    |
| 5.4.7      | CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | M  | 14,00   |
| <b>5.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |    |         |
| 5.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M² | 6,17    |
| 5.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M² | 3,60    |
| 5.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN | 52,00   |
| 5.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)  | M² | 513,52  |
| 5.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M² | 935,99  |
| <b>5.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |    |         |
| 5.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN | 24,00   |
| 5.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M² | 497,87  |

| 6.0   | SÃO JOSE  | RUA CRUZEIRO DO SUL |         |
|-------|---|---------------------|---------|
| 6.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                     |         |
| 6.1.1 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | M <sup>2</sup>      | 2428,56 |
| 6.1.2 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (PASSEIO)   | M <sup>3</sup>      | 31,60   |
| 6.1.3 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE  | M <sup>3</sup>      | 31,60   |
| 6.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (PASSEIO)                        | M <sup>3</sup> XKM  | 884,80  |
| 6.2   | TERRAPLENAGEM   |                     |         |
| 6.2.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)  | M <sup>3</sup>      | 728,57  |
| 6.2.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA  | M <sup>3</sup>      | 910,71  |
| 6.2.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup>      | 910,71  |
| 6.2.4 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA   | M <sup>3</sup>      | 910,71  |
| 6.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)                      | M <sup>3</sup> XKM  | 6033,45 |
| 6.3   | PAVIMENTAÇÃO  |                     |         |
| 6.3.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>      | 2428,56 |
| 6.3.2 | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)                    | M <sup>3</sup>      | 364,28  |
| 6.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE) | M <sup>3</sup>      | 364,28  |
| 6.3.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>      | 2425,00 |
| 6.3.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)         | M <sup>3</sup>      | 121,32  |
| 6.3.6 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C  | M <sup>2</sup>      | 2425,00 |
| 6.3.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30   | TXKM                | 1375,20 |





|            |  |       |          |
|------------|--|-------|----------|
| 6.3.8      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C  | TXKM  | 1129,27  |
| 6.3.9      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM | 3639,64  |
| 6.3.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)   | M³XKM | 5573,48  |
| 6.3.11     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M³    | 473,56   |
| 6.3.12     | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M³    | 509,99   |
| 6.3.13     | CASCALHO DE CAVA   | M³    | 1202,13  |
| 6.3.14     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)   | M³XKM | 89175,74 |
| 6.3.15     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM)   | M³    | 258,84   |
| <b>6.4</b> | <b>DRENAGEM</b>  |       |          |
| 6.4.1      | 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). AF_06/2016        | M     | 762,68   |
| 6.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 762,68   |
| 6.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 18,00    |
| <b>6.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |          |
| 6.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M²    | 2,96     |
| 6.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M²    | 1,80     |
| 6.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN    | 25,00    |
| 6.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)  | M²    | 205,66   |
| 6.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M²    | 363,95   |
| <b>6.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |       |          |
| 6.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN    | 10,00    |
| 6.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO,  | M²    | 193,59   |



| 7.0   | DOM AVELAR  | RUA DA FORTUNA     |         |
|-------|---|--------------------|---------|
| 7.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                    |         |
| 7.1.1 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | M <sup>2</sup>     | 3610,70 |
| 7.2   | TERRAPLENAGEM   |                    |         |
| 7.2.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)  | M <sup>3</sup>     | 1083,21 |
| 7.2.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA  | M <sup>3</sup>     | 1354,01 |
| 7.2.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup>     | 1354,01 |
| 7.2.4 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA   | M <sup>3</sup>     | 1354,01 |
| 7.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)                      | M <sup>3</sup> XKM | 8970,32 |
| 7.3   | PAVIMENTAÇÃO  |                    |         |
| 7.3.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 3610,70 |
| 7.3.2 | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)                    | M <sup>3</sup>     | 541,61  |
| 7.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE) | M <sup>3</sup>     | 541,61  |
| 7.3.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 3610,70 |
| 7.3.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)         | M <sup>3</sup>     | 180,54  |
| 7.3.6 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C  | M <sup>2</sup>     |         |
| 7.3.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30   | TXKM               | 2046,40 |
| 7.3.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C   | TXKM               | 1705,33 |
| 7.3.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M3XKM              | 5416,20 |



|            |  |       |           |
|------------|--|-------|-----------|
| 7.3.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)   | M³XKM | 8286,64   |
| 7.3.11     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M³    | 704,09    |
| 7.3.12     | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M³    | 758,25    |
| 7.3.13     | CASCALHO DE CAVA   | M³    | 1787,32   |
| 7.3.14     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)   | M³XKM | 132586,12 |
| 7.3.15     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM)   | M³    | 155,24    |
| <b>7.4</b> | <b>DRENAGEM</b>  |       |           |
| 7.4.1      | 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). AF_06/2016        | M     | 1131,75   |
| 7.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 1131,75   |
| 7.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 9,00      |
| <b>7.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |           |
| 7.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M²    | 4,87      |
| 7.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M²    | 2,93      |
| 7.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN    | 42,00     |
| 7.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)  | M²    | 366,66    |
| 7.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M²    | 531,92    |
| <b>7.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |       |           |
| 7.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN    |           |
| 7.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M²    | 282,94    |

| 8.0   | DOM AVELAR  | AV. DA REDENÇÃO    |          |
|-------|---|--------------------|----------|
| 8.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                    |          |
| 8.1.1 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | M <sup>2</sup>     | 5321,67  |
| 8.2   | TERRAPLENAGEM   |                    |          |
| 8.2.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)  | M <sup>3</sup>     | 1596,50  |
| 8.2.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA  | M <sup>3</sup>     | 1995,63  |
| 8.2.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup>     | 1995,63  |
| 8.2.4 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA   | M <sup>3</sup>     | 1995,63  |
| 8.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)                      | M <sup>3</sup> XKM | 13221,05 |
| 8.3   | PAVIMENTAÇÃO  |                    |          |
| 8.3.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 5321,67  |
| 8.3.2 | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)                    | M <sup>3</sup>     | 798,25   |
| 8.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE) | M <sup>3</sup>     | 798,25   |
| 8.3.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 5321,67  |
| 8.3.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)         | M <sup>3</sup>     | 264,75   |
| 8.3.6 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C  | M <sup>2</sup>     | 5321,67  |
| 8.3.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30   | TXKM               | 3016,11  |
| 8.3.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C   | TXKM               | 2513,42  |
| 8.3.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M3XKM              | 7982,40  |



|            |   |       |           |
|------------|---|-------|-----------|
| 8.3.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)  | M³XKM | 12213,22  |
| 8.3.11     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M³    | 1037,73   |
| 8.3.12     | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M³    | 1117,55   |
| 8.3.13     | CASCALHO DE CAVA  | M³    | 2634,23   |
| 8.3.14     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)  | M³XKM | 195412,00 |
| 8.3.15     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM)  | M³    | 156,85    |
| <b>8.4</b> | <b>DRENAGEM</b>   |       |           |
| 8.4.1      | 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). AF_06/2016 | M     | 1760,00   |
| 8.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | M     | 1760,00   |
| 8.4.3      | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN    |           |
| 8.4.4      | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN    |           |
| 8.4.5      | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN    |           |
| 8.4.6      | BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS   | UN    |           |
| 8.4.7      | CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | M     | 16,00     |
| 8.4.8      | BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS   | UN    |           |
| 8.4.9      | CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | M     | 13,00     |
| 8.4.10     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          | M     | 26,00     |
| 8.4.11     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M     | 16,00     |
| 8.4.12     | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016  | M     | 9,00      |

|            |  |                    |         |
|------------|--|--------------------|---------|
| <b>8.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |                    |         |
| 8.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M <sup>2</sup>     | 1,54    |
| 8.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M <sup>2</sup>     | 0,90    |
| 8.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN                 | 13,00   |
| 8.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)  | M <sup>2</sup>     | 317,70  |
| 8.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M <sup>2</sup>     | 827,20  |
| <b>8.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |                    |         |
| 8.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN                 | 6,00    |
| 8.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M <sup>2</sup>     | 440,00  |
|            |  |                    |         |
| <b>9.0</b> | <b>ANTONIO CASSIMIRO</b>   | <b>RUA 07</b>      |         |
| <b>9.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                    |         |
| 9.1.1      | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M <sup>2</sup>     | 1268,71 |
| <b>9.2</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |                    |         |
| 9.2.1      | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)   | M <sup>3</sup>     | 380,61  |
| 9.2.2      | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA   | M <sup>3</sup>     | 475,76  |
| 9.2.3      | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA  | M <sup>3</sup>     | 475,76  |
| 9.2.4      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA  | M <sup>3</sup>     | 475,76  |
| 9.2.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)   | M <sup>3</sup> XKM | 3151,91 |



|            |   |                    |          |
|------------|---|--------------------|----------|
| <b>9.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                    |          |
| 9.3.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 1268,71  |
| 9.3.2      | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)  | M <sup>3</sup>     | 190,31   |
| 9.3.3      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)   | M <sup>3</sup>     | 190,31   |
| 9.3.4      | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 1268,71  |
| 9.3.5      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)   | M <sup>3</sup>     | 62,13    |
| 9.3.6      | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C  | M <sup>2</sup>     | 1268,71  |
| 9.3.7      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30   | TXKM               | 719,05   |
| 9.3.8      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C   | TXKM               | 599,21   |
| 9.3.9      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M3XKM              | 1903,20  |
| 9.3.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)  | M <sup>3</sup> XKM | 2911,74  |
| 9.3.11     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M <sup>3</sup>     | 247,40   |
| 9.3.12     | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M <sup>3</sup>     | 266,43   |
| 9.3.13     | CASCALHO DE CAVA  | M <sup>3</sup>     | 628,03   |
| 9.3.14     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)  | M <sup>3</sup> XKM | 46587,88 |
| 9.3.15     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM)  | M <sup>3</sup>     | 71,70    |
| <b>9.4</b> | <b>DRENAGEM</b>   |                    |          |
| 9.4.1      | 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). AF_06/2016 | M                  | 415,29   |
| 9.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | M                  | 415,29   |
| <b>9.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |                    |          |
| 9.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I   | M <sup>2</sup>     | 1,23     |
| 9.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III   | M <sup>2</sup>     | 0,45     |
| 9.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO   | UN                 | 9,00     |
| 9.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)   | M <sup>2</sup>     | 98,09    |
| 9.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO  | M <sup>2</sup>     | 195,19   |





|             |  |                        |         |
|-------------|--|------------------------|---------|
| <b>9.6</b>  | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |                        |         |
| 9.6.1       | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN                     |         |
| 9.6.2       | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M <sup>2</sup>         | 103,82  |
|             |  |                        |         |
| <b>10.0</b> | <b>ANTONIO CASSIMIRO</b>   | <b>N SRA APARECIDA</b> |         |
| <b>10.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                        |         |
| 10.1.1      | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M <sup>2</sup>         | 4152,57 |
| <b>10.2</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |                        |         |
| 10.2.1      | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)   | M <sup>3</sup>         | 292,94  |
| 10.2.2      | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA   | M <sup>3</sup>         | 366,18  |
| 10.2.3      | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA  | M <sup>3</sup>         | 366,18  |
| 10.2.4      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA  | M <sup>3</sup>         | 366,18  |
| 10.2.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)   | M <sup>3</sup> XKM     | 2425,94 |
| <b>10.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |                        |         |
| 10.3.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M <sup>2</sup>         | 976,48  |
| 10.3.2      | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)   | M <sup>3</sup>         | 146,47  |
| 10.3.3      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)  | M <sup>3</sup>         | 146,47  |
| 10.3.4      | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019   | M <sup>2</sup>         | 976,00  |
| 10.3.5      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)  | M <sup>3</sup>         | 159,95  |
| 10.3.6      | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C   | M <sup>2</sup>         | 3200,28 |



|             |  |               |         |
|-------------|--|---------------|---------|
| <b>10.4</b> | <b>DRENAGEM</b>  |               |         |
| 10.4.1      | 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). AF_06/2016        | M             | 805,60  |
| 10.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M             | 805,60  |
| 10.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M             | 60,00   |
| <b>10.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |               |         |
| 10.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M²            | 2,69    |
| 10.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M²            | 1,35    |
| 10.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN            | 22,00   |
| 10.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)   | M²            | 241,99  |
| 10.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M²            | 365,62  |
| <b>10.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |               |         |
| 10.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN            | 11,00   |
| 10.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M²            | 201,40  |
|             |  |               |         |
| <b>11.0</b> | <b>SÃO GONÇALO</b>   | <b>RUA 50</b> |         |
| <b>11.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |               |         |
| 11.1.2      | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M²            | 1849,00 |



| 11.2    | TERRAPLENAGEM  |       |          |
|---------|--|-------|----------|
| 11.2.1  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)  | M³    | 554,70   |
| 11.2.2  | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA   | M³    | 693,38   |
| 11.2.3  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M³    | 693,38   |
| 11.2.4  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA  | M³    | 693,38   |
| 11.2.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)                             | M³XKM | 4593,64  |
| 11.3    | PAVIMENTAÇÃO   |       |          |
| 11.3.1  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M²    | 1849,00  |
| 11.3.2  | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)                           | M³    | 277,35   |
| 11.3.3  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)        | M³    | 277,35   |
| 11.3.4  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019   | M²    | 1849,00  |
| 11.3.5  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)                | M³    | 92,45    |
| 11.3.6  | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C   | M²    | 1849,00  |
| 11.3.7  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30  | TXKM  | 1047,94  |
| 11.3.8  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C  | TXKM  | 873,28   |
| 11.3.9  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM | 27036,30 |
| 11.3.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)                             | M³XKM | 4243,46  |
| 11.3.11 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M³    | 360,56   |
| 11.3.12 | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M³    | 388,29   |
| 11.3.13 | CASCALHO DE CAVA   | M³    | 915,26   |
| 11.3.14 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)                 | M³XKM | 67895,69 |
| 11.3.15 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM) | M³    | 86,16    |



|             |  |                |        |
|-------------|--|----------------|--------|
| <b>11.4</b> | <b>DRENAGEM</b>  |                |        |
| 11.4.1      | 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). AF_06/2016        | M              | 601,52 |
| 11.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M              | 601,52 |
| 11.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M              | 18,00  |
| <b>11.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |                |        |
| 11.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M <sup>2</sup> | 1,62   |
| 11.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M <sup>2</sup> | 0,90   |
| 11.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN             | 13,00  |
| 11.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)   | M <sup>2</sup> | 125,50 |
| 11.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M <sup>2</sup> | 280,01 |
| <b>11.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |                |        |
| 11.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN             | 4,00   |
| 11.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M <sup>2</sup> | 150,38 |

| 12.0    | PORTAL DA CIDADE  | RUA DA CUICA       |          |
|---------|---|--------------------|----------|
| 12.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                    |          |
| 12.1.1  | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | M <sup>2</sup>     | 2952,72  |
| 12.2    | TERRAPLENAGEM   |                    |          |
| 12.2.1  | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)  | M <sup>3</sup>     | 885,82   |
| 12.2.2  | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA  | M <sup>3</sup>     | 1107,28  |
| 12.2.3  | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup>     | 1107,28  |
| 12.2.4  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA   | M <sup>3</sup>     | 1107,28  |
| 12.2.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)                      | M <sup>3</sup> XKM | 7335,73  |
| 12.3    | PAVIMENTAÇÃO  |                    |          |
| 12.3.1  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 2952,72  |
| 12.3.2  | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)                    | M <sup>3</sup>     | 442,91   |
| 12.3.3  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE) | M <sup>3</sup>     | 442,91   |
| 12.3.4  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 2952,72  |
| 12.3.5  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)         | M <sup>3</sup>     | 147,63   |
| 12.3.6  | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C  | M <sup>2</sup>     | 2952,72  |
| 12.3.7  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30   | TXKM               | 1673,43  |
| 12.3.8  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C   | TXKM               | 1394,53  |
| 12.3.9  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M3XKM              | 27036,30 |
| 12.3.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)                      | M <sup>3</sup> XKM | 6776,52  |
| 12.3.11 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M <sup>3</sup>     | 575,78   |

|             |  |                        |           |
|-------------|--|------------------------|-----------|
| 12.3.12     | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M³                     | 620,07    |
| 12.3.13     | CASCALHO DE CAVA   | M³                     | 1461,61   |
| 12.3.14     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)   | M³XKM                  | 108424,37 |
| 12.3.15     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM)   | M³                     | 85,63     |
| <b>12.4</b> | <b>DRENAGEM</b>  |                        |           |
| 12.4.1      | 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). AF_06/2016        | M                      | 790,83    |
| 12.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M                      | 790,83    |
| 12.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M                      | 9,00      |
| <b>12.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |                        |           |
| 12.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M²                     | 2,32      |
| 12.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M²                     | 2,48      |
| 12.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN                     | 24,00     |
| 12.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)  | M²                     | 172,32    |
| 12.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M²                     | 371,69    |
| <b>12.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |                        |           |
| 12.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN                     | 6,00      |
| 12.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M²                     | 197,71    |
| <b>13.0</b> | <b>PORTAL DA CIDADE</b>  | <b>RUA DO PANDEIRO</b> |           |
| <b>13.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                        |           |
| 13.1.1      | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M²                     | 2182,53   |





|             |  |       |          |
|-------------|--|-------|----------|
| <b>13.2</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |       |          |
| 13.2.1      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)   | M³    | 654,76   |
| 13.2.2      | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA   | M³    | 818,45   |
| 13.2.3      | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M³    | 818,45   |
| 13.2.4      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA  | M³    | 818,45   |
| 13.2.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)                             | M³XKM | 5422,23  |
| <b>13.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |          |
| 13.3.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M²    | 2182,53  |
| 13.3.2      | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)                           | M³    | 327,38   |
| 13.3.3      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)        | M³    | 327,38   |
| 13.3.4      | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019   | M²    | 2182,53  |
| 13.3.5      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)                | M³    | 109,13   |
| 13.3.6      | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C   | M²    | 2182,53  |
| 13.3.7      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30  | TXKM  | 1236,97  |
| 13.3.8      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C  | TXKM  | 1026,55  |
| 13.3.9      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM | 27036,30 |
| 13.3.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)                             | M³XKM | 5008,92  |
| 13.3.11     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M³    | 425,59   |
| 13.3.12     | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M³    | 458,33   |
| 13.3.13     | CASCALHO DE CAVA   | M³    | 1080,36  |
| 13.3.14     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)                 | M³XKM | 80142,62 |
| 13.3.15     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM) | M³    | 73,06    |



|             |  |                       |         |
|-------------|--|-----------------------|---------|
| <b>13.4</b> | <b>DRENAGEM</b>  |                       |         |
| 13.4.1      | 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). AF_06/2016        | M                     | 623,58  |
| 13.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M                     | 623,58  |
| 13.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M                     | 9,00    |
| <b>13.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |                       |         |
| 13.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M <sup>2</sup>        | 1,23    |
| 13.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M <sup>2</sup>        | 0,68    |
| 13.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN                    | 10,00   |
| 13.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)  | M <sup>2</sup>        | 129,34  |
| 13.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M <sup>2</sup>        | 293,08  |
| <b>13.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |                       |         |
| 13.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN                    | 4,00    |
| 13.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M <sup>2</sup>        | 155,90  |
|             |  |                       |         |
| <b>14.0</b> | <b>PORTAL DA CIDADE</b>  | <b>RUA DO VIOLINO</b> |         |
| <b>14.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                       |         |
| 14.1.1      | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M <sup>2</sup>        | 1214,50 |
| <b>14.2</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |                       |         |
| 14.2.1      | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)   | M <sup>3</sup>        | 364,35  |
| 14.2.2      | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA   | M <sup>3</sup>        | 455,44  |
| 14.2.3      | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA  | M <sup>3</sup>        | 455,44  |
| 14.2.4      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA  | M <sup>3</sup>        | 455,44  |
| 14.2.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)   | M <sup>3</sup> XKM    | 3017,29 |



|             |   |                    |          |
|-------------|---|--------------------|----------|
| <b>14.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                    |          |
| 14.3.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 1214,50  |
| 14.3.2      | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)  | M <sup>3</sup>     | 182,18   |
| 14.3.3      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)   | M <sup>3</sup>     | 182,18   |
| 14.3.4      | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019  | M <sup>2</sup>     | 1214,50  |
| 14.3.5      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)   | M <sup>3</sup>     | 60,73    |
| 14.3.6      | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C  | M <sup>2</sup>     | 1214,50  |
| 14.3.7      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30   | TXKM               | 688,33   |
| 14.3.8      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C   | TXKM               | 573,61   |
| 14.3.9      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  | M3XKM              | 27036,30 |
| 14.3.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)  | M <sup>3</sup> XKM | 2787,36  |
| 14.3.11     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M <sup>3</sup>     | 236,83   |
| 14.3.12     | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M <sup>3</sup>     | 255,05   |
| 14.3.13     | CASCALHO DE CAVA  | M <sup>3</sup>     | 601,20   |
| 14.3.14     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)  | M <sup>3</sup> XKM | 44597,66 |
| 14.3.15     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM)  | M <sup>3</sup>     | 48,86    |
| <b>14.4</b> | <b>DRENAGEM</b>   |                    |          |
| 14.4.1      | 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). AF_06/2016 | M                  | 347,00   |
| 14.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | M                  | 347,00   |
| 14.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016  | M                  | 9,00     |



|             |  |                        |         |
|-------------|--|------------------------|---------|
| <b>14.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |                        |         |
| 14.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M <sup>2</sup>         | 0,72    |
| 14.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M <sup>2</sup>         | 0,23    |
| 14.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN                     | 5,00    |
| 14.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)  | M <sup>2</sup>         | 69,95   |
| 14.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M <sup>2</sup>         | 163,09  |
| <b>14.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |                        |         |
| 14.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN                     | 2,00    |
| 14.6.2      | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M <sup>2</sup>         | 86,75   |
|             |  |                        |         |
| <b>15.0</b> | <b>PORTAL DA CIDADE</b>  | <b>RUA DO SAXOFONE</b> |         |
| <b>15.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                        |         |
| 15.1.1      | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M <sup>2</sup>         | 3002,36 |
| <b>15.2</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |                        |         |
| 15.2.1      | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)   | M <sup>3</sup>         | 900,71  |
| 15.2.2      | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA   | M <sup>3</sup>         | 1125,89 |
| 15.2.3      | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA  | M <sup>3</sup>         | 1125,89 |
| 15.2.4      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - BOTA-FORA  | M <sup>3</sup>         | 1125,89 |
| 15.2.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)   | M <sup>3</sup> XKM     | 7459,02 |
| <b>15.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |                        |         |
| 15.3.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M <sup>2</sup>         | 3002,36 |
| 15.3.2      | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA (SUB-BASE)   | M <sup>3</sup>         | 450,35  |
| 15.3.3      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BASE)  | M <sup>3</sup>         | 450,35  |
| 15.3.4      | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019   | M <sup>2</sup>         | 3002,36 |



|             |  |       |           |
|-------------|--|-------|-----------|
| 15.3.5      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA DE 5,0 CM)  | M³    | 150,12    |
| 15.3.6      | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C   | M²    | 3002,36   |
| 15.3.7      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - CM-30  | TXKM  | 1701,62   |
| 15.3.8      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-1C  | TXKM  | 1418,01   |
| 15.3.9      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM | 27036,30  |
| 15.3.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA)   | M³XKM | 6890,36   |
| 15.3.11     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M³    | 585,46    |
| 15.3.12     | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M³    | 630,49    |
| 15.3.13     | CASCALHO DE CAVA   | M³    | 1486,16   |
| 15.3.14     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (AQUISIÇÃO DE MATERIAL)   | M³XKM | 110246,09 |
| 15.3.15     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESPESSURA DE 6,0 CM)   | M³    | 59,82     |
| <b>15.4</b> | <b>DRENAGEM</b>  |       |           |
| 15.4.1      | 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). AF_06/2016        | M     | 740,13    |
| 15.4.2      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 740,13    |
| 15.4.3      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 9,00      |
| <b>15.5</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |           |
| 15.5.1      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I  | M²    | 2,01      |
| 15.5.2      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III  | M²    | 1,58      |
| 15.5.3      | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  | UN    | 18,00     |
| 15.5.4      | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)  | M²    | 164,72    |
| 15.5.5      | CAIÇÃO EM MEIO FIO   | M²    | 347,86    |
| <b>15.6</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>  |       |           |
| 15.6.1      | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉMOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)ALERTA/DIRECIONAL. | UN    | 6,00      |
| 15.6.2      | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                      | M²    | 185,03    |

O presente Termo de Recebimento de Serviços, não exonera a Contratada das responsabilidades civis, técnicas, pelo prazo previsto no Código Civil Brasileiro.

Petrolina/PE, 25 de julho de 2023.

Responsáveis pela Fiscalização/Contratante:

---

**Marília de Lavôr Barbosa**

Fiscal do Contrato - SEINFRA

Gerente de Mobilidade/Portaria N° 02083/2022

Ciente,

---

**Tyara Nunes Silva**

Gestora do Contrato

Assessora de Infraestrutura/Portaria N° 0196/2021

---

**Rodrigo Jacobina dos Santos**

Secretário Executivo de Infraestrutura/Portaria 0189/2021

Contratada:

---

**DTC – CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI**

CNPJ: 11.379.632/0001-24

João Ricardo Modesto Dantas

CPF: 008.338.934-24





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 38C2-21EE-B429-8D14

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARÍLIA DE LAVOR BARBOSA (CPF 112.XXX.XXX-18) em 25/07/2023 08:39:05 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 25/07/2023 11:31:23 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 25/07/2023 14:28:33 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/38C2-21EE-B429-8D14>