

| PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, MUNICÍPIO DE ANANINDEUA. | | | | | | | | |
|---|-------|-----------|---|--------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|---------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 27,46 % | | | | | | | SINAPI :SET/2022 | |
| | | | | | | | SICRO JUL/2022 | BDI |
| | | | | | | | SEDOP: SET/2022 | 27,46% |
| | | | | | | | ORSE: AGOST/2022 | |
| FONTE | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | C. UNIT. (sem BDI) (R\$) | PREÇO UNIT (com BDI) (R\$) | P. TOTAL |
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| CPU | | 1 | Administração da obra para regional. | und | 1,00 | R\$ 73.670,40 | R\$ 93.900,29 | R\$ 93.900,29 |
| TOTAL ITEM 1 | | | | | | | | 93.900,29 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| SEDOP | 2.1 | 11340 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica. | m ² | 30,00 | R\$ 159,67 | R\$ 203,52 | R\$ 6.105,60 |
| SINAPI | 2.2 | 93584 | Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF 04/2016. | m ² | 16,00 | R\$ 867,52 | R\$ 1.105,74 | R\$ 17.691,84 |
| SINAPI | 2.3 | 99063 | Locação de rede de água ou esgoto. AF_10/2018 | m | 806,99 | R\$ 4,29 | R\$ 5,47 | R\$ 4.414,24 |
| TOTAL ITEM 2 | | | | | | | | RS 28.211,68 |
| 3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| CPU | 3.1 | 2 | Mobilização e desmobilização para recomposição asfáltica. | und | 1,00 | R\$ 39.357,92 | R\$ 50.165,60 | R\$ 50.165,60 |
| TOTAL ITEM 3 | | | | | | | | RS 50.165,60 |
| 4 MOVIMENTO DE TERRA DA GALERIA - PROFUNDA - REDE NOVA -ESTRADA DA PROVIDÊNCIA | | | | | | | | |
| SINAPI | 4.1 | 90090 | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0 m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) com retro escavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m ³ /potência:88HP), largura menor que 0,8m, em solo de 1º categoria, locais com baixo nível de interferência. AF 02/2021. | m ³ | 4.370,20 | R\$ 9,07 | R\$ 11,56 | R\$ 50.519,51 |
| | 4.2 | | Material de reaterro/reaproveitamento 30%. | | | | | |
| SINAPI | 4.2.1 | 93379 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 A 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016. | m ³ | 1.311,06 | R\$ 17,63 | R\$ 22,47 | R\$ 29.459,52 |
| | 4.3 | | Reposição de material de jazida, 70%. | | | | | |
| SINAPI | 4.3.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m ³). AF_07/2020 | m ³ | 3.059,14 | R\$ 8,55 | R\$ 10,90 | R\$ 33.344,63 |
| SINAPI | 4.3.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m ³ XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM) | m ³ xkm | 61.182,80 | R\$ 0,95 | R\$ 1,21 | R\$ 74.031,19 |
| SINAPI | 4.3.3 | 00006079. | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte). | m ³ | 3.059,14 | R\$ 55,99 | R\$ 71,36 | R\$ 218.300,23 |
| SINAPI | 4.3.4 | 101617 | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m (acerto de solo natural). AF 08/2020. | m ² | 757,40 | R\$ 2,44 | R\$ 3,11 | R\$ 2.355,51 |
| SINAPI | 4.3.5 | 100323 | Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. AF 07/2019 | m ³ | 75,74 | R\$ 129,78 | R\$ 165,42 | R\$ 12.528,91 |
| | 4.4 | | Bota Fora | | | | | |
| SINAPI | 4.4.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m ³). AF_07/2020 | m ³ | 8.259,68 | R\$ 8,55 | R\$ 10,90 | R\$ 90.030,51 |
| SINAPI | 4.4.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m ³ XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM) | m ³ xkm | 82.596,80 | R\$ 0,95 | R\$ 1,21 | R\$ 99.942,13 |
| SINAPI | 4.4.3 | 101575 | Escoramento de vala tipo pontaleamento, com profundidade de 3,00 a 4,0 m, largura maior ou igual a que 1,5 m, e menor que 2,5m. AF_08/2020. | m ² | 1.248,63 | R\$ 18,09 | R\$ 23,06 | R\$ 28.793,41 |
| TOTAL DO ITEM 4 | | | | | | | | 639.305,55 |
| 5 MOVIMENTO DE TERRA DE POÇO DE VISITA - (PV) - REDE NOVA -ESTRADA DA PROVIDÊNCIA | | | | | | | | |

| PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, MUNICÍPIO DE ANANINDEUA. | | | | | | | | |
|---|------------|------------|--|-------|----------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 27,46 % | | | | | | | SINAPI :SET/2022 | |
| | | | | | | | SICRO JUL/2022 | BDI |
| | | | | | | | SEDOP: SET/2022 | 27,46% |
| | | | | | | | ORSE: AGOST/2022 | |
| FUNTE | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | C. UNIT. (sem BDI) (RS) | PREÇO UNIT (com BDI) (RS) | P. TOTAL |
| SINAPI | 5.1 | 90084 | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0 m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) com retro escavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³/potência:88HP), largura menor que 0,8m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021. | m³ | 92,32 | RS 10,56 | RS 13,46 | RS 1.242,63 |
| | | 5.2 | Material de reaterro/reaproveitamento 30%. | | | | | |
| SINAPI | 5.2.1 | 93379 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 A 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016. | m³ | 27,70 | RS 17,63 | RS 22,47 | RS 622,42 |
| | | 5.3 | Reposição de material de jazida, 70%. | | | | | |
| SINAPI | 5.3.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 92,32 | RS 8,55 | RS 10,90 | RS 1.006,29 |
| SINAPI | 5.3.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM) | m³xkm | 1.846,40 | RS 0,95 | RS 1,21 | RS 2.234,14 |
| SINAPI | 5.3.3 | 00006079. | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte). | m³ | 92,32 | RS 55,99 | RS 71,36 | RS 6.587,96 |
| | | 5.4 | Bota Fora | | | | | |
| SINAPI | 5.4.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 64,62 | RS 8,55 | RS 10,90 | RS 704,36 |
| SINAPI | 5.4.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM) | m³xkm | 807,75 | RS 0,95 | RS 1,21 | RS 977,38 |
| TOTAL DO ITEM 5 | | | | | | | | 13.375,18 |
| 6 SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL - REDE NOVA - BLD NA ARTERIAL 18 | | | | | | | | |
| | 6.1 | | Execução de boca de lobo em concreto conforme em projeto | | | | | |
| SINAPI | 6.1.1 | 97948 | Caixa com grelha dupla retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos, VER PROJETO. | Un. | 1,00 | RS 3.333,52 | RS 4.248,90 | RS 4.248,90 |
| TOTAL DO ITEM 6 | | | | | | | | 4.248,90 |
| 7 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - REDE NOVA ESTRADA DA PROVIDÊNCIA | | | | | | | | |
| | 7.1 | | Execução de poço de visita conforme em projeto | | | | | 49.622,75 |
| CPU | 7.1.1 | 3 | Poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões = 1,6x2,5 M, profundidade de acordo com projeto. | Un. | 5,00 | RS 7.786,40 | RS 9.924,55 | RS 49.622,75 |
| | 7.2 | | Fornecimento | | | | | RS 375.425,28 |
| SINAPI | 7.2.1 | 00007766. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1200mm. | m | 432,00 | RS 681,81 | RS 869,04 | RS 375.425,28 |
| | 7.3 | | Assentamento | | | | | 89.951,04 |
| SINAPI | 7.3.1 | 92817 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015. | m | 432,00 | RS 163,36 | RS 208,22 | RS 89.951,04 |
| TOTAL DO ITEM 7 | | | | | | | | 514.999,07 |
| 8 RECONSTRUÇÃO DO REVESTIMENTO DA ESTRADA DA PROVIDÊNCIA ATÉ O PV DA ARTERIAL 5 A | | | | | | | | |
| | 8.1 | | SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA - BASE E SUB BASE | | | | | |
| SINAPI | 8.1.1 | 96388 | Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterlítico (arenoso) - exclusive solo, carga, descarga e transporte. AF_11/2019 | m³ | 204,75 | RS 10,96 | RS 13,97 | RS 2.860,36 |

| PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, MUNICÍPIO DE ANANINDEUA. | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------------|--|-------|----------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 27,46 % | | | | | | | SINAPI :SET/2022 | | |
| | | | | | | | SICRO JUL/2022 | BDI | |
| | | | | | | | SEDOP: SET/2022 | 27,46% | |
| | | | | | | | ORSE: AGOST/2022 | | |
| FONTE | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | C. UNIT. (sem BDI) (RS) | PREÇO UNIT (com BDI) (RS) | P. TOTAL | |
| SINAPI | 8.1.2 | 100973 | Carga , manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira caçamba 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP)e descarga livre (Unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 204,75 | RS 8,54 | RS 10,89 | RS | 2.229,73 |
| SINAPI | 8.1.3 | 95875 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, DMT até 30 KM (DMT=20KM). | m³xkm | 4.095,00 | RS 2,41 | RS 3,07 | RS | 12.571,65 |
| SINAPI | 8.1.4 | 00006079. | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte). | m³ | 204,75 | RS 55,99 | RS 71,36 | RS | 14.610,96 |
| TOTAL DO ITEM 8 | | | | | | | | RS | 32.272,70 |
| 9 RECONSTRUÇÃO DO REVESTIMENTO DA ESTRADA DA PROVIDÊNCIA ATÉ O PV DA ARTERIAL 5 A | | | | | | | | | |
| | 9.1 | | SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS EM CBUQ | | | | | | |
| SINAPI | 9.1.1 | 102100 (ABRIL/2021) | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30, AF_09/2017. | m² | 585,00 | RS 7,81 | RS 9,95 | RS | 5.820,75 |
| SINAPI | 9.1.2 | 102100 (ABRIL/2021) | Pintura de ligação com emulsão RR-2C. | m² | 585,00 | RS 1,99 | RS 2,54 | RS | 1.485,90 |
| SINAPI | 9.1.3 | 95995 | Execução de Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5 cm exclusive transporte. AF_03/2017. | m³ | 29,25 | RS 2.400,54 | RS 3.059,73 | RS | 89.497,10 |
| SINAPI | 9.1.4 | 95875 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em rodovia pavimentada. (DMT= 25Km). | m³xkm | 1.755,00 | RS 2,41 | RS 3,07 | RS | 5.387,85 |
| TOTAL DO ITEM 9 | | | | | | | | RS | 102.191,60 |
| 10 SERVIÇOS DE LIMPEZA FINAL ESTRADA DA PROVIDÊNCIA ATÉ O PV NA ARTERIAL 5A | | | | | | | | | |
| SEDOP | 10.1 | 99814 | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019 | m² | 585,00 | RS 1,59 | RS 2,03 | RS | 1.187,55 |
| TOTAL DO ITEM 10 | | | | | | | | RS | 1.187,55 |
| 11 SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL - REDES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| | 11.1 | | Execução de boca de lobo em concreto conforme em projeto | | | | | | |
| SINAPI | 11.1.1 | 97948 | Caixa com grelha dupla retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos. VER PROJETO. | Un. | 166,00 | RS 3.333,52 | RS 4.248,90 | RS | 705.317,40 |
| TOTAL DO ITEM 11 | | | | | | | | RS | 705.317,40 |
| 12 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| | 12.1 | | SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM | | | | | | |
| ORSE | 12.1.1 | 6391 | Limpeza da rede de 400mm | m | 1.830,00 | RS 16,28 | RS 20,75 | RS | 37.972,50 |
| ORSE | 12.1.2 | 6391 | Limpeza da rede de 600mm | m | 1.645,00 | RS 16,28 | RS 20,75 | RS | 34.133,75 |
| ORSE | 12.1.3 | 6391 | Limpeza da rede de 1000mm | m | 657,00 | RS 16,28 | RS 20,75 | RS | 13.632,75 |
| ORSE | 12.1.4 | 6391 | Limpeza da rede de 1200mm | m | 1.287,00 | RS 16,28 | RS 20,75 | RS | 26.705,25 |
| TOTAL DO ITEM 12 | | | | | | | | RS | 112.444,25 |
| 13 MOVIMENTO DE TERRA DA GALERIA - RUA UNIÃO - BAIRRO JADERLÂNDIA | | | | | | | | | |
| | 13.1 | | DRENAGEM PROFUNDA | | | | | | |
| SINAPI | 13.1.1 | 90084 | Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5m até 3,00 (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) com retro escavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³/potência:88HP), largura menor que 0,8m, em solo de 1º categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021. | m³ | 1.241,33 | RS 10,56 | RS 13,46 | RS | 16.708,30 |
| | 13.2 | | Material de reaterro/reaproveitamento 30%. | | | | | | |

| PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, MUNICÍPIO DE ANANINDEUA. | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------|--|-------|-----------|--------------------------|----------------------------|----------|-------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 27,46 % | | | | | | | SINAPI :SET/2022 | | |
| | | | | | | | SICRO JUL/2022 | BDI | |
| | | | | | | | SEDOP: SET/2022 | 27,46% | |
| | | | | | | | ORSE: AGOST/2022 | | |
| FUNTE | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | C. UNIT. (sem BDI) (R\$) | PREÇO UNIT (com BDI) (R\$) | P. TOTAL | |
| SINAPI | 13.2.1 | 93369 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 1,5 m até 3,00, profundidade 1,5 m a 3,00, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016. | m³ | 372,40 | R\$ 12,04 | R\$ 15,35 | R\$ | 5.716,34 |
| | 13.3 | | Reposição de material de jazida, 70%. | | | | | | |
| SINAPI | 13.3.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 868,93 | R\$ 8,55 | R\$ 10,90 | R\$ | 9.471,34 |
| SINAPI | 13.3.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM) | m³xkm | 17.378,60 | R\$ 0,95 | R\$ 1,21 | R\$ | 21.028,11 |
| SINAPI | 13.3.3 | 00006079. | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte). | m³ | 868,93 | R\$ 55,99 | R\$ 71,36 | R\$ | 62.006,84 |
| SINAPI | 13.3.4 | 101617 | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m (acerto de solo natural). AF_08/2020. | m² | 686,86 | R\$ 2,44 | R\$ 3,11 | R\$ | 2.136,13 |
| SINAPI | 13.3.5 | 100323 | Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. AF_07/2019 | m³ | 68,68 | R\$ 129,78 | R\$ 165,42 | R\$ | 11.361,05 |
| | 13.4 | | Bota Fora | | | | | | |
| SINAPI | 13.4.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 868,93 | R\$ 8,55 | R\$ 10,90 | R\$ | 9.471,34 |
| SINAPI | 13.4.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM) | m³xkm | 8.689,30 | R\$ 0,95 | R\$ 1,21 | R\$ | 10.514,05 |
| SINAPI | 13.4.3 | 101575 | Escoramento de vala tipo pontaleamento, com profundidade de 3,00 a 4,0 m, largura maior ou igual a que 1,5 m, e menor que 2,5m. AF_08/2020. | m² | 872,85 | R\$ 18,09 | R\$ 23,06 | R\$ | 20.127,92 |
| TOTAL DO ITEM 13 | | | | | | | | | 168.541,42 |
| 14 MOVIMENTO DE TERRA DE POÇO DE VISITA - (PV) - RUA UNIÃO | | | | | | | | | |
| SINAPI | 14.1 | 90084 | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0 m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) com retro escavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³/potência:88HP), largura menor que 0,8m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021. | m³ | 58,08 | R\$ 10,56 | R\$ 13,46 | R\$ | 781,76 |
| | 14.2 | | Material de reaterro/reaproveitamento 30%. | | | | | | |
| SINAPI | 14.2.1 | 93379 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016. | m³ | 17,42 | R\$ 17,63 | R\$ 22,47 | R\$ | 391,43 |
| | 14.3 | | Reposição de material de jazida, 70%. | | | | | | |
| SINAPI | 14.3.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 58,08 | R\$ 8,55 | R\$ 10,90 | R\$ | 633,07 |
| SINAPI | 14.3.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM) | m³xkm | 1.161,60 | R\$ 0,95 | R\$ 1,21 | R\$ | 1.405,54 |
| SINAPI | 14.3.3 | 00006079. | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte). | m³ | 58,08 | R\$ 55,99 | R\$ 71,36 | R\$ | 4.144,59 |
| | 14.4 | | Bota Fora | | | | | | |
| SINAPI | 14.4.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 40,66 | R\$ 8,55 | R\$ 10,90 | R\$ | 443,19 |

| PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, MUNICÍPIO DE ANANINDEUA. | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------|---|-------|--------|-------------------------|---------------------------|-------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 27,46 % | | | | | | | SINAPI :SET/2022 | |
| | | | | | | | SICRO JUL/2022 | BDI |
| | | | | | | | SEDOP: SET/2022 | 27,46% |
| | | | | | | | ORSE: AGOST/2022 | |
| FONTE | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | C. UNIT. (sem BDI) (RS) | PREÇO UNIT (com BDI) (RS) | P. TOTAL |
| SINAPI | 14.4.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m²XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM) | m²xkm | 508,25 | R\$ 0,95 | R\$ 1,21 | R\$ 614,98 |
| TOTAL DO ITEM 14 | | | | | | | | 8.414,56 |
| 15 SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL -RUA UNIÃO | | | | | | | | |
| | 15.1 | | Execução de boca de lobo em concreto conforme em projeto | | | | | |
| SINAPI | 15.1.1 | 97947 | Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos, VER PROJETO. | Un. | 48,00 | R\$ 1.818,64 | R\$ 2.318,04 | R\$ 111.265,92 |
| SINAPI | 15.1.2 | 94267 | Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco trecho reto extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm da sarjeta) X 22 cm altura. AF_06/2016. | m. | 948,63 | R\$ 58,59 | R\$ 74,68 | R\$ 70.843,69 |
| TOTAL DO ITEM 15 | | | | | | | | 182.109,61 |
| 16 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA -RUA UNIÃO | | | | | | | | |
| | 16.1 | | Execução de boca de lobo em concreto conforme em projeto | | | | | 85.889,33 |
| CPU | 16.1.1 | 4 | Poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, (VER PROJETO), excluindo tampão. AF_12/2020 (PV 600mm) | Un. | 3,00 | R\$ 5.116,42 | R\$ 6.521,39 | R\$ 19.564,17 |
| CPU | 16.1.2 | 5 | Poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, (VER PROJETO) excluindo tampão. AF_12/2020 (PV 800mm) | Un. | 3,00 | R\$ 6.163,33 | R\$ 7.855,78 | R\$ 23.567,34 |
| CPU | 16.1.3 | 6 | Poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, (VER PROJETO), excluindo tampão. AF_12/2020 (PV 1000mm) | Un. | 3,00 | R\$ 6.357,90 | R\$ 8.103,78 | R\$ 24.311,34 |
| CPU | 16.1.4 | 7 | Poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, (VER PROJETO), excluindo tampão. AF_12/2020 (PV 1200) | Un. | 2,00 | R\$ 7.236,18 | R\$ 9.223,24 | R\$ 18.446,48 |
| | 16.2 | | Fornecimento | | | | | 245.191,52 |
| SINAPI | 16.2.1 | 00007745. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400mm. | Un. | 66,00 | R\$ 112,11 | R\$ 142,90 | R\$ 9.431,40 |
| SINAPI | 16.2.2 | 00007725. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600mm. | Un. | 147,00 | R\$ 216,94 | R\$ 276,51 | R\$ 40.646,97 |
| SINAPI | 16.2.3 | 00007750. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800mm. | Un. | 149,00 | R\$ 360,95 | R\$ 460,07 | R\$ 68.550,43 |
| SINAPI | 16.2.4 | 00007765. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1000mm. | Un. | 152,00 | R\$ 464,87 | R\$ 592,52 | R\$ 90.063,04 |
| SINAPI | 16.2.5 | 00007766. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1200mm. | Un. | 42,00 | R\$ 681,81 | R\$ 869,04 | R\$ 36.499,68 |
| | 16.3 | | Assentamento | | | | | 70.327,24 |
| SINAPI | 16.3.1 | 92809 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015. | m | 66,00 | R\$ 49,55 | R\$ 63,16 | R\$ 4.168,56 |
| SINAPI | 16.3.2 | 92811 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015. | m | 147,00 | R\$ 72,19 | R\$ 92,01 | R\$ 13.525,47 |
| SINAPI | 16.3.3 | 92813 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015. | m | 149,00 | R\$ 97,92 | R\$ 124,81 | R\$ 18.596,69 |
| SINAPI | 16.3.4 | 92815 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015. | m | 152,00 | R\$ 130,54 | R\$ 166,39 | R\$ 25.291,28 |

| PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, MUNICÍPIO DE ANANINDEUA. | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--|-------|--------|-------------------------|---------------------------|-------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 27,46 % | | | | | | | SINAPI :SET/2022 | |
| | | | | | | | SICRO JUL/2022 | BDI |
| | | | | | | | SEDOP: SET/2022 | 27,46% |
| | | | | | | | ORSE: AGOST/2022 | |
| FUNTE | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | C. UNIT. (sem BDI) (RS) | PREÇO UNIT (com BDI) (RS) | P. TOTAL |
| SINAPI | 16.3.5 | 92817 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_ 12/2015. | m | 42,00 | RS 163,36 | RS 208,22 | RS 8.745,24 |
| TOTAL DO ITEM 16 | | | | | | | | 401.408,09 |

17 PASSAGEM DAMASCENO

| 17.1 DRENAGEM SUPERFICIAL DA PASSAGEM DAMASCENO | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|-------|----------|-----------|-----------|---------------------|
| SINAPI | 17.1.1 | 90099 | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com retroescavadeira, larg. menor que 0,80 m, em solo de 1A categoria. | m³ | 12,04 | RS 15,17 | RS 19,34 | RS 232,85 |
| SINAPI | 17.1.2 | 94287 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF_06/2016 | m | 280,00 | RS 43,83 | RS 55,87 | RS 15.643,60 |
| SINAPI | 17.1.3 | 94263 | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. AF_06/2016 | m | 280,00 | RS 34,93 | RS 44,52 | RS 12.465,60 |
| TOTAL DO ITEM 17.1 | | | | | | | | RS 28.342,05 |
| 17.2 DISPOSITIVO DE DRENAGEM PROFUNDA | | | | | | | | |
| SEDOP | 17.2.1 | 180720 | Tubo em concreto simples d= 400mm | und. | 32,00 | RS 165,88 | RS 211,43 | RS 6.765,76 |
| SINAPI | 17.2.2 | 90106 | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021 | m³ | 30,40 | RS 7,11 | RS 9,06 | RS 275,42 |
| SINAPI | 17.2.3 | 101616 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020 | m³ | 28,80 | RS 4,96 | RS 6,32 | RS 182,02 |
| SINAPI | 17.2.4 | 93379 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 m até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 | m³ | 26,38 | RS 17,63 | RS 22,47 | RS 592,76 |
| SEDOP | 17.2.5 | 260278 | Colchão de areia e=20 cm | m² | 28,80 | RS 38,59 | RS 49,19 | RS 1.416,67 |
| SINAPI | 17.2.6 | 100996 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020 | t | 6,43 | RS 4,25 | RS 5,42 | RS 34,85 |
| SINAPI | 17.2.7 | 92821 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências. AF_12/2015 | m | 32,00 | RS 58,99 | RS 75,19 | RS 2.406,08 |
| SINAPI | 17.2.8 | 93591 | Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020 | m³xkm | 50,25 | RS 2,80 | RS 3,57 | RS 179,39 |
| SEDOP | 17.2.9 | 180724 | Tubo em concreto armado d= 1000mm | und. | 140,00 | RS 574,95 | RS 732,83 | RS 102.596,20 |
| SINAPI | 17.2.10 | 90106 | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021 | m³ | 347,20 | RS 7,11 | RS 9,06 | RS 3.145,63 |
| SINAPI | 17.2.11 | 101616 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020 | m³ | 210,00 | RS 4,96 | RS 6,32 | RS 1.327,20 |
| SINAPI | 17.2.12 | 93379 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 m até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 | m³ | 237,30 | RS 17,63 | RS 22,47 | RS 5.332,13 |
| SEDOP | 17.2.13 | 260278 | Colchão de areia e=20 cm | m² | 210,00 | RS 38,59 | RS 49,19 | RS 10.329,90 |
| SINAPI | 17.2.14 | 100996 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020 | t | 175,84 | RS 4,25 | RS 5,42 | RS 953,05 |
| SINAPI | 17.2.15 | 92824 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo alto de interferências. AF_12/2015 | m | 140,00 | RS 85,91 | RS 109,50 | RS 15.330,00 |
| SINAPI | 17.2.16 | 93591 | Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020 | m³Xkm | 1.373,75 | RS 2,80 | RS 3,57 | RS 4.904,29 |

| PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, MUNICÍPIO DE ANANINDEUA. | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|---|---------|----------|-------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 27,46 % | | | | | | | SINAPI :SET/2022 | | |
| | | | | | | | SICRO JUL/2022 | BDI | |
| | | | | | | | SEDOP: SET/2022 | 27,46% | |
| | | | | | | | ORSE: AGOST/2022 | | |
| FUNTE | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | C. UNIT. (sem BDI) (RS) | PREÇO UNIT (com BDI) (RS) | P. TOTAL | |
| | 17.2.17 | | Execução de boca de lobo | | | | | | |
| SINAPI | 17.2.17.1 | 97956 | Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. AF_12/2020 | m | 8,00 | R\$ 1.488,58 | R\$ 1.897,34 | R\$ | 15.178,72 |
| | 17.2.18 | | Execução de tampa de boca de lobo | | | | | | |
| ORSE | 17.2.18.1 | 11135 | Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos | und. | 8,00 | R\$ 213,09 | R\$ 271,60 | R\$ | 2.172,80 |
| | 17.2.19 | | Execução de poço de visita | | | | | | |
| SEDOP | 17.2.19.1 | 180263 | Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo | und. | 4,00 | R\$ 5.304,85 | R\$ 6.761,56 | R\$ | 27.046,24 |
| | 17.2.20 | | Execução de tampa de poço de visita | | | | | | |
| SINAPI | 17.2.20.1 | 98115 | Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. AF_12/2020 | und. | 4,00 | R\$ 93,32 | R\$ 118,95 | R\$ | 475,80 |
| TOTAL DO ITEM 17.2 | | | | | | | RS | 200.644,91 | |
| 17.3 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DA PASSAGEM DAMASCENO | | | | | | | | | |
| SINAPI | 17.3.1 | 98525 | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras. AF_05/2018 | m² | 700,00 | R\$ 0,35 | R\$ 0,45 | R\$ | 315,00 |
| SINAPI | 17.3.2 | 101116 | Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras. AF_07/2020 | m³ | 105,00 | R\$ 2,16 | R\$ 2,75 | R\$ | 288,75 |
| SINAPI | 17.3.3 | 100996 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020 | t | 168,00 | R\$ 4,25 | R\$ 5,42 | R\$ | 910,56 |
| SINAPI | 17.3.4 | 93591 | Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020 | m³ x Km | 1.050,00 | R\$ 2,80 | R\$ 3,57 | R\$ | 3.748,50 |
| TOTAL DO ITEM 17.3 | | | | | | | RS | 5.262,81 | |
| 17.4 SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA DA PASSAGEM DAMASCENO | | | | | | | | | |
| CPU | 17.4.1 | II | Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM SEIXO) - exclusive escavação, carga e transporte. | m³ | 105,00 | R\$ 351,54 | R\$ 448,07 | R\$ | 47.047,35 |
| SINAPI | 17.4.2 | 100574 | Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019 | m³ | 105,00 | R\$ 1,38 | R\$ 1,76 | R\$ | 184,80 |
| SINAPI | 17.4.3 | 93591 | Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020 | m³ x Km | 1.050,00 | R\$ 2,80 | R\$ 3,57 | R\$ | 3.748,50 |
| TOTAL DO ITEM 17.4 | | | | | | | RS | 50.980,65 | |
| 17.5 SERVIÇOS DE LIMPEZA FINAL PASSAGEM DAMASCENO | | | | | | | | | |
| SEDOP | 17.5.1 | 99814 | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019 | m² | 63,00 | R\$ 1,59 | R\$ 2,03 | R\$ | 127,89 |
| TOTAL DO ITEM 17.5 | | | | | | | RS | 127,89 | |
| TOTAL DO ITEM 17 | | | | | | | RS | 285.358,31 | |
| 18 REPOSIÇÃO DA CAIXA PRIMARIA E REVESTIMENTOS NOS LOCAIS ONDE SERAO SUBSTITUIDAS AS BOCAS DE LOBO SIMPLES PELAS BOCAS DE LOBOS DUPLAS. | | | | | | | | | |
| | 18.1 | | SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO DA CAIXA PRIMÁRIA | | | | | | |
| SINAPI | 18.1.1 | 90082 | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 M (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_02/2021 | m³ | 768,00 | R\$ 10,90 | R\$ 13,89 | R\$ | 10.667,52 |
| | | 18.1.2 | Material de reaterro/reaproveitamento 30%. | | | | | | |
| SINAPI | 18.1.2.1 | 93379 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 A 1,5 m, profundidade até 1,5 | m³ | 230,40 | R\$ 17,63 | R\$ 22,47 | R\$ | 5.177,09 |
| | | 18.1.3 | Reposição de material de jazida, 70%. | | | | | | |
| SINAPI | 18.1.3.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 268,80 | R\$ 8,55 | R\$ 10,90 | R\$ | 2.929,92 |
| SINAPI | 18.1.3.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM) | m³xkm | 5.376,00 | R\$ 0,95 | R\$ 1,21 | R\$ | 6.504,96 |
| SINAPI | 18.1.3.3 | 00006079. | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte). | m³ | 268,80 | R\$ 55,99 | R\$ 71,36 | R\$ | 19.181,57 |
| | | 18.1.4 | Bota Fora | | | | | | |

| PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, MUNICÍPIO DE ANANINDEUA. | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------|---|-------|----------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 27,46 % | | | | | | | SINAPI :SET/2022 | |
| | | | | | | | SICRO JUL/2022 | BDI |
| | | | | | | | SEDOP: SET/2022 | 27,46% |
| | | | | | | | ORSE: AGOST/2022 | |
| FONTE | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | C. UNIT. (sem BDI) (R\$) | PREÇO UNIT (com BDI) (R\$) | P. TOTAL |
| SINAPI | 18.1.4.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 537,60 | R\$ 8,55 | R\$ 10,90 | R\$ 5.859,84 |
| SINAPI | 18.1.4.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM) | m³xkm | 5.376,00 | R\$ 0,95 | R\$ 1,21 | R\$ 6.504,96 |
| TOTAL DO SUBITEM 18.1 | | | | | | | | 56.825,86 |
| | 18.2 | | SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS EM CBUQ | | | | | |
| SINAPI | 18.2.1 | 102100 (ABRIL/2021) | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_09/2017. | m² | 585,00 | R\$ 7,81 | R\$ 9,95 | R\$ 5.820,75 |
| SINAPI | 18.2.2 | 96402 (ABRIL/2021) | Pintura de ligação com emulsão RR-2C. | m² | 585,00 | R\$ 1,99 | R\$ 2,54 | R\$ 1.485,90 |
| SINAPI | 18.2.3 | 95995 | Execução de Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5 cm exclusive transporte. AF_03/2017. | m³ | 29,25 | R\$ 2.400,54 | R\$ 3.059,73 | R\$ 89.497,10 |
| SINAPI | 18.2.4 | 95875 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em rodovia pavimentada. (DMT= 25Km). | m³xkm | 1.755,00 | R\$ 2,41 | R\$ 3,07 | R\$ 5.387,85 |
| TOTAL DO SUBITEM 18.2 | | | | | | | | R\$ 102.191,60 |
| TOTAL DO ITEM 18 | | | | | | | | R\$ 159.017,46 |
| 19 REPOSIÇÃO DA CALÇADA NOS LOCAIS ONDE SERÃO SUBSTITUIDAS AS BOCAS DE LOBO SIMPLES PELAS BOCAS DE LOBOS DUPLAS. | | | | | | | | |
| | 19.1 | | SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO DA CALÇADA | | | | | |
| SINAPI | 19.1.1 | 94990 | Execução de passeio (Calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016. | m³ | 28,80 | 869,07 | R\$ 1.107,72 | R\$ 31.902,34 |
| CPU | 19.1.2 | 4 | Demolição de calçadas. | m³ | 28,80 | 32,78 | R\$ 41,78 | R\$ 1.203,26 |
| TOTAL DO ITEM 19 | | | | | | | | R\$ 33.105,60 |
| TOTAL | | | | | | | | 3.535.574,82 |