

PLANILHA A LICITAR

Obra: **URBANIZAÇÃO DO EIXO RODOVIARIO DO MUNICIPIO DE MEDICILANDIA / PA**

Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDICILANDIA - PA**

BDI Material: 14,02%

Local: **MEDICILANDIA - PA**

BDI Sserviço: 27,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | S - Serviço I - Insumo | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) | VALOR PREVISTO |
|------------|--|----------|---------------------------|--|--------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 6.667,30 |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | S | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | m ² | - | R\$ 350,00 | R\$ - |
| 1.2 | 93208 | SINAPI | S | Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracao de obra para alojamento | m ² | - | R\$ 585,27 | R\$ - |
| 1.3 | COMPOSIÇÃO | | S | Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - <i>Atender as orientações contidas no informativo referente a Mobilização/Desmobilização</i> | UND | 0,50 | R\$ 13.334,59 | R\$ 6.667,30 |
| 2 | EQUIPE TÉCNICA | | | | | | | R\$ 21.721,54 |
| 2.1 | 2706 | SINAPI | I | Engenheiro Civil de obra junior | h | 76,00 | R\$ 78,83 | R\$ 5.991,34 |
| 2.2 | 4069 | SINAPI | I | Mestre de obras | h | 232,00 | R\$ 26,00 | R\$ 6.031,20 |
| 2.3 | 7592 | SINAPI | I | Topógrafo | h | 280,00 | R\$ 19,79 | R\$ 5.542,28 |
| 2.4 | 244 | SINAPI | I | Auxiliar de topógrafo | h | 280,00 | R\$ 14,85 | R\$ 4.156,71 |
| 3 | ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT | | | | | | | R\$ - |
| 3.1 | Estudos de Tráfego | | | | unid | - | R\$ 1.132,49 | R\$ - |
| 3.2 | Estudos Geológicos | | | | unid | - | R\$ 2.204,30 | R\$ - |
| 3.3 | Estudos Hidrológicos | | | | unid | - | R\$ 4.408,61 | R\$ - |
| 3.4 | Estudos Topográficos | | | | unid | - | R\$ 5.783,76 | R\$ - |
| 3.5 | Estudos Geotécnicos | | | | unid | - | R\$ 4.529,94 | R\$ - |
| 3.6 | Projeto Geométrico | | | | unid | - | R\$ 6.066,89 | R\$ - |
| 3.7 | Projeto de Terraplenagem | | | | unid | - | R\$ 3.943,45 | R\$ - |
| 3.8 | Projeto de Drenagem O.A.C. | | | | unid | - | R\$ 6.633,11 | R\$ - |
| 3.9 | Projeto de Pavimentação | | | | unid | - | R\$ 1.375,15 | R\$ - |
| 3.10 | Projeto de Interseções | | | | unid | - | R\$ 1.375,15 | R\$ - |
| 3.11 | Projeto de obras de Construção e Proteção | | | | unid | - | R\$ 5.541,09 | R\$ - |
| 3.12 | Projeto Sinalização Cercas Defensas | | | | unid | - | R\$ 2.750,33 | R\$ - |
| 3.13 | Cadastro | | | | unid | - | R\$ 3.437,92 | R\$ - |
| 3.14 | Orçamento e Plano de Execução | | | | unid | - | R\$ 1.617,81 | R\$ - |
| 4 | CUSTO TOTAL INDIVIDUALIZADO DOS SERVIÇOS REALIZADOS EM CADA RUA | | | | | | | R\$ 787.405,96 |
| 4.1 | AVENIDA DOS IMIGRANTES TRECHO 1 | | | | | | | - |
| 4.2 | AVENIDA DOS IMIGRANTES TRECHO 2 | | | | | | | - |
| 4.3 | ACESSO A AVENIDA DOM EURICO | | | | | | | - |
| 4.4 | RUA WA | | | | | | | - |
| 4.5 | RUA WB | | | | | | | - |
| 4.6 | RUA WC | | | | | | | - |
| 4.7 | RUA WE | | | | | | | - |
| 4.8 | VICINAL KM 90-NORTE | | | | | | | - |
| 4.9 | Avenida ALCIDES FREDERICE | | | | | | | R\$ 471.451,62 |
| 1 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | R\$ - |
| 1.1 | 72961 | SINAPI | S | Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura | m ² | - | R\$ 0,98 | R\$ - |
| 1.2 | 96387 | SINAPI | S | Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusivo escavação, carga e transporte e solo. | m ³ | - | R\$ 2,79 | R\$ - |
| 1.3 | 74154/001 | SINAPI | S | Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m ³ , DMT 50 a 200M | m ³ | - | R\$ 4,06 | R\$ - |
| 1.4 | 72838 | SINAPI | S | Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA | TxKm | - | R\$ 4,47 | R\$ - |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 270.250,68 |
| 2.1 | 96401 | SINAPI | S | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30 | m ² | 5.383,62 | R\$ 5,18 | R\$ 27.865,13 |
| 2.2 | 72840 | SINAPI | S | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m ² de CM-30 x Area a ser pavimentada) | TxKm | 581,43 | R\$ 0,68 | R\$ 393,76 |
| 2.3 | 95996 | SINAPI | S | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUG), binder, com espessura de 5,0 cm | m ³ | 269,18 | R\$ 793,83 | R\$ 213.683,79 |
| 2.4 | 95303 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana | m ³ Xkm | 24.226,27 | R\$ 1,15 | R\$ 27.832,58 |
| 2.5 | 94963 | SINAPI | S | Concreto FCK - 15MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO | m ³ | 1,16 | R\$ 410,25 | R\$ 475,42 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 789,48 |
| 3.1 | 94996 | SINAPI | S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE | m ² | 8,16 | R\$ 96,75 | R\$ 789,48 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 34.801,53 |
| 4.1 | 72947 | SINAPI | S | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | m ² | 772,73 | R\$ 31,21 | R\$ 24.117,82 |
| 4.2 | 36178 | SINAPI | I | Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm | und | 83,00 | R\$ 7,61 | R\$ 631,23 |
| 4.3 | 34723 | SINAPI | I | Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva | m ² | 9,43 | R\$ 592,62 | R\$ 5.586,03 |
| 4.4 | 21013 | SINAPI | I | Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA | m | 117,60 | R\$ 37,98 | R\$ 4.466,46 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | DRENAGEM | | | | R\$ 165.609,93 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|------------|---|---|-------|----------|-----|----------|------------|-------------------|
| 5.1 | 94265 | SINAPI | S | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura | m | 1.093,12 | R\$ | 36,38 | R\$ | 39.763,90 |
| 5.2 | 94281 | SINAPI | S | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura | m | 1.093,12 | R\$ | 43,31 | R\$ | 47.338,60 |
| 5.3 | 90105 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | 72,15 | R\$ | 13,76 | R\$ | 992,88 |
| 5.4 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m² | 480,97 | R\$ | 5,02 | R\$ | 2.413,86 |
| 5.5 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³xkm | 252,51 | R\$ | 2,10 | R\$ | 531,34 |
| 5.6 | 7781 | SINAPI | I | Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais | m | 176,08 | R\$ | 56,39 | R\$ | 9.929,42 |
| 5.7 | 90106 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | 174,32 | R\$ | 11,77 | R\$ | 2.051,22 |
| 5.8 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m³ | 158,48 | R\$ | 5,02 | R\$ | 795,34 |
| 5.9 | 93378 | SINAPI | S | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência | m³ | 139,77 | R\$ | 21,95 | R\$ | 3.067,78 |
| 5.10 | 92809 | SINAPI | S | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | m | 176,08 | R\$ | 42,42 | R\$ | 7.470,04 |
| 5.11 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³Xkm | 120,95 | R\$ | 2,10 | R\$ | 254,50 |
| 5.12 | 7793 | SINAPI | I | Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais | m | - | R\$ | 113,83 | R\$ | - |
| 5.13 | 90106 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | - | R\$ | 11,77 | R\$ | - |
| 5.14 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m³ | - | R\$ | 5,02 | R\$ | - |
| 5.15 | 93378 | SINAPI | S | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência | m³ | - | R\$ | 21,95 | R\$ | - |
| 5.16 | 92811 | SINAPI | S | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | m | - | R\$ | 61,52 | R\$ | - |
| 5.17 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³Xkm | - | R\$ | 2,10 | R\$ | - |
| 5.18 | 83659 | SINAPI | S | Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado | und | 17,00 | R\$ | 783,62 | R\$ | 13.321,52 |
| 5.19 | 73963/001 | SINAPI | S | Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido | und | - | R\$ | 386,16 | R\$ | - |
| 5.20 | 21090 | SINAPI | I | Tampão fôfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto | und | 10,00 | R\$ | 468,51 | R\$ | 4.685,11 |
| 5.21 | 7750 | SINAPI | I | Fornecimento de tubo de concreto armado, macho e fêmea, PA 1 - DN 800 mm. | m | 31,37 | R\$ | 157,78 | R\$ | 4.949,85 |
| 5.22 | 90106 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | 129,30 | R\$ | 11,77 | R\$ | 1.521,44 |
| 5.23 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m³ | 61,12 | R\$ | 5,02 | R\$ | 306,74 |
| 5.24 | 93378 | SINAPI | S | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência | m³ | 105,58 | R\$ | 21,95 | R\$ | 2.317,44 |
| 5.25 | 92813 | SINAPI | S | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | m | 31,37 | R\$ | 92,77 | R\$ | 2.910,35 |
| 5.26 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³Xkm | 116,51 | R\$ | 2,10 | R\$ | 245,17 |
| 5.27 | 74124/002 | SINAPI | S | Poço de visita padrão para águas pluviais em bloco de concreto, com tampa concreto armado - Coletor 600mm | und | - | R\$ | 2.983,67 | R\$ | - |
| 5.28 | 74124/004 | SINAPI | S | Poço de visita padrão para águas pluviais em bloco de concreto, com tampa concreto armado - Coletor 800mm | und | 2,00 | R\$ | 3.669,58 | R\$ | 7.339,16 |
| 5.29 | 001 | COMPOSIÇÃO | S | Poço de visita com altura diferenciada para águas pluviais em bloco de concreto, com tampa concreto armado - Coletor 800mm | und | 2,40 | R\$ | 4.564,35 | R\$ | 10.954,45 |
| 5.30 | 73856/003 | SINAPI | S | Boca para bueiro tubular simples - DN 800mm | und | 1,00 | R\$ | 1.724,89 | R\$ | 1.724,89 |
| 5.31 | 83690 | SINAPI | S | Dissipador de Energia em Pedra Argamssada | und | 1,00 | R\$ | 724,95 | R\$ | 724,95 |
| 4.10 | Acesso a RUA 12 DE MAIO | | | | | | | | R\$ | 177.937,55 |
| 1 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | | | |
| 1.1 | 72961 | SINAPI | S | Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura | m² | - | R\$ | 0,98 | R\$ | - |
| 1.2 | 96387 | SINAPI | S | Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo. | m³ | - | R\$ | 2,79 | R\$ | - |
| 1.3 | 74154/001 | SINAPI | S | Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M | m³ | - | R\$ | 4,06 | R\$ | - |
| 1.4 | 72838 | SINAPI | S | Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA | TxKm | - | R\$ | 4,47 | R\$ | - |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.1 | 96401 | SINAPI | S | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30 | m² | 924,00 | R\$ | 5,18 | R\$ | 4.782,53 |
| 2.2 | 72840 | SINAPI | S | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada) | TxKm | 99,79 | R\$ | 0,68 | R\$ | 67,58 |
| 2.3 | 95996 | SINAPI | S | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm | m³ | 46,20 | R\$ | 793,83 | R\$ | 36.674,85 |
| 2.4 | 95303 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana | m³Xkm | 4.157,99 | R\$ | 1,15 | R\$ | 4.776,94 |
| 2.5 | 94963 | SINAPI | S | Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO | m³ | 0,52 | R\$ | 410,25 | R\$ | 212,08 |
| 3 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 3.1 | 94996 | SINAPI | S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE | m² | - | R\$ | 96,75 | R\$ | - |
| 4 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1 | 72947 | SINAPI | S | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | m² | 623,89 | R\$ | 31,21 | R\$ | 19.472,28 |
| 4.2 | 36178 | SINAPI | I | Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm | und | 41,50 | R\$ | 7,61 | R\$ | 315,61 |
| 4.3 | 34723 | SINAPI | I | Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva | m² | 8,73 | R\$ | 592,62 | R\$ | 5.175,34 |
| 4.4 | 21013 | SINAPI | I | Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA | m | 50,40 | R\$ | 37,98 | R\$ | 1.914,20 |
| 5 | DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 5.1 | 94265 | SINAPI | S | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura | m | 435,98 | R\$ | 36,38 | R\$ | 15.859,29 |
| 5.2 | 94281 | SINAPI | S | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura | m | 435,98 | R\$ | 43,31 | R\$ | 18.880,35 |
| 5.3 | 90105 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | 28,77 | R\$ | 13,76 | R\$ | 396,00 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--------|---|---|-------|----------|-----|----------|------------|-------------------|
| 5.4 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m² | 191,83 | R\$ | 5,02 | R\$ | 962,73 |
| 5.5 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³xkm | 100,71 | R\$ | 2,10 | R\$ | 211,92 |
| 5.6 | 7781 | SINAPI | I | Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais | m | 130,00 | R\$ | 56,39 | R\$ | 7.330,72 |
| 5.7 | 90106 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | 128,70 | R\$ | 11,77 | R\$ | 1.514,38 |
| 5.8 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m³ | 117,00 | R\$ | 5,02 | R\$ | 587,19 |
| 5.9 | 93378 | SINAPI | S | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência | m³ | 103,19 | R\$ | 21,95 | R\$ | 2.264,89 |
| 5.10 | 92809 | SINAPI | S | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | m | 130,00 | R\$ | 42,42 | R\$ | 5.515,01 |
| 5.11 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³Xkm | 89,29 | R\$ | 2,10 | R\$ | 187,89 |
| 5.12 | 7793 | SINAPI | I | Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais | m | 76,00 | R\$ | 113,83 | R\$ | 8.651,33 |
| 5.13 | 90106 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | 141,59 | R\$ | 11,77 | R\$ | 1.666,03 |
| 5.14 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m³ | 87,40 | R\$ | 5,02 | R\$ | 438,63 |
| 5.15 | 93378 | SINAPI | S | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência | m³ | 110,66 | R\$ | 21,95 | R\$ | 2.428,91 |
| 5.16 | 92811 | SINAPI | S | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | m | 76,00 | R\$ | 61,52 | R\$ | 4.675,40 |
| 5.17 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³Xkm | 108,25 | R\$ | 2,10 | R\$ | 227,78 |
| 5.18 | 83659 | SINAPI | S | Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado | und | 12,00 | R\$ | 783,62 | R\$ | 9.403,43 |
| 5.19 | 73963/001 | SINAPI | S | Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido | und | - | R\$ | 386,16 | R\$ | - |
| 5.20 | 21090 | SINAPI | I | Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto | und | 14,00 | R\$ | 468,51 | R\$ | 6.559,15 |
| 5.21 | 74124/002 | SINAPI | S | Poço de visita padrão para águas pluviais em bloco de concreto, com tampa concreto armado - Coletor 600mm | und | 5,00 | R\$ | 2.983,67 | R\$ | 14.918,34 |
| 5.22 | 73856/002 | SINAPI | S | Boca para bueiro tubular simples - DN 600mm | und | 1,00 | R\$ | 1.141,82 | R\$ | 1.141,82 |
| 5.23 | 83690 | SINAPI | S | Dissipador de Energia em Pedra Argamssada | und | 1,00 | R\$ | 724,95 | R\$ | 724,95 |
| 4.11 | Rua 12 DE MAIO | | | | | | | | R\$ | 138.016,79 |
| 1 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | | R\$ | 10.360,09 |
| 1.1 | 72961 | SINAPI | S | Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura | m² | 2.066,74 | R\$ | 0,98 | R\$ | 2.025,40 |
| 1.2 | 96387 | SINAPI | S | Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo. | m³ | 310,01 | R\$ | 2,79 | R\$ | 866,37 |
| 1.3 | 74154/001 | SINAPI | S | Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M | m³ | 310,01 | R\$ | 4,06 | R\$ | 1.260,18 |
| 1.4 | 72838 | SINAPI | S | Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA | TxKm | 1.388,85 | R\$ | 4,47 | R\$ | 6.208,14 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ | 97.556,65 |
| 2.1 | 96401 | SINAPI | S | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30 | m² | 1.938,48 | R\$ | 5,18 | R\$ | 10.033,38 |
| 2.2 | 72840 | SINAPI | S | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada) | TxKm | 209,36 | R\$ | 0,68 | R\$ | 141,78 |
| 2.3 | 95996 | SINAPI | S | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm | m³ | 96,92 | R\$ | 793,83 | R\$ | 76.940,98 |
| 2.4 | 95303 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana | m³Xkm | 8.723,14 | R\$ | 1,15 | R\$ | 10.021,66 |
| 2.5 | 94963 | SINAPI | S | Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - TENTO | m³ | 1,02 | R\$ | 410,25 | R\$ | 418,85 |
| 3 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | R\$ | 394,74 |
| 3.1 | 94996 | SINAPI | S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE | m² | 4,08 | R\$ | 96,75 | R\$ | 394,74 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ | 5.427,71 |
| na emissão | 72947 | SINAPI | S | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | m² | 79,57 | R\$ | 31,21 | R\$ | 2.483,48 |
| 4.2 | 36178 | SINAPI | I | Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm | und | 6,00 | R\$ | 7,61 | R\$ | 45,63 |
| 4.3 | 34723 | SINAPI | I | Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva | m² | 2,02 | R\$ | 592,62 | R\$ | 1.197,09 |
| 4.4 | 21013 | SINAPI | I | Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA | m | 44,80 | R\$ | 37,98 | R\$ | 1.701,51 |
| 5 | DRENAGEM | | | | | | | | R\$ | 24.277,60 |
| 5.1 | 94265 | SINAPI | S | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura | m | 291,50 | R\$ | 36,38 | R\$ | 10.603,75 |
| 5.2 | 94281 | SINAPI | S | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura | m | 291,50 | R\$ | 43,31 | R\$ | 12.623,68 |
| 5.3 | 90105 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | 19,24 | R\$ | 13,76 | R\$ | 264,77 |
| 5.4 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m² | 128,26 | R\$ | 5,02 | R\$ | 643,70 |
| 5.5 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³xkm | 67,34 | R\$ | 2,10 | R\$ | 141,69 |
| 5.6 | 7781 | SINAPI | I | Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais | m | - | R\$ | 56,39 | R\$ | - |
| 5.7 | 90106 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | - | R\$ | 11,77 | R\$ | - |
| 5.8 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m³ | - | R\$ | 5,02 | R\$ | - |
| 5.9 | 93378 | SINAPI | S | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência | m³ | - | R\$ | 21,95 | R\$ | - |
| 5.10 | 92809 | SINAPI | S | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | m | - | R\$ | 42,42 | R\$ | - |
| 5.11 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³Xkm | - | R\$ | 2,10 | R\$ | - |
| 5.12 | 7793 | SINAPI | I | Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais | m | - | R\$ | 113,83 | R\$ | - |
| 5.13 | 90106 | SINAPI | S | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 | m³ | - | R\$ | 11,77 | R\$ | - |
| 5.14 | 94097 | SINAPI | S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência | m³ | - | R\$ | 5,02 | R\$ | - |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---|---|-------|---|-----|--------|------------|-------------------|
| 5.15 | 93378 | SINAPI | S | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência | m³ | - | R\$ | 21,95 | R\$ | - |
| 5.16 | 92811 | SINAPI | S | Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | m | - | R\$ | 61,52 | R\$ | - |
| 5.17 | 95290 | SINAPI | S | Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural | m³Xkm | - | R\$ | 2,10 | R\$ | - |
| 5.18 | 83659 | SINAPI | S | Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado | und | - | R\$ | 783,62 | R\$ | - |
| 5.19 | 73963/001 | SINAPI | S | Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido | und | - | R\$ | 386,16 | R\$ | - |
| 5.20 | 21090 | SINAPI | I | Tampao fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto | und | - | R\$ | 468,51 | R\$ | - |
| | | | | | | - | | | | |
| SUB - TOTAL DO: SERVIÇOS PRELIMINARES / EQUIPE TÉCNICA / ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | | | R\$ | 28.388,84 |
| CUSTO TOTAL DO CONTRATO | | | | | | | | | R\$ | 815.794,80 |