**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**PLANÍLHA RESUMO DE SERVIÇOS**

| LOCAL | PAVIMENTO ASFÁLTICO (m²) | CALÇADAS DE CONCRETO (m²) | ESCAVAÇÕES (m³) | EXTENSÃO DE DRENAGEM (m) | COODENADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AVENIDA CAPITÃO SILVIO | 11.330,19 | 6.148,47 | 15.625,12 | 1.321,90 | LATITUDE | 9°55'17.82"S |
| | | | | | LONGITUDE | 63° 2'4.02"O |
| **TOTAIS :** | **11.330,19** | **6.148,47** | **15.625,12** | **1.321,90** | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | |
|---|---|
| **REF.: SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.: SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.: CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI: 23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.: 15,00%** | **SEM DES.** |

**PLANÍLHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO**

| | | ITEM | DESCRIÇÃO | | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 273.266,88 |
| | | 2.0 | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE | | 488.967,79 |
| | | 3.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | 108.662,39 |
| | | 4.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | 412.853,72 |
| | | 5.0 | DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA | | 1.122.044,79 |
| | | 6.0 | PAVIMENTO EM CBUQ | | 1.316.604,30 |
| | | 7.0 | CICLOVIA EM CBUQ | | 90.138,33 |
| | | 8.0 | CALÇADAS EM CONCRETO | | 1.311.914,91 |
| | | 9.0 | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO | | 225.935,94 |
| | | 10.0 | MEIO FIO E SARJETAS | | 305.970,28 |
| | | 11.0 | SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E DESVIO DE TRÂNSITO | | 722.252,20 |
| | | 12.0 | PORTAL DE IDENTIFICAÇÃO - TIPO 02 | | 60.086,65 |
| | | 13.0 | ELÉTRICA | | 1.689.172,41 |
| | | 14.0 | PASSAGEM SUBTERRANEA | | 1.022.532,14 |
| | | 15.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | 181.321,70 |
| | | 16.0 | SERVIÇOS FINAIS | | 772.542,41 |
| | | | **TOTAL DA OBRA SEM BDI** | | **8.189.550,04** |
| | | | **PARCELA REFERENTE AO BDI** | **23,38%** | **1.914.716,80** |
| | | | **TOTAL DA OBRA COM BDI** | | **10.104.266,84** |
| | | 17.0 | AQUISIÇÃO DE INSUMO ASFÁLTICO | | 1.109.248,24 |
| | | | **TOTAL MATERIAL BETUMINOSO SEM BDI** | | **964.563,69** |
| | | | **PARCELA REFERENTE AO BDI** | **15,00%** | **144.684,55** |
| | | | **TOTAL MATERIAL BETUMINOSO- NÃO DESONERADO - E BDI** | | **1.109.248,24** |
| | | | **TOTAL GERAL - NÃO DESONERADO** | | **11.213.515,08** |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | **SEM DESONERAÇÃO** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **1.0** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **273.266,88** |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,00 | 500,40 | 617,39 | 3.704,34 |
| 1.2 | COT. 01 | COTAÇÃO | Aluguel mensal de conteiner para depósito ou almoxarifado dimensões *1,50x3,00m (ou aproximadas) sem sanitário, inclusive movimentação. | und | 36,00 | 375,00 | 462,67 | 16.656,12 |
| 1.3 | COT. 02 | COTAÇÃO | Aluguel mensal de banheiro químico com limpeza e movimentação. | und | 18,00 | 320,05 | 394,87 | 7.107,66 |
| 1.4 | COMP. 31 | PRÓPRIO | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 696,74 | 859,63 | 15.473,34 |
| 1.5 | 95657 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 357,71 | 441,34 | 441,34 |
| 1.6 | COMP. 01 | PRÓPRIO | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO POSTE. | UND | 1,00 | 3.337,02 | 4.117,21 | 4.117,21 |
| 1.7 | 9748002 | DER-RO | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. | UND | 1,00 | 5.650,30 | 6.971,34 | 6.971,34 |
| 1.8 | 9748003 | DER-RO | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 | UND | 1,00 | 3.375,38 | 4.164,54 | 4.164,54 |
| 1.9 | 5212556 | SICRO3 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 6.480,00 | 2,09 | 2,57 | 16.653,60 |
| 1.10 | 5213840 | SICRO3 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção | m² | 1.612,80 | 36,59 | 45,14 | 72.801,79 |
| 1.11 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 1.090,00 | 93,08 | 114,84 | 125.175,60 |
| | | | | | | | | |
| **2.0** | | | **ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE** | | | | | **488.967,79** |
| 2.1 | COMP. 02 | PRÓPRIO | Administração e Controle - 18 meses | % | 1,00 | 396.310,42 | 488.967,79 | 488.967,79 |
| | | | | | | | | |
| **3.0** | | | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | | **108.662,39** |
| 3.1 | COMP. 04 | PRÓPRIO | Arrancamento e remoção de meios-fios | m³ | 72,76 | 276,55 | 341,21 | 24.826,43 |
| 3.2 | 1600989 | SICRO3 | Demolição de concreto simples com martelete | m³ | 66,22 | 462,08 | 570,11 | 37.752,68 |
| 3.3 | 4915667 | SICRO3 | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico | m³ | 293,99 | 13,86 | 17,10 | 5.027,22 |
| 3.4 | 1600404 | SICRO3 | Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros | m | 189,47 | 11,57 | 14,27 | 2.703,73 |
| 3.5 | 5914675 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre | t | 1.039,16 | 3,35 | 4,13 | 4.291,73 |
| 3.6 | 5915320 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 2.078,32 | 0,81 | 0,99 | 2.057,53 |
| 3.7 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 4.364,48 | 0,74 | 0,91 | 3.971,67 |
| 3.8 | 98529 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 24,00 | 92,27 | 113,84 | 2.732,16 |
| 3.9 | 98530 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 22,00 | 181,10 | 223,44 | 4.915,68 |
| 3.10 | 98531 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 8,00 | 439,23 | 541,92 | 4.335,36 |
| 3.11 | 98526 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 24,00 | 145,60 | 179,64 | 4.311,36 |
| 3.12 | 98527 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 22,00 | 241,62 | 298,11 | 6.558,42 |
| 3.13 | 98528 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 8,00 | 318,46 | 392,91 | 3.143,28 |
| 3.14 | 5914419 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 197,71 | 1,10 | 1,35 | 266,90 |
| 3.15 | 5914434 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada | tkm | 415,19 | 0,89 | 1,09 | 452,55 |
| 3.16 | COMP. 43 | PRÓPRIO | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e troncos de árvores | ton | 98,85 | 10,79 | 13,31 | 1.315,69 |
| | | | | | | | | |
| **4.0** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | **412.853,72** |
| 4.1 | COMP. 03 | PRÓPRIO | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M² | 18.578,86 | 0,44 | 0,54 | 10.032,58 |
| 4.2 | 5502985 | SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m² | 34.404,00 | 0,83 | 1,02 | 35.092,08 |
| 4.3 | 4016008 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ - Escavação em Obra | m³ | 15.625,12 | 6,16 | 7,60 | 118.750,91 |
| 4.4 | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 1.700,72 | 6,25 | 7,71 | 13.112,55 |
| 4.5 | 4413942 | SICRO3 | Espalhamento de material em bota-fora | m³ | 5.173,88 | 2,73 | 3,36 | 17.384,23 |
| 4.6 | 5915320 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 45.715,92 | 0,81 | 0,99 | 45.258,76 |
| 4.7 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 96.003,44 | 0,74 | 0,91 | 87.363,13 |
| 4.8 | COMP. 43 | PRÓPRIO | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e troncos de árvores | ton | 6.450,75 | 10,79 | 13,31 | 85.859,48 |
| | | | | | | | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **5.0** | | | **DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA** | | | | | **1.122.044,79** |
| 5.1 | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 5.643,18 | 7,65 | 9,43 | 53.215,18 |
| 5.2 | 4915608 | SICRO3 | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório | m² | 2.413,17 | 3,04 | 3,75 | 9.049,38 |
| 5.3 | 2003767 | SICRO3 | Lastro de areia comercial - espalhamento manual | m³ | 466,30 | 119,71 | 147,69 | 68.867,84 |
| 5.4 | COT. 17 | COTAÇÃO | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =0,40 m | m | 566,90 | 183,25 | 226,09 | 128.170,42 |
| 5.5 | 92809 | SINAPI | 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 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 566,90 | 38,70 | 47,74 | 27.063,80 |
| 5.6 | COT. 18 | COTAÇÃO | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =0,60 m | m | 368,10 | 264,19 | 325,95 | 119.982,19 |
| 5.7 | 92811 | SINAPI | 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 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 368,10 | 62,28 | 76,84 | 28.284,80 |
| 5.8 | COT. 24 | COTAÇÃO | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =0,80 m | m | 99,20 | 381,25 | 470,38 | 46.661,69 |
| 5.9 | 92813 | SINAPI | 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 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 99,20 | 87,55 | 108,01 | 10.714,59 |
| 5.10 | COT. 19 | COTAÇÃO | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =1,00 m | m | 11,30 | 443,00 | 546,57 | 6.176,24 |
| 5.11 | 92815 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 11,30 | 114,49 | 141,25 | 1.596,12 |
| 5.12 | COT. 20 | COTAÇÃO | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =1,20 m | m | 276,40 | 704,43 | 869,12 | 240.224,76 |
| 5.13 | 92817 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 276,40 | 143,14 | 176,60 | 48.812,24 |
| 5.14 | 4815671 | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | m³ | 4.019,74 | 20,26 | 24,99 | 100.453,30 |
| 5.15 | 2003620 | SICRO3 | Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais | un | 49,00 | 1.444,27 | 1.781,94 | 87.315,06 |
| 5.16 | 2003628 | SICRO3 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais | un | 11,00 | 1.369,21 | 1.689,33 | 18.582,63 |
| 5.17 | 2003680 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais | un | 4,00 | 2.568,62 | 3.169,16 | 12.676,64 |
| 5.18 | 2003682 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais | un | 3,00 | 2.971,77 | 3.666,56 | 10.999,68 |
| 5.19 | 2003684 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | 3.557,78 | 4.389,58 | 4.389,58 |
| 5.20 | 2003686 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais | un | 5,00 | 4.191,57 | 5.171,55 | 25.857,75 |
| 5.21 | 2003644 | SICRO3 | Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais | un | 3,00 | 1.915,22 | 2.362,99 | 7.088,97 |
| 5.22 | 2003650 | SICRO3 | Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | 4.023,16 | 4.963,77 | 4.963,77 |
| 5.23 | 2003676 | SICRO3 | Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | 6.162,24 | 7.602,97 | 7.602,97 |
| 5.24 | 2003714 | SICRO3 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | un | 12,00 | 1.710,29 | 2.110,15 | 25.321,80 |
| 5.25 | 2003716 | SICRO3 | Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | 2.029,07 | 2.503,46 | 2.503,46 |
| 5.26 | 101828 | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 29,63 | 342,77 | 422,90 | 12.530,52 |
| 5.27 | 102098 | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 | M3 | 3,70 | 2.834,45 | 3.497,14 | 12.939,41 |
| | | | | | | | | |
| **6.0** | | | **PAVIMENTO EM CBUQ** | | | | | **1.316.604,30** |
| 6.1 | 4011209 | SICRO3 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 10.590,02 | 1,92 | 2,36 | 24.992,44 |
| 6.2 | 4011227 | SICRO3 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário | m³ | 3.328,15 | 16,44 | 20,28 | 67.494,88 |
| 6.3 | 4011219 | SICRO3 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado | m³ | 1.588,50 | 17,93 | 22,12 | 35.137,62 |
| 6.4 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 62.907,48 | 0,74 | 0,91 | 57.245,80 |
| 6.5 | 5915320 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 681.271,15 | 0,81 | 0,99 | 674.458,43 |
| 6.6 | 4011351 | SICRO3 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 10.229,29 | 0,59 | 0,72 | 7.365,08 |
| 6.7 | 4011353 | SICRO3 | Pintura de ligação | m² | 13.304,99 | 0,44 | 0,54 | 7.184,69 |
| 6.8 | 4011459 | SICRO3 | Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais | t | 295,26 | 247,73 | 305,64 | 90.243,26 |
| 6.9 | 4011463 | SICRO3 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 1.153,69 | 245,13 | 302,44 | 348.922,00 |
| 6.10 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MASSA ASFÁLTICA DA USINA AO CANTEIRO | tkm | 3.912,20 | 0,74 | 0,91 | 3.560,10 |
| | | | | | | | | |
| **7.0** | | | **CICLOVIA EM CBUQ** | | | | | **90.138,33** |
| 7.1 | 4011209 | SICRO3 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 1.326,31 | 1,92 | 2,36 | 3.130,09 |
| 7.2 | 4011219 | SICRO3 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado | m³ | 265,26 | 17,93 | 22,12 | 5.867,55 |
| 7.3 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 3.393,96 | 0,74 | 0,91 | 3.088,50 |
| 7.4 | 5915320 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 36.755,73 | 0,81 | 0,99 | 36.388,17 |
| 7.5 | 4011351 | SICRO3 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 1.100,90 | 0,59 | 0,72 | 792,64 |
| 7.6 | 4011353 | SICRO3 | Pintura de ligação | m² | 1.100,90 | 0,44 | 0,54 | 594,48 |
| 7.7 | 4011463 | SICRO3 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 132,10 | 245,13 | 302,44 | 39.952,32 |
| 7.8 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MASSA ASFÁLTICA DA USINA AO CANTEIRO | tkm | 356,69 | 0,74 | 0,91 | 324,58 |
| | | | | | | | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **8.0** | | | **CALÇADAS EM CONCRETO** | | | | | **1.311.914,91** |
| 8.1 | 4805754 | SICRO3 | Compactação manual com soquete vibratório | m³ | 468,64 | 8,22 | 10,14 | 4.752,00 |
| 8.2 | 4915608 | SICRO3 | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório | m² | 6.148,47 | 3,04 | 3,75 | 23.056,76 |
| 8.3 | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 399,14 | 171,90 | 212,09 | 84.653,60 |
| 8.4 | 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 6.148,47 | 2,81 | 3,46 | 21.273,70 |
| 8.5 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - Concreto colorido no interior da rotatória | M2 | 142,21 | 69,73 | 86,03 | 12.234,32 |
| 8.6 | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 - Concreto cor natural no interior da rotatória | M2 | 3.805,25 | 133,09 | 164,20 | 624.822,05 |
| 8.7 | 101748 | SINAPI | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02/2026_PE - Concreto cor natural no interior da rotatória | M2 | 3.805,25 | 4,22 | 5,20 | 19.787,30 |
| 8.8 | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - Calçadas externas | M3 | 189,95 | 1.191,04 | 1.469,50 | 279.131,52 |
| 8.9 | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - Sarjeta de drenagem na passagem inferior | M3 | 16,10 | 1.191,04 | 1.469,50 | 23.658,95 |
| 8.10 | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - Sarjeta de drenagem no interior da rotatória | M3 | 31,95 | 1.191,04 | 1.469,50 | 46.950,52 |
| 8.11 | 97737 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024 - Placa sobre sarjeta de drenagem no interior da rotatória | M3 | 3,51 | 4.257,32 | 5.252,68 | 18.436,90 |
| 8.12 | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 - Complemento de estacionamento | M2 | 257,04 | 133,09 | 164,20 | 42.205,96 |
| 8.13 | 97101 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026 - Base para quiosques | M2 | 58,80 | 235,83 | 290,96 | 17.108,44 |
| 8.14 | 97114 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 2.787,90 | 0,46 | 0,56 | 1.561,22 |
| 8.15 | COMP. 17 | PRÓPRIO | TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE DE BASE ASFÁLTICA. AF_09/2023 | M3 | 2.787,90 | 8,05 | 9,93 | 27.683,84 |
| 8.16 | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 29,73 | 171,90 | 212,09 | 6.305,43 |
| 8.17 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 59,47 | 8,88 | 10,95 | 651,19 |
| 8.18 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 59,47 | 48,57 | 59,92 | 3.563,44 |
| 8.19 | COMP. 08 | PRÓPRIO | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 25x25 cm APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS - Tátil direcional ou alerta | m² | 190,06 | 230,62 | 284,53 | 54.077,77 |
| | | | | | | | | |
| **9.0** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO** | | | | | **225.935,94** |
| 9.1 | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 1.132,76 | 129,67 | 159,98 | 181.218,94 |
| 9.2 | 5213400 | SICRO3 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 1.132,76 | 22,12 | 27,29 | 30.913,02 |
| 9.3 | 94277 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 134,56 | 47,66 | 58,80 | 7.912,12 |
| 9.4 | 94278 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 37,90 | 51,02 | 62,94 | 2.385,42 |
| 9.5 | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 9,91 | 171,90 | 212,09 | 2.101,81 |
| 9.6 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 19,82 | 8,88 | 10,95 | 217,02 |
| 9.7 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 19,82 | 48,57 | 59,92 | 1.187,61 |
| | | | | | | | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **10.0** | | | **MEIO FIO E SARJETAS** | | | | | **305.970,28** |
| 10.1 | 94273 | SINAPI | 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). AF_01/2024 | M | 1.228,98 | 59,69 | 73,64 | 90.502,08 |
| 10.2 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 493,33 | 63,07 | 77,81 | 38.386,00 |
| 10.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 922,93 | 49,59 | 61,18 | 56.464,85 |
| 10.4 | 94288 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 476,21 | 57,51 | 70,95 | 33.787,09 |
| 10.5 | 2003369 | SICRO3 | Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 534,11 | 131,77 | 162,57 | 86.830,26 |
| | | | | | | | | |
| **11.0** | | | **SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E DESVIO DE TRÂNSITO** | | | | | **722.252,20** |
| **11.1** | | | **SINALIZAÇÃO PERMANENTE** | | | | | **476.532,95** |
| 11.1.1 | 5213400 | SICRO3 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 2.478,69 | 22,12 | 27,29 | 67.643,45 |
| 11.1.2 | 5213409 | SICRO3 | Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm | m² | 122,13 | 101,55 | 125,29 | 15.301,66 |
| 11.1.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 9,00 | 284,44 | 350,94 | 3.158,46 |
| 11.1.4 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 19,00 | 284,40 | 350,89 | 6.666,91 |
| 11.1.5 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1,00 | 284,46 | 350,96 | 350,96 |
| 11.1.6 | 5213448 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 9,00 | 197,06 | 243,13 | 2.188,17 |
| 11.1.7 | 5213571 | SICRO3 | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação | m² | 55,41 | 494,97 | 610,69 | 33.838,33 |
| 11.1.8 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 19,00 | 520,51 | 642,20 | 12.201,80 |
| 11.1.9 | COMP. 13 | PRÓPRIO | Suporte metálico galvanizado para placa dupla de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação H=3,85m | und | 15,00 | 558,08 | 688,55 | 10.328,25 |
| 11.1.10 | COMP. 14 | PRÓPRIO | Suporte metálico galvanizado para placa de sinalização de obstáculo H=1,80m | und | 2,00 | 329,35 | 406,34 | 812,68 |
| 11.1.11 | COMP. 15 | PRÓPRIO | Suportes metálicos galvanizados para placa de sinalização de indicação (dois suportes por placa) H=3,00m | und | 11,00 | 972,44 | 1.199,79 | 13.197,69 |
| 11.1.12 | 5213649 | SICRO3 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 2,00 | 107.637,28 | 132.802,87 | 265.605,74 |
| 11.1.13 | 4805751 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | m³ | 13,50 | 61,73 | 76,16 | 1.028,16 |
| 11.1.14 | 3106120 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 36,00 | 117,98 | 145,56 | 5.240,16 |
| 11.1.15 | 407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 94,08 | 13,95 | 17,21 | 1.619,11 |
| 11.1.16 | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 13,50 | 649,37 | 801,19 | 10.816,06 |
| 11.1.17 | 5219613 | SICRO3 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 598,00 | 35,19 | 43,41 | 25.959,18 |
| 11.1.18 | 5219621 | SICRO3 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 9,00 | 51,89 | 64,02 | 576,18 |
| | | | | | | | | |
| **11.2** | | | **SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA** | | | | | **245.719,25** |
| | | | **Iterdição da pista sentido Perimetral Leste** | | | | | |
| 11.2.1 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 6,00 | 284,40 | 350,89 | 2.105,34 |
| 11.2.2 | 5213448 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2,00 | 197,06 | 243,13 | 486,26 |
| 11.2.3 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 3,00 | 520,51 | 642,20 | 1.926,60 |
| 11.2.4 | COMP. 13 | PRÓPRIO | Suporte metálico galvanizado para placa dupla de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação H=3,85m | und | 3,00 | 558,08 | 688,55 | 2.065,65 |
| 11.2.5 | 5213571 | SICRO3 | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação | m² | 2,16 | 494,97 | 610,69 | 1.319,09 |
| 11.2.6 | COMP. 15 | PRÓPRIO | Suportes metálicos galvanizados para placa de sinalização de indicação (dois suportes por placa) H=3,00m | und | 3,00 | 972,44 | 1.199,79 | 3.599,37 |
| 11.2.7 | 5213400 | SICRO3 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 109,19 | 22,12 | 27,29 | 2.979,79 |
| 11.2.8 | 5213383 | SICRO3 | Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 360,00 | 0,81 | 0,99 | 356,40 |
| | | | | | | | | |
| | | | **Remoção** | | | | | |
| 11.2.9 | 5213830 | SICRO3 | Remoção de sinalização horizontal por fresagem | m² | 25,79 | 5,12 | 6,31 | 162,73 |
| 11.2.10 | 104798 | SINAPI | REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 9,00 | 17,84 | 22,01 | 198,09 |
| 11.2.11 | 104799 | SINAPI | REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 4,42 | 14,01 | 17,28 | 76,37 |
| | | | **Interdição da pista sentido BR-364** | | | | | |
| 11.2.12 | COMP. 38 | PRÓPRIO | Instalação de placas e suportes reaproveitados incluindo bases de suporte | UND | 9,00 | 30,90 | 38,12 | 343,08 |
| 11.2.13 | 5213400 | SICRO3 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 21,43 | 22,12 | 27,29 | 584,82 |
| | | | **Remoção** | | | | | |
| 11.2.14 | 5213830 | SICRO3 | Remoção de sinalização horizontal por fresagem | m² | 21,43 | 5,12 | 6,31 | 135,22 |
| 11.2.15 | 104798 | SINAPI | REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 9,00 | 17,84 | 22,01 | 198,09 |
| 11.2.16 | 104799 | SINAPI | REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 4,42 | 14,01 | 17,28 | 76,37 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| | | | **Pavimento em CBUQ para desvio de trânsito** | | | | | |
| 11.2.17 | 4011209 | SICRO3 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 1.714,00 | 1,92 | 2,36 | 4.045,04 |
| 11.2.18 | COMP. 05 | PRÓPRIO | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | m³ | 685,60 | 11,42 | 14,09 | 9.660,10 |
| 11.2.19 | COMP. 07 | PRÓPRIO | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - SICRO (4011227) | m³ | 342,80 | 11,89 | 14,67 | 5.028,87 |
| 11.2.20 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 13.158,14 | 0,74 | 0,91 | 11.973,90 |
| 11.2.21 | 5915320 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 142.499,09 | 0,81 | 0,99 | 141.074,09 |
| 11.2.22 | 4011351 | SICRO3 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 1.714,00 | 0,59 | 0,72 | 1.234,08 |
| 11.2.23 | 4011353 | SICRO3 | Pintura de ligação | m² | 1.714,00 | 0,44 | 0,54 | 925,56 |
| 11.2.24 | 4011463 | SICRO3 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 164,54 | 245,13 | 302,44 | 49.763,47 |
| 11.2.25 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MASSA ASFÁLTICA DA USINA AO CANTEIRO | tkm | 444,26 | 0,74 | 0,91 | 404,27 |
| | | | **Remoção** | | | | | |
| 11.2.26 | 4915667 | SICRO3 | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico | m³ | 68,56 | 13,86 | 17,10 | 1.172,37 |
| 11.2.27 | 5914675 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre | t | 164,54 | 3,35 | 4,13 | 679,55 |
| 11.2.28 | 5915320 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 329,08 | 0,81 | 0,99 | 325,78 |
| 11.2.29 | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 691,08 | 0,74 | 0,91 | 628,88 |
| 11.2.30 | COMP. 43 | PRÓPRIO | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e troncos de árvores | ton | 164,54 | 10,79 | 13,31 | 2.190,02 |
| | | | | | | | | |
| **12.0** | | | **PORTAL DE IDENTIFICAÇÃO - TIPO 02** | | | | | **60.086,65** |
| **12.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | **1.030,34** |
| 12.1.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 6,07 | 117,34 | 144,77 | 878,75 |
| 12.1.2 | 96617 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,05 | 30,34 | 37,43 | 151,59 |
| **12.2** | | | **FUNDAÇÕES** | | | | | **7.648,47** |
| 12.2.1 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,02 | 1.365,93 | 1.685,28 | 3.404,26 |
| 12.2.2 | 96529 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 5,50 | 276,38 | 340,99 | 1.875,44 |
| 12.2.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 5,00 | 23,18 | 28,59 | 142,95 |
| 12.2.4 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 111,18 | 16,23 | 20,02 | 2.225,82 |
| **12.3** | | | **ESTRUTURA** | | | | | **24.990,84** |
| 12.3.1 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 39,12 | 124,09 | 153,10 | 5.989,27 |
| 12.3.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 89,45 | 16,23 | 20,02 | 1.790,78 |
| 12.3.3 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 80,45 | 12,68 | 15,64 | 1.258,23 |
| 12.3.4 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,81 | 10,66 | 13,15 | 602,40 |
| 12.3.5 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 4,55 | 1.487,19 | 1.834,89 | 8.348,74 |
| 12.3.6 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 35,55 | 8,88 | 10,95 | 389,27 |
| 12.3.7 | 87815 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 35,55 | 126,05 | 155,52 | 5.528,73 |
| 12.3.8 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | M | 15,60 | 56,29 | 69,45 | 1.083,42 |
| **12.4** | | | **PERGOLADO** | | | | | **10.196,36** |
| 12.4.1 | 39421 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) | M | 16,20 | 11,41 | 14,07 | 227,93 |
| 12.4.2 | 35272 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 54,00 | 45,79 | 56,49 | 3.050,46 |
| 12.4.3 | 7695 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580) | M | 10,20 | 335,04 | 413,37 | 4.216,37 |
| 12.4.4 | COMP. 42 | PRÓPRIO | FIXAÇÃO DE PERGOLAS EM VIGA DE CONCRETO | un | 20,00 | 109,49 | 135,08 | 2.701,60 |
| | | | | | | | | |
| **12.5** | | | **PINTURA** | | | | | **16.220,64** |
| 12.5.1 | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 14,49 | 16,61 | 20,49 | 296,90 |
| 12.5.2 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 14,49 | 15,65 | 19,30 | 279,65 |
| 12.5.3 | COMP. 44 | PRÓPRIO | LETREIRO EM CHAPA INOX | und | 20,00 | 147,73 | 182,26 | 3.645,20 |
| 12.5.4 | COT. 03 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM), ESPESSURA DE 4MM, A SER FIXADO EM ESTRTURA METÁLICA EXISTENTE | m² | 21,76 | 446,93 | 551,42 | 11.998,89 |
| | | | | | | | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | **SEM DESONERAÇÃO** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **13.0** | | | **ELÉTRICA** | | | | | **1.689.172,41** |
| **13.1** | | | **POSTES E LUMINÁRIAS** | | | | | **795.341,17** |
| 13.1.1 | 100614 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN | 6,00 | 1.343,00 | 1.656,99 | 9.941,94 |
| 13.1.2 | 13339 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 6,00 | 2.361,75 | 2.913,92 | 17.483,52 |
| 13.1.3 | COMP. 19 | PRÓPRIO | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT ATÉ 12M/ ATÉ 1T/ DISTANCIAS ATÉ 5KM | un | 5,00 | 90,93 | 112,18 | 560,90 |
| 13.1.4 | 104794 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 400,00 | 1,23 | 1,51 | 604,00 |
| 13.1.5 | 101538 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | UN | 11,00 | 40,93 | 50,49 | 555,39 |
| 13.1.6 | COMP. 20 | PRÓPRIO | POSTE 3M TIPO BÚZIO EM ALUMINIO COM LUMINÁRIA LED 50 A 100W | un | 84,00 | 2.502,18 | 3.087,18 | 259.323,12 |
| 13.1.7 | COMP. 21 | PRÓPRIO | BASE PRÉ MOLDADA D=30cm H=120cm EM CONCRETO PARA SUPORTE DOS POSTES DECORATIVOS - INCLUSO ELETRODUTO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO POSTE E GANCHO PARA MOVIMENTAÇÃO | un | 84,00 | 284,36 | 350,84 | 29.470,56 |
| 13.1.8 | COMP. 22 | PRÓPRIO | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO COM 4 PETALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LAMPADAS 200W | un | 26,00 | 4.284,39 | 5.286,08 | 137.438,08 |
| 13.1.9 | COMP. 23 | PRÓPRIO | POSTE AÇO MODELO 01 - 10 METROS COM 2 LUMINÁRIAS DE 150W - DECORATIVA | un | 19,00 | 3.592,42 | 4.432,32 | 84.214,08 |
| 13.1.10 | COMP. 40 | PRÓPRIO | POSTE AÇO CURVO MODELO 02 - 10 METROS COM 2 LUMINÁRIAS DE 150W - DECORATIVA | un | 30,00 | 3.867,52 | 4.771,74 | 143.152,20 |
| 13.1.11 | COMP. 41 | PRÓPRIO | BASE PRÉ MOLDADA 40x40cm H=150cm EM CONCRETO PARA SUPORTE DE POSTES METÁLICOS - INCLUSO ELETRODUTO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO POSTE E GANCHO PARA MOVIMENTAÇÃO | un | 75,00 | 557,45 | 687,78 | 51.583,50 |
| 13.1.12 | COMP. 24 | PRÓPRIO | Luminária SPOT piso 20W antiofuscante IP67 | un | 22,00 | 447,77 | 552,45 | 12.153,90 |
| 13.1.13 | COMP. 25 | PRÓPRIO | Luminária SPOT 20W | un | 16,00 | 432,37 | 533,45 | 8.535,20 |
| 13.1.14 | COMP. 32 | PRÓPRIO | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL IGUAL A 1000 DAN (INCLUI FORNECIMENTO) REFLETORES | Und | 2,00 | 13.305,03 | 16.415,74 | 32.831,48 |
| 13.1.15 | COMP. 36 | PRÓPRIO | REFLETORES LED 1000W 5000K-6000K - Fornecimento e assentamento | UND | 6,00 | 579,49 | 714,97 | 4.289,82 |
| 13.1.16 | COMP. 39 | PRÓPRIO | FÔRMA METÁLICA PARA BASE DE POSTE DE CONCRETO | UND | 2,00 | 1.298,22 | 1.601,74 | 3.203,48 |
| | | | | | | | | |
| **13.2** | | | **CABOS** | | | | | **311.606,55** |
| 13.2.1 | COMP. 26 | PRÓPRIO | Cabo triplex Aluminio xlpe 16mm² | M | 502,00 | 13,59 | 16,76 | 8.413,52 |
| 13.2.2 | COMP. 27 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE 2,5MM² | M | 997,00 | 17,09 | 21,08 | 21.016,76 |
| 13.2.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3.022,00 | 6,66 | 8,21 | 24.810,62 |
| 13.2.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4.545,00 | 9,85 | 12,15 | 55.221,75 |
| 13.2.5 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.807,00 | 13,93 | 17,18 | 31.044,26 |
| 13.2.6 | 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 6.332,00 | 14,66 | 18,08 | 114.482,56 |
| 13.2.7 | COMP. 28 | PRÓPRIO | CABO QUADRUPLEX 35MM | M | 130,00 | 59,03 | 72,83 | 9.467,90 |
| 13.2.8 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 200,00 | 39,05 | 48,17 | 9.634,00 |
| 13.2.9 | COMP. 37 | PRÓPRIO | CABO MULTIPLEX 1KV 50MM² - Fornecimento e assentamento | UND | 130,00 | 67,52 | 83,30 | 10.829,00 |
| 13.2.10 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 554,00 | 39,05 | 48,17 | 26.686,18 |
| | | | | | | | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **13.3** | | | **ELETRODUTOS E CONEXÕES** | | | | | **334.110,57** |
| 13.3.1 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 3.350,00 | 30,39 | 37,49 | 125.591,50 |
| 13.3.2 | 93012 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 45,10 | 77,49 | 95,60 | 4.311,56 |
| 13.3.3 | 93011 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 140,00 | 51,45 | 63,47 | 8.885,80 |
| 13.3.4 | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,00 | 9,32 | 11,49 | 517,05 |
| 13.3.5 | 93014 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 574,00 | 21,15 | 26,09 | 14.975,66 |
| 13.3.6 | 93016 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 30,00 | 35,81 | 44,18 | 1.325,40 |
| 13.3.7 | 93017 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 10,00 | 51,76 | 63,86 | 638,60 |
| 13.3.8 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 714,62 | 109,17 | 134,69 | 96.252,16 |
| 13.3.9 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 700,00 | 33,29 | 41,07 | 28.749,00 |
| 13.3.10 | COMP. 29 | PRÓPRIO | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO | Und | 144,00 | 297,55 | 367,11 | 52.863,84 |
| | | | | | | | | |
| **13.4** | | | **QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO** | | | | | **24.801,71** |
| 13.4.1 | 101895 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 6,00 | 394,41 | 486,62 | 2.919,72 |
| 13.4.2 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 95,64 | 118,00 | 236,00 |
| 13.4.3 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 84,97 | 104,83 | 314,49 |
| 13.4.4 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 68,14 | 84,07 | 168,14 |
| 13.4.5 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 71,42 | 88,11 | 264,33 |
| 13.4.6 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 53,53 | 66,04 | 198,12 |
| 13.4.7 | 101904 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 1.289,10 | 1.590,49 | 4.771,47 |
| 13.4.8 | 101903 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 347,13 | 428,28 | 428,28 |
| 13.4.9 | COMP. 30 | PRÓPRIO | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | Und | 16,00 | 99,10 | 122,26 | 1.956,16 |
| 13.4.10 | 101878 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 564,76 | 696,80 | 2.787,20 |
| 13.4.11 | COMP. 33 | PRÓPRIO | QUADRO DE COMANDO REFLETORES | und | 4,00 | 1.294,21 | 1.596,79 | 6.387,16 |
| 13.4.12 | COMP. 47 | PRÓPRIO | BASE EM CONCRETO PARA TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA COM CAIXAS E TAMPA METÁLICA | und | 6,00 | 590,41 | 728,44 | 4.370,64 |
| | | | | | | | | |
| **13.5** | | | **INFRA DE LÓGICA E TELEFONIA** | | | | | **11.082,55** |
| 13.5.1 | COMP. 34 | PRÓPRIO | ELETRODUTO 3/4" 3M PARA REDE LÓGICA ENTERRADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 43,00 | 70,36 | 86,81 | 3.732,83 |
| 13.5.2 | COMP. 35 | PRÓPRIO | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO | UND | 4,00 | 297,55 | 367,11 | 1.468,44 |
| 13.5.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 32,13 | 109,17 | 134,69 | 4.327,58 |
| 13.5.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 32,13 | 33,29 | 41,07 | 1.319,57 |
| 13.5.5 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 110,50 | 136,33 | 136,33 |
| 13.5.6 | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 20,75 | 25,60 | 25,60 |
| 13.5.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 58,52 | 72,20 | 72,20 |
| | | | | | | | | |
| **13.6** | | | **SPDA E REFLETORES** | | | | | **13.894,83** |
| 13.6.1 | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 30,00 | 31,05 | 38,30 | 1.149,00 |
| 13.6.2 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 35,00 | 92,59 | 114,23 | 3.998,05 |
| 13.6.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 20,00 | 73,79 | 91,04 | 1.820,80 |
| 13.6.4 | 104750 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 20,00 | 17,38 | 21,44 | 428,80 |
| 13.6.5 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 58,52 | 72,20 | 144,40 |
| 13.6.6 | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 60,00 | 81,94 | 101,09 | 6.065,40 |
| 13.6.7 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,00 | 16,78 | 20,70 | 124,20 |
| 13.6.8 | 91914 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 21,34 | 26,32 | 52,64 |
| 13.6.9 | 104785 | SINAPI | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 6,00 | 15,07 | 18,59 | 111,54 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **13.7** | | | **SUBESTAÇÃO** | | | | | **99.274,87** |
| 13.7.1 | 102107 | SINAPI | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 34.764,53 | 42.892,47 | 42.892,47 |
| 13.7.2 | PRÓPRIO 12 | Próprio | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1500 DAN, INCLUI FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 5.623,10 | 6.937,78 | 6.937,78 |
| 13.7.4 | 102110 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 152,86 | 188,59 | 377,18 |
| 13.7.5 | CSUB-9 | Próprio | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | un | 3,00 | 75,01 | 92,54 | 277,62 |
| 13.7.6 | 101546 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | 39,99 | 49,33 | 49,33 |
| 13.7.7 | CSUB-1 | Próprio | CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | un | 2,00 | 289,35 | 357,00 | 714,00 |
| 13.7.8 | CSUB-10 | Próprio | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" | un | 1,00 | 86,09 | 106,21 | 106,21 |
| 13.7.9 | CSUB-8 | Próprio | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 | un | 3,00 | 75,01 | 92,54 | 277,62 |
| 13.7.10 | CSUB-5 | Próprio | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | un | 1,00 | 3.113,79 | 3.841,79 | 3.841,79 |
| 13.7.11 | CSUB-4 | Próprio | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | un | 1,00 | 3.113,79 | 3.841,79 | 3.841,79 |
| 13.7.12 | 101554 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 3,00 | 10,72 | 13,22 | 39,66 |
| 13.7.13 | 101547 | SINAPI | ISOLADOR TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 15KV | UN | 3,00 | 125,63 | 155,00 | 465,00 |
| 13.7.14 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | 73,79 | 91,04 | 910,40 |
| 13.7.15 | 104750 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | 17,38 | 21,44 | 214,40 |
| 13.7.16 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 14,10 | 120,90 | 149,16 | 2.103,15 |
| 13.7.17 | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 28,00 | 81,94 | 101,09 | 2.830,52 |
| 13.7.18 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 12,60 | 109,17 | 134,69 | 1.697,09 |
| 13.7.19 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 12,60 | 33,29 | 41,07 | 517,48 |
| 13.7.20 | 101567 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 16,10 | 136,70 | 168,66 | 2.715,42 |
| 13.7.21 | 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 66,00 | 222,21 | 274,16 | 18.094,56 |
| 13.7.22 | 97883 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 455,09 | 561,49 | 561,49 |
| 13.7.23 | 97881 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 152,08 | 187,63 | 187,63 |
| 13.7.25 | CPU-00013 | Próprio | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA DISJUNTOR, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | 3.104,21 | 3.829,97 | 3.829,97 |
| 13.7.27 | C43 | Próprio | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) - VER MEMORIA DE CÁLCULO | UN | 3,00 | 127,94 | 157,85 | 473,55 |
| 13.7.28 | 101918 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 9,60 | 250,46 | 309,01 | 2.966,49 |
| 13.7.29 | 101899 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 1.906,53 | 2.352,27 | 2.352,27 |
| | | | | | | | | |
| **13.8** | | | **MURETA 2,20MX2,20M** | | | | | **3.963,28** |
| 13.8.1 | 103327 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 8,80 | 113,98 | 140,62 | 1.237,45 |
| 13.8.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 0,62 | 9,16 | 11,30 | 6,96 |
| 13.8.3 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,35 | 855,17 | 1.055,10 | 364,13 |
| 13.8.4 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | m² | 11,26 | 64,03 | 79,00 | 889,85 |
| 13.8.5 | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 12,19 | 11,23 | 13,85 | 168,80 |
| 13.8.6 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 12,19 | 58,88 | 72,64 | 885,33 |
| 13.8.7 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 0,16 | 109,17 | 134,69 | 21,39 |
| 13.8.8 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 2,21 | 23,18 | 28,59 | 63,13 |
| 13.8.9 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 12,19 | 10,24 | 12,63 | 153,93 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| 13.8.10 | 103683 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 0,06 | 1.864,07 | 2.299,88 | 145,72 |
| 13.8.11 | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,21 | 17,82 | 21,98 | 26,59 |
| | | | | | | | | |
| **13.9** | | | **INSTALAÇÕES INTERNAS** | | | | | **53.389,86** |
| 13.9.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 2,93 | 109,17 | 134,69 | 394,57 |
| 13.9.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 2,93 | 33,29 | 41,07 | 120,31 |
| 13.9.3 | 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - | M | 137,36 | 222,21 | 274,16 | 37.658,61 |
| 13.9.4 | 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 87,34 | 141,21 | 174,22 | 15.216,37 |
| | | | | | | | | |
| **13.10** | | | **PADRÃO DE ENTRADA** | | | | | **41.707,02** |
| 13.10.1 | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 125,88 | 155,31 | 1.863,72 |
| 13.10.2 | 43093 | SINAPI | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | 315,06 | 388,72 | 388,72 |
| 13.10.3 | 43095 | SINAPI | CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | 175,76 | 216,85 | 216,85 |
| 13.10.4 | 2374 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | 1,00 | 335,55 | 414,00 | 414,00 |
| 13.10.5 | 39471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 3,00 | 88,88 | 109,66 | 328,98 |
| 13.10.6 | 5033 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 1,00 | 1.440,00 | 1.776,67 | 1.776,67 |
| 13.10.7 | 101538 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2,00 | 40,93 | 50,49 | 100,98 |
| 13.10.8 | 439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,00 | 18,28 | 22,55 | 45,10 |
| 13.10.9 | 92337 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 9,00 | 173,66 | 214,26 | 1.928,34 |
| 13.10.10 | 1799 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3" | UN | 2,00 | 442,57 | 546,04 | 1.092,08 |
| 13.10.11 | 1102 | SINAPI | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" | UN | 3,00 | 48,25 | 59,53 | 178,59 |
| 13.10.12 | 1579 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 | UN | 6,00 | 8,54 | 10,53 | 63,18 |
| 13.10.13 | 1579 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 | UN | 2,00 | 8,54 | 10,53 | 21,06 |
| 13.10.14 | C43 | Próprio | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 2,00 | 127,94 | 157,85 | 315,70 |
| 13.10.15 | 3379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 6,00 | 57,93 | 71,47 | 428,82 |
| 13.10.16 | 38056 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 | UN | 6,00 | 29,55 | 36,45 | 218,70 |
| 13.10.17 | 97886 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA BLOCO 0,3X0,3X0,3, FUNDO DE BRITA COM TAMPA COM ALÇA RETRÁTIL | UN | 6,00 | 216,45 | 267,05 | 1.602,30 |
| 13.10.18 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², PARA LIGAÇÃO COM O BARRAMENTO DOS 18 MEDIDORES CONSIDERAR FASE,FASE, NEUTRO E TERRA POR MEDIDOR | M | 220,00 | 13,93 | 17,18 | 3.779,60 |
| 13.10.19 | 93675 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 141,50 | 174,58 | 2.094,96 |
| 13.10.20 | 97888 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. CAIXA DE PASSAGEM | UN | 6,00 | 652,15 | 804,62 | 4.827,72 |
| 13.10.21 | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 300,00 | 23,17 | 28,58 | 8.574,00 |
| 13.10.22 | 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | 141,21 | 174,22 | 6.968,80 |
| 13.10.23 | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 15,00 | 75,30 | 92,90 | 1.393,50 |
| 13.10.24 | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 6,00 | 75,30 | 92,90 | 557,40 |
| 13.10.25 | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 25,00 | 81,94 | 101,09 | 2.527,25 |
| | | | | | | | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **14.0** | | | **PASSAGEM SUBTERRANEA** | | | | | **1.022.532,14** |
| **14.1** | | | **BLOCOS** | | | | | **30.566,37** |
| 14.1.1 | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 10,78 | 176,71 | 218,02 | 2.350,25 |
| 14.1.2 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 137,36 | 23,18 | 28,59 | 3.927,12 |
| 14.1.3 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 45,72 | 18,61 | 22,96 | 1.049,73 |
| 14.1.4 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 178,00 | 16,23 | 20,02 | 3.563,56 |
| 14.1.5 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 149,81 | 12,47 | 15,38 | 2.304,07 |
| 14.1.6 | COMP. 09 | PRÓPRIO | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 10,78 | 1.306,11 | 1.611,47 | 17.371,64 |
| **14.2** | | | **VIGAS NÍVEL SOLO** | | | | | **71.733,72** |
| 14.2.1 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 1,00 | 129,30 | 159,53 | 159,53 |
| 14.2.2 | 96530 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 208,66 | 143,14 | 176,60 | 36.849,35 |
| 14.2.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 171,45 | 23,18 | 28,59 | 4.901,75 |
| 14.2.4 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 335,63 | 20,76 | 25,61 | 8.595,48 |
| 14.2.5 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 440,36 | 12,47 | 15,38 | 6.772,73 |
| 14.2.6 | COMP. 09 | PRÓPRIO | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 8,97 | 1.306,11 | 1.611,47 | 14.454,88 |
| **14.3** | | | **PILARES** | | | | | **76.694,79** |
| 14.3.1 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 160,60 | 124,09 | 153,10 | 24.587,86 |
| 14.3.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 382,54 | 16,23 | 20,02 | 7.658,45 |
| 14.3.3 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 920,63 | 10,66 | 13,15 | 12.106,28 |
| 14.3.4 | COMP. 09 | PRÓPRIO | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 20,07 | 1.306,11 | 1.611,47 | 32.342,20 |
| **14.4** | | | **PAREDES DE CONTENÇÃO** | | | | | **344.283,99** |
| 14.4.1 | COMP. 10 | PRÓPRIO | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. REF. 100341 | m² | 335,51 | 265,43 | 327,48 | 109.872,81 |
| 14.4.2 | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 8.916,36 | 11,14 | 13,74 | 122.510,78 |
| 14.4.3 | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 3.545,72 | 10,65 | 13,13 | 46.555,30 |
| 14.4.4 | COMP. 09 | PRÓPRIO | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 40,55 | 1.306,11 | 1.611,47 | 65.345,10 |
| **14.5** | | | **VIGAS SUPERIORES** | | | | | **136.292,25** |
| 14.5.1 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 203,93 | 209,84 | 258,90 | 52.797,47 |
| 14.5.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 460,72 | 16,23 | 20,02 | 9.223,61 |
| 14.5.3 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 629,00 | 14,24 | 17,56 | 11.045,24 |
| 14.5.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 76,09 | 12,68 | 15,64 | 1.190,04 |
| 14.5.5 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 574,72 | 10,66 | 13,15 | 7.557,56 |
| 14.5.6 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 828,18 | 10,28 | 12,68 | 10.501,32 |
| 14.5.7 | COMP. 09 | PRÓPRIO | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 27,29 | 1.306,11 | 1.611,47 | 43.977,01 |
| **14.6** | | | **LAJES** | | | | | **80.259,38** |
| 14.6.1 | 92268 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 64,10 | 222,52 | 274,54 | 17.598,01 |
| 14.6.2 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.673,72 | 10,18 | 12,56 | 21.021,92 |
| 14.6.3 | COMP. 09 | PRÓPRIO | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 22,43 | 1.306,11 | 1.611,47 | 36.145,27 |
| 14.6.4 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M3 | 257,58 | 17,29 | 21,33 | 5.494,18 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **14.7** | | | **ESTACAS** | | | | | **141.776,86** |
| 14.7.1 | COMP. 11 | PRÓPRIO | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO USINADO FCK=25MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. REF 100651 | M | 400,00 | 203,44 | 251,00 | 100.400,00 |
| 14.7.2 | 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 50,00 | 20,92 | 25,81 | 1.290,50 |
| 14.7.3 | 95577 | SINAPI | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1.480,80 | 12,25 | 15,11 | 22.374,88 |
| 14.7.4 | 95576 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 992,24 | 14,47 | 17,85 | 17.711,48 |
| | | | | | | | | |
| **14.8** | | | **REATERRO DE PASSAGENS** | | | | | **140.924,78** |
| 14.8.1 | 101840 | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 369,60 | 309,04 | 381,29 | 140.924,78 |
| | | | | | | | | |
| **15.0** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | **181.321,70** |
| 15.1 | 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 732,44 | 903,68 | 3.614,72 |
| 15.2 | 97901 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 9,00 | 377,34 | 465,56 | 4.190,04 |
| 15.3 | COMP. 46 | PRÓPRIO | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 M, COM TRAVA E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 400,00 | 319,82 | 394,59 | 157.836,00 |
| 15.4 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 52,60 | 46,27 | 57,08 | 3.002,40 |
| 15.5 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 8,00 | 33,23 | 40,99 | 327,92 |
| 15.6 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | 17,73 | 21,87 | 174,96 |
| 15.7 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 185,39 | 228,73 | 228,73 |
| 15.8 | 95643 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 631,57 | 779,23 | 779,23 |
| 15.9 | 94652 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 3,00 | 40,77 | 50,30 | 150,90 |
| 15.10 | 94680 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 50,17 | 61,89 | 61,89 |
| 15.11 | 94696 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 5,00 | 58,60 | 72,30 | 361,50 |
| 15.12 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 229,40 | 28,34 | 34,96 | 8.019,82 |
| 15.13 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 10,44 | 12,88 | 322,00 |
| 15.14 | 89363 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 12,34 | 15,22 | 76,10 |
| 15.15 | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 8,67 | 10,69 | 53,45 |
| 15.16 | 103076 | SINAPI | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026 | M2 | 0,84 | 232,21 | 286,50 | 240,66 |
| 15.17 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 1,00 | 131,93 | 162,77 | 162,77 |
| 15.18 | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2,20 | 15,57 | 19,21 | 42,26 |
| 15.19 | 103682 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 0,06 | 1.510,56 | 1.863,72 | 111,82 |
| 15.20 | 103318 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1,10 | 132,05 | 162,92 | 179,21 |
| 15.21 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2,20 | 8,88 | 10,95 | 24,09 |
| 15.22 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 2,20 | 48,57 | 59,92 | 131,82 |
| 15.23 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 3,74 | 4,20 | 5,18 | 19,37 |
| 15.24 | 88431 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 | M2 | 3,74 | 30,81 | 38,01 | 142,15 |
| 15.25 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | M2 | 1,32 | 655,71 | 809,01 | 1.067,89 |
| | | | | | | | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| | | |
|---|---|---|
| **REF.:** | **SINAPI** | **07/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **SICRO 3** | **04/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **DER-RO** | **01/2026 - S/ DES.** |
| **REF.:** | **CPU** | **COMP. PRÓPRIA** |
| **BDI:** | **23,38%** | **SEM DES.** |
| **BDI DIF.:** | **15,00%** | **SEM DES.** |

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **BANCO** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QUANT.** | **VALOR UNT.** | **VALOR UNT. COM BDI** | **VALOR TOTAL** |
| **16.0** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | **772.542,41** |
| 16.1 | 3713828 | SICRO3 | Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm | m | 24,00 | 260,48 | 321,38 | 7.713,12 |
| 16.2 | 3713604 | SICRO3 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação | m | 474,11 | 346,01 | 426,90 | 202.397,55 |
| 16.3 | 3713690 | SICRO3 | Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação | un | 8,00 | 497,96 | 614,38 | 4.915,04 |
| 16.4 | 3713689 | SICRO3 | Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação | un | 2,00 | 405,41 | 500,19 | 1.000,38 |
| 16.5 | COMP. 18 | PRÓPRIO | Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | und | 56,00 | 61,27 | 75,59 | 4.233,04 |
| 16.6 | 4413200 | SICRO3 | Plantio de grama comercial em placas | m² | 20.270,01 | 19,74 | 24,35 | 493.574,74 |
| 16.7 | 98516 | SINAPI | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | UN | 21,00 | 670,30 | 827,01 | 17.367,21 |
| 16.8 | COMP. 12 | PRÓPRIO | BANCO DUPLO DE MADEIRA COM BASE EM ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS | UND | 6,00 | 3.820,53 | 4.713,76 | 28.282,56 |
| 16.9 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | M2 | 5.418,58 | 1,96 | 2,41 | 13.058,77 |
| | | | | | | | | |
| | | | **TOTAL DA OBRA SEM BDI** | | | | | **8.189.550,04** |
| | | | **PARCELA REFERENTE AO BDI** | | | | **23,38%** | **1.914.716,80** |
| | | | **TOTAL DA OBRA COM BDI** | | | | | **10.104.266,84** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.0** | | | **AQUISIÇÃO DE INSUMO ASFÁLTICO** | | | | | **1.109.248,24** |
| 17.1 | PROPRIO 01 | PRÓPRIO | Aquisição de Asfalto Diluído CM-30 | T | 15,65 | 8.814,99 | 10.137,23 | 158.647,64 |
| 17.2 | PROPRIO 02 | PRÓPRIO | Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem à Usina de Asfalto | T | 15,65 | 961,55 | 1.105,78 | 17.305,45 |
| 17.3 | PROPRIO 03 | PRÓPRIO | Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C | T | 7,75 | 4.450,61 | 5.118,20 | 39.666,05 |
| 17.4 | PROPRIO 04 | PRÓPRIO | Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto | T | 7,75 | 839,49 | 965,41 | 7.481,92 |
| 17.5 | PROPRIO 05 | PRÓPRIO | Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico | T | 110,38 | 5.021,03 | 5.774,18 | 637.353,98 |
| 17.6 | PROPRIO 06 | PRÓPRIO | Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto | T | 110,38 | 1.959,98 | 2.253,97 | 248.793,20 |
| | | | | | | | | |
| | | | **TOTAL MATERIAL BETUMINOSO SEM BDI** | | | | | **964.563,68** |
| | | | **PARCELA REFERENTE AO BDI** | | | | **15,00%** | **144.684,56** |
| | | | **TOTAL MATERIAL BETUMINOSO- NÃO DESONERADO - E BDI** | | | | | **1.109.248,24** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL GERAL - NÃO DESONERADO** | **11.213.515,08** |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | 390 DIAS | 420 DIAS | 450 DIAS | 480 DIAS | 510 DIAS | 540 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 273.266,88 | 81.980,06 | 13.663,34 | 13.663,34 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 | 10.930,68 |
| | | | 30,00% | 5,00% | 5,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% |
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE | 488.967,79 | 6.209,89 | 22.394,72 | 13.691,10 | 10.708,39 | 20.487,75 | 37.601,62 | 31.293,94 | 33.983,26 | 67.233,07 | 58.333,86 | 40.926,60 | 47.234,29 | 6.503,27 | 8.997,01 | 9.388,18 | 19.949,89 | 27.039,92 | 26.991,02 |
| | | | 1,27% | 4,58% | 2,80% | 2,19% | 4,19% | 7,69% | 6,40% | 6,95% | 13,75% | 11,93% | 8,37% | 9,66% | 1,33% | 1,84% | 1,92% | 4,08% | 5,53% | 5,52% |
| 3.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 108.662,39 | 54.331,20 | 54.331,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 412.853,72 | - | 61.928,06 | 61.928,06 | - | - | - | 144.498,80 | 144.498,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 15,00% | 15,00% | | | | 35,00% | 35,00% | | | | | | | | | | |
| 5.0 | DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA | 1.122.044,79 | - | - | 224.408,96 | 224.408,96 | - | - | 224.408,96 | 224.408,96 | 224.408,96 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | 20,00% | 20,00% | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | | | | | | | | | |
| 6.0 | PAVIMENTO EM CBUQ | 1.316.604,30 | - | - | - | - | - | - | - | 263.320,86 | 526.641,72 | 526.641,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | | | | | | | | |
| 7.0 | CICLOVIA EM CBUQ | 90.138,33 | - | - | - | - | - | - | - | - | 45.069,17 | 45.069,17 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | |
| 8.0 | CALÇADAS EM CONCRETO | 1.311.914,91 | - | - | - | - | 131.191,49 | - | - | - | - | - | 196.787,24 | 196.787,24 | 131.191,49 | 131.191,49 | 131.191,49 | 131.191,49 | 131.191,49 | 131.191,49 |
| | | | | | | | 10,00% | | | | | | 15,00% | 15,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 9.0 | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO | 225.935,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | 112.967,97 | 112.967,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | |
| 10.0 | MEIO FIO E SARJETAS | 305.970,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 152.985,14 | 152.985,14 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | |
| 11.0 | SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E DE | 722.252,20 | - | 361.126,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 180.563,05 | 180.563,05 |
| | | | | 50,00% | | | | | | | | | | | | | | | 25,00% | 25,00% |
| 12.0 | PORTAL DE IDENTIFICAÇÃO - TIPO 02 | 60.086,65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30.043,33 | 30.043,33 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | |
| 13.0 | ELÉTRICA | 1.689.172,41 | - | - | - | - | - | 506.751,72 | - | - | - | - | 506.751,72 | 675.668,96 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | 30,00% | | | | | 30,00% | 40,00% | | | | | | |
| 14.0 | PASSAGEM SUBTERRANEA | 1.022.532,14 | - | - | - | - | 306.759,64 | 306.759,64 | 306.759,64 | 102.253,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 10,00% | | | | | | | | | | |
| 15.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 181.321,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 54.396,51 | 63.462,60 | 63.462,60 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 35,00% | 35,00% | | |
| 16.0 | SERVIÇOS FINAIS | 772.542,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 231.762,72 | 270.389,84 | 270.389,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 35,00% | 35,00% |
| 17.0 | AQUISIÇÃO DE INSUMO ASFALTICO | 1.109.248,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | 554.624,12 | 554.624,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | |
| | DESEMBOLSO MENSAL | | 142.521,15 | 513.443,42 | 313.691,46 | 246.048,03 | 469.369,56 | 862.043,66 | 717.892,02 | 779.395,77 | 1.541.875,68 | 1.338.610,83 | 938.424,70 | 1.083.606,30 | 148.625,44 | 205.515,68 | 214.972,94 | 457.297,37 | 620.114,98 | 620.066,08 |
| | % MENSAL | | 1,27% | 4,58% | 2,80% | 2,19% | 4,19% | 7,69% | 6,40% | 6,95% | 13,75% | 11,94% | 8,37% | 9,66% | 1,33% | 1,83% | 1,92% | 4,08% | 5,53% | 5,53% |
| | DESEMBOLSO ACUMULADO | | 142.521,15 | 655.964,57 | 969.656,03 | 1.215.704,06 | 1.685.073,62 | 2.547.117,28 | 3.265.009,30 | 4.044.405,07 | 5.586.280,75 | 6.924.891,58 | 7.863.316,28 | 8.946.922,59 | 9.095.548,02 | 9.301.063,71 | 9.516.036,65 | 9.973.334,02 | 10.593.449,00 | 11.213.515,08 |
| | % ACUMULADO | | 1,27% | 5,85% | 8,65% | 10,84% | 15,03% | 22,71% | 29,12% | 36,07% | 49,82% | 61,75% | 70,12% | 79,79% | 81,11% | 82,95% | 84,86% | 88,94% | 94,47% | 100,00% |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| FAIXA | ITENS | % ITENS | % VALOR | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| A | 60,00 | 15,46% | 80,00% | 8.971.190,43 |
| B | 81,00 | 20,88% | 15,05% | 1.688.155,64 |
| C | 247,00 | 63,66% | 4,94% | 554.169,01 |
| SOMA = | 388,00 | 100,00% | 100,00% | 11.213.515,08 |

**CURVA ABC**

| | ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | UNITÁRIO c/ BDI | TOTAL c/ BDI | % SERVIÇO | % ACUMULADA | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6.5 | 5915320 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 681.271,15 | 0,99 | 674.458,43 | 6,01% | 6,01% | A |
| 2 | 17.5 | PROPRIO 05 | Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico | T | 110,38 | 5.774,18 | 637.353,98 | 5,68% | 11,70% | A |
| 3 | 8.6 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 - Concreto cor natural no interior da rotatória | M2 | 3.805,25 | 164,20 | 624.822,05 | 5,57% | 17,27% | A |
| 4 | 16.6 | 4413200 | Plantio de grama comercial em placas | m² | 20.270,01 | 24,35 | 493.574,74 | 4,40% | 21,67% | A |
| 5 | 2.1 | COMP. 02 | Administração e Controle - 18 meses | % | 1,00 | 488.967,79 | 488.967,79 | 4,36% | 26,03% | A |
| 6 | 6.9 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 1.153,69 | 302,44 | 348.922,00 | 3,11% | 29,14% | A |
| 7 | 8.8 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - Calçadas externas | M3 | 189,95 | 1.469,50 | 279.131,52 | 2,49% | 31,63% | A |
| 8 | 11.1.12 | 5213649 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 2,00 | 132.802,87 | 265.605,74 | 2,37% | 34,00% | A |
| 9 | 13.1.6 | COMP. 20 | POSTE 3M TIPO BÚZIO EM ALUMINIO COM LUMINÁRIA LED 50 A 100W | un | 84,00 | 3.087,18 | 259.323,12 | 2,31% | 36,31% | A |
| 10 | 17.6 | PROPRIO 06 | Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto | T | 110,38 | 2.253,97 | 248.793,20 | 2,22% | 38,53% | A |
| 11 | 5.12 | COT. 20 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =1,20 m | m | 276,40 | 869,12 | 240.224,76 | 2,14% | 40,68% | A |
| 12 | 16.2 | 3713604 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação | m | 474,11 | 426,90 | 202.397,55 | 1,80% | 42,48% | A |
| 13 | 9.1 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 1.132,76 | 159,98 | 181.218,94 | 1,62% | 44,10% | A |
| 14 | 17.1 | PROPRIO 01 | Aquisição de Asfalto Diluído CM-30 | T | 15,65 | 10.137,23 | 158.647,64 | 1,41% | 45,51% | A |
| 15 | 15.3 | COMP. 46 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 M, COM TRAVA E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 400,00 | 394,59 | 157.836,00 | 1,41% | 46,92% | A |
| 16 | 13.1.10 | COMP. 40 | POSTE AÇO CURVO MODELO 02 - 10 METROS COM 2 LUMINÁRIAS DE 150W - DECORATIVA | un | 30,00 | 4.771,74 | 143.152,20 | 1,28% | 48,20% | A |
| 17 | 11.2.21 | 5915320 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 142.499,09 | 0,99 | 141.074,09 | 1,26% | 49,45% | A |
| 18 | 14.8.1 | 101840 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 369,60 | 381,29 | 140.924,78 | 1,26% | 50,71% | A |
| 19 | 13.1.8 | COMP. 22 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO COM 4 PETALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LAMPADAS 200W | un | 26,00 | 5.286,08 | 137.438,08 | 1,23% | 51,94% | A |
| 20 | 5.4 | COT. 17 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =0,40 m | m | 566,90 | 226,09 | 128.170,42 | 1,14% | 53,08% | A |
| 21 | 13.3.1 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 3.350,00 | 37,49 | 125.591,50 | 1,12% | 54,20% | A |
| 22 | 1.11 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 1.090,00 | 114,84 | 125.175,60 | 1,12% | 55,32% | A |
| 23 | 14.4.2 | 100345 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 8.916,36 | 13,74 | 122.510,78 | 1,09% | 56,41% | A |
| 24 | 5.6 | COT. 18 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =0,60 m | m | 368,10 | 325,95 | 119.982,19 | 1,07% | 57,48% | A |
| 25 | 4.3 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ - Escavação em Obra | m³ | 15.625,12 | 7,60 | 118.750,91 | 1,06% | 58,54% | A |
| 26 | 13.2.6 | 101560 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 6.332,00 | 18,08 | 114.482,56 | 1,02% | 59,56% | A |
| 27 | 14.4.1 | COMP. 10 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. REF. 100341 | m² | 335,51 | 327,48 | 109.872,81 | 0,98% | 60,54% | A |
| 28 | 5.14 | 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | m³ | 4.019,74 | 24,99 | 100.453,30 | 0,90% | 61,43% | A |
| 29 | 14.7.1 | COMP. 11 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO USINADO FCK=25MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. REF 100651 | M | 400,00 | 251,00 | 100.400,00 | 0,90% | 62,33% | A |
| 30 | 13.3.8 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 714,62 | 134,69 | 96.252,16 | 0,86% | 63,19% | A |
| 31 | 10.1 | 94273 | 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). AF_01/2024 | M | 1.228,98 | 73,64 | 90.502,08 | 0,81% | 63,99% | A |
| 32 | 6.8 | 4011459 | Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais | t | 295,26 | 305,64 | 90.243,26 | 0,80% | 64,80% | A |
| 33 | 4.7 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 96.003,44 | 0,91 | 87.363,13 | 0,78% | 65,58% | A |
| 34 | 5.15 | 2003620 | Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais | un | 49,00 | 1.781,94 | 87.315,06 | 0,78% | 66,36% | A |
| 35 | 10.5 | 2003369 | Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 534,11 | 162,57 | 86.830,26 | 0,77% | 67,13% | A |
| 36 | 4.8 | COMP. 43 | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e troncos de árvores | ton | 6.450,75 | 13,31 | 85.859,48 | 0,77% | 67,90% | A |
| 37 | 8.3 | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 399,14 | 212,09 | 84.653,60 | 0,75% | 68,65% | A |
| 38 | 13.1.9 | COMP. 23 | POSTE AÇO MODELO 01 - 10 METROS COM 2 LUMINÁRIAS DE 150W - DECORATIVA | un | 19,00 | 4.432,32 | 84.214,08 | 0,75% | 69,40% | A |
| 39 | 1.10 | 5213840 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção | m² | 1.612,80 | 45,14 | 72.801,79 | 0,65% | 70,05% | A |
| 40 | 5.3 | 2003767 | Lastro de areia comercial - espalhamento manual | m³ | 466,30 | 147,69 | 68.867,84 | 0,61% | 70,67% | A |
| 41 | 11.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 2.478,69 | 27,29 | 67.643,45 | 0,60% | 71,27% | A |
| 42 | 6.2 | 4011227 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário | m³ | 3.328,15 | 20,28 | 67.494,88 | 0,60% | 71,87% | A |
| 43 | 14.4.4 | COMP. 09 | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 40,55 | 1.611,47 | 65.345,10 | 0,58% | 72,45% | A |
| 44 | 6.4 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 62.907,48 | 0,91 | 57.245,80 | 0,51% | 72,96% | A |
| 45 | 10.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 922,93 | 61,18 | 56.464,85 | 0,50% | 73,47% | A |
| 46 | 13.2.4 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4.545,00 | 12,15 | 55.221,75 | 0,49% | 73,96% | A |
| 47 | 8.19 | COMP. 08 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 25x25 cm APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS - Tátil direcional ou alerta | m² | 190,06 | 284,53 | 54.077,77 | 0,48% | 74,44% | A |
| 48 | 5.1 | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 5.643,18 | 9,43 | 53.215,18 | 0,47% | 74,92% | A |
| 49 | 13.3.10 | COMP. 29 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO | Und | 144,00 | 367,11 | 52.863,84 | 0,47% | 75,39% | A |
| 50 | 14.5.1 | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 203,93 | 258,90 | 52.797,47 | 0,47% | 75,86% | A |
| 51 | 13.1.11 | COMP. 41 | BASE PRÉ MOLDADA 40x40cm H=150cm EM CONCRETO PARA SUPORTE DE POSTES METÁLICOS - INCLUSO ELETRODUTO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO POSTE E GANCHO PARA MOVIMENTAÇÃO | un | 75,00 | 687,78 | 51.583,50 | 0,46% | 76,32% | A |
| 52 | 11.2.24 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 164,54 | 302,44 | 49.763,47 | 0,44% | 76,76% | A |
| 53 | 5.13 | 92817 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 276,40 | 176,60 | 48.812,24 | 0,44% | 77,20% | A |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| FAIXA | ITENS | % ITENS | % VALOR | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| A | 60,00 | 15,46% | 80,00% | 8.971.190,43 |
| B | 81,00 | 20,88% | 15,05% | 1.688.155,64 |
| C | 247,00 | 63,66% | 4,94% | 554.169,01 |
| SOMA = | 388,00 | 100,00% | 100,00% | 11.213.515,08 |

**CURVA ABC**

| | ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | UNITÁRIO c/ BDI | TOTAL c/ BDI | % SERVIÇO | % ACUMULADA | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 8.10 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - Sarjeta de drenagem no interior da rotatória | M3 | 31,95 | 1.469,50 | 46.950,52 | 0,42% | 77,62% | A |
| 55 | 5.8 | COT. 24 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =0,80 m | m | 99,20 | 470,38 | 46.661,69 | 0,42% | 78,03% | A |
| 56 | 14.4.3 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 3.545,72 | 13,13 | 46.555,30 | 0,42% | 78,45% | A |
| 57 | 4.6 | 5915320 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 45.715,92 | 0,99 | 45.258,76 | 0,40% | 78,85% | A |
| 58 | 14.5.7 | COMP. 09 | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 27,29 | 1.611,47 | 43.977,01 | 0,39% | 79,24% | A |
| 59 | 13.7.1 | 102107 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 42.892,47 | 42.892,47 | 0,38% | 79,63% | A |
| 60 | 8.12 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 - Complemento de estacionamento | M2 | 257,04 | 164,20 | 42.205,96 | 0,38% | 80,00% | A |
| 61 | 7.7 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 132,10 | 302,44 | 39.952,32 | 0,36% | 80,36% | B |
| 62 | 17.3 | PROPRIO 03 | Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C | T | 7,75 | 5.118,20 | 39.666,05 | 0,35% | 80,71% | B |
| 63 | 10.2 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 493,33 | 77,81 | 38.386,00 | 0,34% | 81,06% | B |
| 64 | 3.2 | 1600989 | Demolição de concreto simples com martelete | m³ | 66,22 | 570,11 | 37.752,68 | 0,34% | 81,39% | B |
| 65 | 13.9.3 | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 137,36 | 274,16 | 37.658,61 | 0,34% | 81,73% | B |
| 66 | 14.2.2 | 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 208,66 | 176,60 | 36.849,35 | 0,33% | 82,06% | B |
| 67 | 7.4 | 5915320 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 36.755,73 | 0,99 | 36.388,17 | 0,32% | 82,38% | B |
| 68 | 14.6.3 | COMP. 09 | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 22,43 | 1.611,47 | 36.145,27 | 0,32% | 82,70% | B |
| 69 | 6.3 | 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado | m³ | 1.588,50 | 22,12 | 35.137,62 | 0,31% | 83,02% | B |
| 70 | 4.2 | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m² | 34.404,00 | 1,02 | 35.092,08 | 0,31% | 83,33% | B |
| 71 | 11.1.7 | 5213571 | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação | m² | 55,41 | 610,69 | 33.838,33 | 0,30% | 83,63% | B |
| 72 | 10.4 | 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 476,21 | 70,95 | 33.787,09 | 0,30% | 83,93% | B |
| 73 | 13.1.14 | COMP. 32 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL IGUAL A 1000 DAN (INCLUI FORNECIMENTO) REFLETORES | Und | 2,00 | 16.415,74 | 32.831,48 | 0,29% | 84,23% | B |
| 74 | 14.3.4 | COMP. 09 | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 20,07 | 1.611,47 | 32.342,20 | 0,29% | 84,51% | B |
| 75 | 13.2.5 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.807,00 | 17,18 | 31.044,26 | 0,28% | 84,79% | B |
| 76 | 9.2 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 1.132,76 | 27,29 | 30.913,02 | 0,28% | 85,07% | B |
| 77 | 13.1.7 | COMP. 21 | BASE PRÉ MOLDADA D=30cm H=120cm EM CONCRETO PARA SUPORTE DOS POSTES DECORATIVOS - INCLUSO ELETRODUTO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO POSTE E GANCHO PARA MOVIMENTAÇÃO | un | 84,00 | 350,84 | 29.470,56 | 0,26% | 85,33% | B |
| 78 | 13.3.9 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 700,00 | 41,07 | 28.749,00 | 0,26% | 85,59% | B |
| 79 | 5.7 | 92811 | 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 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 368,10 | 76,84 | 28.284,80 | 0,25% | 85,84% | B |
| 80 | 16.8 | COMP. 12 | BANCO DUPLO DE MADEIRA COM BASE EM ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS | UND | 6,00 | 4.713,76 | 28.282,56 | 0,25% | 86,09% | B |
| 81 | 8.15 | COMP. 17 | TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE DE BASE ASFÁLTICA. AF_09/2023 | M3 | 2.787,90 | 9,93 | 27.683,84 | 0,25% | 86,34% | B |
| 82 | 5.5 | 92809 | 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 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 566,90 | 47,74 | 27.063,80 | 0,24% | 86,58% | B |
| 83 | 13.2.10 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 554,00 | 48,17 | 26.686,18 | 0,24% | 86,82% | B |
| 84 | 11.1.17 | 5219613 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 598,00 | 43,41 | 25.959,18 | 0,23% | 87,05% | B |
| 85 | 5.20 | 2003686 | Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais | un | 5,00 | 5.171,55 | 25.857,75 | 0,23% | 87,28% | B |
| 86 | 5.24 | 2003714 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | un | 12,00 | 2.110,15 | 25.321,80 | 0,23% | 87,50% | B |
| 87 | 6.1 | 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 10.590,02 | 2,36 | 24.992,44 | 0,22% | 87,73% | B |
| 88 | 3.1 | COMP. 04 | Arrancamento e remoção de meios-fios | m³ | 72,76 | 341,21 | 24.826,43 | 0,22% | 87,95% | B |
| 89 | 13.2.3 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3.022,00 | 8,21 | 24.810,62 | 0,22% | 88,17% | B |
| 90 | 14.3.1 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 160,60 | 153,10 | 24.587,86 | 0,22% | 88,39% | B |
| 91 | 8.9 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - Sarjeta de drenagem na passagem inferior | M3 | 16,10 | 1.469,50 | 23.658,95 | 0,21% | 88,60% | B |
| 92 | 8.2 | 4915608 | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório | m² | 6.148,47 | 3,75 | 23.056,76 | 0,21% | 88,81% | B |
| 93 | 14.7.3 | 95577 | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1.480,80 | 15,11 | 22.374,88 | 0,20% | 89,01% | B |
| 94 | 8.4 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 6.148,47 | 3,46 | 21.273,70 | 0,19% | 89,20% | B |
| 95 | 14.6.2 | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.673,72 | 12,56 | 21.021,92 | 0,19% | 89,38% | B |
| 96 | 13.2.2 | COMP. 27 | CABO DE COBRE MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE 2,5MM² | M | 997,00 | 21,08 | 21.016,76 | 0,19% | 89,57% | B |
| 97 | 8.7 | 101748 | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02/2026_PE - Concreto cor natural no interior da rotatória | M2 | 3.805,25 | 5,20 | 19.787,30 | 0,18% | 89,75% | B |
| 98 | 5.16 | 2003628 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais | un | 11,00 | 1.689,33 | 18.582,63 | 0,17% | 89,91% | B |
| 99 | 8.11 | 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024 - Placa sobre sarjeta de drenagem no interior da rotatória | M3 | 3,51 | 5.252,68 | 18.436,90 | 0,16% | 90,08% | B |
| 100 | 13.7.21 | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 66,00 | 274,16 | 18.094,56 | 0,16% | 90,24% | B |
| 101 | 14.7.4 | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 992,24 | 17,85 | 17.711,48 | 0,16% | 90,40% | B |
| 102 | 14.6.1 | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 64,10 | 274,54 | 17.598,01 | 0,16% | 90,55% | B |
| 103 | 13.1.2 | 13339 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 6,00 | 2.913,92 | 17.483,52 | 0,16% | 90,71% | B |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| FAIXA | ITENS | % ITENS | % VALOR | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| A | 60,00 | 15,46% | 80,00% | 8.971.190,43 |
| B | 81,00 | 20,88% | 15,05% | 1.688.155,64 |
| C | 247,00 | 63,66% | 4,94% | 554.169,01 |
| SOMA = | 388,00 | 100,00% | 100,00% | 11.213.515,08 |

**CURVA ABC**

| | ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | UNITÁRIO c/ BDI | TOTAL c/ BDI | % SERVIÇO | % ACUMULADA | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 4.5 | 4413942 | Espalhamento de material em bota-fora | m³ | 5.173,88 | 3,36 | 17.384,23 | 0,16% | 90,86% | B |
| 105 | 14.1.6 | COMP. 09 | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 10,78 | 1.611,47 | 17.371,64 | 0,15% | 91,02% | B |
| 106 | 16.7 | 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | UN | 21,00 | 827,01 | 17.367,21 | 0,15% | 91,17% | B |
| 107 | 17.2 | PROPRIO 02 | Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem à Usina de Asfalto | T | 15,65 | 1.105,78 | 17.305,45 | 0,15% | 91,33% | B |
| 108 | 8.13 | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026 - Base para quiosques | M2 | 58,80 | 290,96 | 17.108,44 | 0,15% | 91,48% | B |
| 109 | 1.2 | COT. 01 | Aluguel mensal de conteiner para depósito ou almoxarifado dimensões *1,50x3,00m (ou aproximadas) sem sanitário, inclusive movimentação. | und | 36,00 | 462,67 | 16.656,12 | 0,15% | 91,63% | B |
| 110 | 1.9 | 5212556 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 6.480,00 | 2,57 | 16.653,60 | 0,15% | 91,78% | B |
| 111 | 1.4 | COMP. 31 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 859,63 | 15.473,34 | 0,14% | 91,92% | B |
| 112 | 11.1.2 | 5213409 | Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm | m² | 122,13 | 125,29 | 15.301,66 | 0,14% | 92,05% | B |
| 113 | 13.9.4 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 87,34 | 174,22 | 15.216,37 | 0,14% | 92,19% | B |
| 114 | 13.3.5 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 574,00 | 26,09 | 14.975,66 | 0,13% | 92,32% | B |
| 115 | 14.2.6 | COMP. 09 | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 8,97 | 1.611,47 | 14.454,88 | 0,13% | 92,45% | B |
| 116 | 11.1.11 | COMP. 15 | Suportes metálicos galvanizados para placa de sinalização de indicação (dois suportes por placa) H=3,00m | und | 11,00 | 1.199,79 | 13.197,69 | 0,12% | 92,57% | B |
| 117 | 4.4 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 1.700,72 | 7,71 | 13.112,55 | 0,12% | 92,68% | B |
| 118 | 16.9 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | M2 | 5.418,58 | 2,41 | 13.058,77 | 0,12% | 92,80% | B |
| 119 | 5.27 | 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 | M3 | 3,70 | 3.497,14 | 12.939,41 | 0,12% | 92,92% | B |
| 120 | 5.17 | 2003680 | Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais | un | 4,00 | 3.169,16 | 12.676,64 | 0,11% | 93,03% | B |
| 121 | 5.26 | 101828 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 29,63 | 422,90 | 12.530,52 | 0,11% | 93,14% | B |
| 122 | 8.5 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - Concreto colorido no interior da rotatória | M2 | 142,21 | 86,03 | 12.234,32 | 0,11% | 93,25% | B |
| 123 | 11.1.8 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 19,00 | 642,20 | 12.201,80 | 0,11% | 93,36% | B |
| 124 | 13.1.12 | COMP. 24 | Luminária SPOT piso 20W antiofuscante IP67 | un | 22,00 | 552,45 | 12.153,90 | 0,11% | 93,47% | B |
| 125 | 14.3.3 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 920,63 | 13,15 | 12.106,28 | 0,11% | 93,58% | B |
| 126 | 12.5.4 | COT. 03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM), ESPESSURA DE 4MM, A SER FIXADO EM ESTRTURA METÁLICA EXISTENTE | m² | 21,76 | 551,42 | 11.998,89 | 0,11% | 93,68% | B |
| 127 | 11.2.20 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 13.158,14 | 0,91 | 11.973,90 | 0,11% | 93,79% | B |
| 128 | 14.5.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 629,00 | 17,56 | 11.045,24 | 0,10% | 93,89% | B |
| 129 | 5.18 | 2003682 | Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais | un | 3,00 | 3.666,56 | 10.999,68 | 0,10% | 93,99% | B |
| 130 | 13.2.9 | COMP. 37 | CABO MULTIPLEX 1KV 50MM² - Fornecimento e assentamento | UND | 130,00 | 83,30 | 10.829,00 | 0,10% | 94,08% | B |
| 131 | 11.1.16 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 13,50 | 801,19 | 10.816,06 | 0,10% | 94,18% | B |
| 132 | 5.9 | 92813 | 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 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 99,20 | 108,01 | 10.714,59 | 0,10% | 94,27% | B |
| 133 | 14.5.6 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 828,18 | 12,68 | 10.501,32 | 0,09% | 94,37% | B |
| 134 | 11.1.9 | COMP. 13 | Suporte metálico galvanizado para placa dupla de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação H=3,85m | und | 15,00 | 688,55 | 10.328,25 | 0,09% | 94,46% | B |
| 135 | 4.1 | COMP. 03 | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M² | 18.578,86 | 0,54 | 10.032,58 | 0,09% | 94,55% | B |
| 136 | 13.1.1 | 100614 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN | 6,00 | 1.656,99 | 9.941,94 | 0,09% | 94,64% | B |
| 137 | 11.2.18 | COMP. 05 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | m³ | 685,60 | 14,09 | 9.660,10 | 0,09% | 94,72% | B |
| 138 | 13.2.8 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 200,00 | 48,17 | 9.634,00 | 0,09% | 94,81% | B |
| 139 | 13.2.7 | COMP. 28 | CABO QUADRUPLEX 35MM | M | 130,00 | 72,83 | 9.467,90 | 0,08% | 94,90% | B |
| 140 | 14.5.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 460,72 | 20,02 | 9.223,61 | 0,08% | 94,98% | B |
| 141 | 5.2 | 4915608 | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório | m² | 2.413,17 | 3,75 | 9.049,38 | 0,08% | 95,06% | B |
| 142 | 13.3.3 | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 140,00 | 63,47 | 8.885,80 | 0,08% | 95,14% | C |
| 143 | 14.2.4 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 335,63 | 25,61 | 8.595,48 | 0,08% | 95,21% | C |
| 144 | 13.10.21 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 300,00 | 28,58 | 8.574,00 | 0,08% | 95,29% | C |
| 145 | 13.1.13 | COMP. 25 | Luminária SPOT 20W | un | 16,00 | 533,45 | 8.535,20 | 0,08% | 95,37% | C |
| 146 | 13.2.1 | COMP. 26 | Cabo triplex Aluminio xlpe 16mm² | M | 502,00 | 16,76 | 8.413,52 | 0,08% | 95,44% | C |
| 147 | 12.3.5 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 4,55 | 1.834,89 | 8.348,74 | 0,07% | 95,52% | C |
| 148 | 15.12 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 229,40 | 34,96 | 8.019,82 | 0,07% | 95,59% | C |
| 149 | 9.3 | 94277 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 134,56 | 58,80 | 7.912,12 | 0,07% | 95,66% | C |
| 150 | 16.1 | 3713828 | Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm | m | 24,00 | 321,38 | 7.713,12 | 0,07% | 95,73% | C |
| 151 | 14.3.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 382,54 | 20,02 | 7.658,45 | 0,07% | 95,80% | C |
| 152 | 5.23 | 2003676 | Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | 7.602,97 | 7.602,97 | 0,07% | 95,86% | C |
| 153 | 14.5.5 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 574,72 | 13,15 | 7.557,56 | 0,07% | 95,93% | C |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| FAIXA | ITENS | % ITENS | % VALOR | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| A | 60,00 | 15,46% | 80,00% | 8.971.190,43 |
| B | 81,00 | 20,88% | 15,05% | 1.688.155,64 |
| C | 247,00 | 63,66% | 4,94% | 554.169,01 |
| SOMA = | 388,00 | 100,00% | 100,00% | 11.213.515,08 |

**CURVA ABC**

| | ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | UNITÁRIO c/ BDI | TOTAL c/ BDI | % SERVIÇO | % ACUMULADA | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 154 | 17.4 | PROPRIO 04 | Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto | T | 7,75 | 965,41 | 7.481,92 | 0,07% | 96,00% | C |
| 155 | 6.6 | 4011351 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 10.229,29 | 0,72 | 7.365,08 | 0,07% | 96,06% | C |
| 156 | 6.7 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 13.304,99 | 0,54 | 7.184,69 | 0,06% | 96,13% | C |
| 157 | 1.3 | COT. 02 | Aluguel mensal de banheiro químico com limpeza e movimentação. | und | 18,00 | 394,87 | 7.107,66 | 0,06% | 96,19% | C |
| 158 | 5.21 | 2003644 | Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais | un | 3,00 | 2.362,99 | 7.088,97 | 0,06% | 96,25% | C |
| 159 | 1.7 | 9748002 | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. | UND | 1,00 | 6.971,34 | 6.971,34 | 0,06% | 96,32% | C |
| 160 | 13.10.22 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | 174,22 | 6.968,80 | 0,06% | 96,38% | C |
| 161 | 13.7.2 | PRÓPRIO 12 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1500 DAN, INCLUI FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 6.937,78 | 6.937,78 | 0,06% | 96,44% | C |
| 162 | 14.2.5 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 440,36 | 15,38 | 6.772,73 | 0,06% | 96,50% | C |
| 163 | 11.1.4 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 19,00 | 350,89 | 6.666,91 | 0,06% | 96,56% | C |
| 164 | 3.12 | 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 22,00 | 298,11 | 6.558,42 | 0,06% | 96,62% | C |
| 165 | 13.4.11 | COMP. 33 | QUADRO DE COMANDO REFLETORES | und | 4,00 | 1.596,79 | 6.387,16 | 0,06% | 96,67% | C |
| 166 | 8.16 | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 29,73 | 212,09 | 6.305,43 | 0,06% | 96,73% | C |
| 167 | 5.10 | COT. 19 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =1,00 m | m | 11,30 | 546,57 | 6.176,24 | 0,06% | 96,79% | C |
| 168 | 13.6.6 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 60,00 | 101,09 | 6.065,40 | 0,05% | 96,84% | C |
| 169 | 12.3.1 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 39,12 | 153,10 | 5.989,27 | 0,05% | 96,89% | C |
| 170 | 7.2 | 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado | m³ | 265,26 | 22,12 | 5.867,55 | 0,05% | 96,95% | C |
| 171 | 12.3.7 | 87815 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 35,55 | 155,52 | 5.528,73 | 0,05% | 97,00% | C |
| 172 | 14.6.4 | 101792 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M3 | 257,58 | 21,33 | 5.494,18 | 0,05% | 97,04% | C |
| 173 | 11.1.14 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 36,00 | 145,56 | 5.240,16 | 0,05% | 97,09% | C |
| 174 | 11.2.19 | COMP. 07 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - SICRO (4011227) | m³ | 342,80 | 14,67 | 5.028,87 | 0,04% | 97,14% | C |
| 175 | 3.3 | 4915667 | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico | m³ | 293,99 | 17,10 | 5.027,22 | 0,04% | 97,18% | C |
| 176 | 5.22 | 2003650 | Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | 4.963,77 | 4.963,77 | 0,04% | 97,23% | C |
| 177 | 3.9 | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 22,00 | 223,44 | 4.915,68 | 0,04% | 97,27% | C |
| 178 | 16.3 | 3713690 | Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação | un | 8,00 | 614,38 | 4.915,04 | 0,04% | 97,31% | C |
| 179 | 14.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 171,45 | 28,59 | 4.901,75 | 0,04% | 97,36% | C |
| 180 | 13.10.20 | 97888 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. CAIXA DE PASSAGEM | UN | 6,00 | 804,62 | 4.827,72 | 0,04% | 97,40% | C |
| 181 | 13.4.7 | 101904 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 1.590,49 | 4.771,47 | 0,04% | 97,44% | C |
| 182 | 8.1 | 4805754 | Compactação manual com soquete vibratório | m³ | 468,64 | 10,14 | 4.752,00 | 0,04% | 97,48% | C |
| 183 | 5.19 | 2003684 | Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | 4.389,58 | 4.389,58 | 0,04% | 97,52% | C |
| 184 | 13.4.12 | COMP. 47 | BASE EM CONCRETO PARA TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA COM CAIXAS E TAMPA METÁLICA | und | 6,00 | 728,44 | 4.370,64 | 0,04% | 97,56% | C |
| 185 | 3.10 | 98531 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 8,00 | 541,92 | 4.335,36 | 0,04% | 97,60% | C |
| 186 | 13.5.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 32,13 | 134,69 | 4.327,58 | 0,04% | 97,64% | C |
| 187 | 13.3.2 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 45,10 | 95,60 | 4.311,56 | 0,04% | 97,68% | C |
| 188 | 3.11 | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 24,00 | 179,64 | 4.311,36 | 0,04% | 97,72% | C |
| 189 | 3.5 | 5914675 | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre | t | 1.039,16 | 4,13 | 4.291,73 | 0,04% | 97,75% | C |
| 190 | 13.1.15 | COMP. 36 | REFLETORES LED 1000W 5000K-6000K - Fornecimento e assentamento | UND | 6,00 | 714,97 | 4.289,82 | 0,04% | 97,79% | C |
| 191 | 16.5 | COMP. 18 | Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | und | 56,00 | 75,59 | 4.233,04 | 0,04% | 97,83% | C |
| 192 | 12.4.3 | 7695 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580) | M | 10,20 | 413,37 | 4.216,37 | 0,04% | 97,87% | C |
| 193 | 15.2 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 9,00 | 465,56 | 4.190,04 | 0,04% | 97,91% | C |
| 194 | 1.8 | 9748003 | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 | UND | 1,00 | 4.164,54 | 4.164,54 | 0,04% | 97,94% | C |
| 195 | 1.6 | COMP. 01 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO POSTE. | UND | 1,00 | 4.117,21 | 4.117,21 | 0,04% | 97,98% | C |
| 196 | 11.2.17 | 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 1.714,00 | 2,36 | 4.045,04 | 0,04% | 98,02% | C |
| 197 | 13.6.2 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 35,00 | 114,23 | 3.998,05 | 0,04% | 98,05% | C |
| 198 | 3.7 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 4.364,48 | 0,91 | 3.971,67 | 0,04% | 98,09% | C |
| 199 | 14.1.2 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 137,36 | 28,59 | 3.927,12 | 0,04% | 98,12% | C |
| 200 | 13.7.10 | CSUB-5 | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | un | 1,00 | 3.841,79 | 3.841,79 | 0,03% | 98,16% | C |
| 201 | 13.7.11 | CSUB-4 | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | un | 1,00 | 3.841,79 | 3.841,79 | 0,03% | 98,19% | C |
| 202 | 13.7.25 | CPU-00013 | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA DISJUNTOR, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | 3.829,97 | 3.829,97 | 0,03% | 98,22% | C |
| 203 | 13.10.18 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², PARA LIGAÇÃO COM O BARRAMENTO DOS 18 MEDIDORES CONSIDERAR FASE,FASE, NEUTRO E TERRA POR MEDIDOR | M | 220,00 | 17,18 | 3.779,60 | 0,03% | 98,26% | C |
| 204 | 13.5.1 | COMP. 34 | ELETRODUTO 3/4" 3M PARA REDE LÓGICA ENTERRADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 43,00 | 86,81 | 3.732,83 | 0,03% | 98,29% | C |
| 205 | 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,00 | 617,39 | 3.704,34 | 0,03% | 98,32% | C |
| 206 | 12.5.3 | COMP. 44 | LETREIRO EM CHAPA INOX | und | 20,00 | 182,26 | 3.645,20 | 0,03% | 98,36% | C |
| 207 | 15.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 903,68 | 3.614,72 | 0,03% | 98,39% | C |
| 208 | 11.2.6 | COMP. 15 | Suportes metálicos galvanizados para placa de sinalização de indicação (dois suportes por placa) H=3,00m | und | 3,00 | 1.199,79 | 3.599,37 | 0,03% | 98,42% | C |
| 209 | 14.1.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 178,00 | 20,02 | 3.563,56 | 0,03% | 98,45% | C |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| FAIXA | ITENS | % ITENS | % VALOR | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| A | 60,00 | 15,46% | 80,00% | 8.971.190,43 |
| B | 81,00 | 20,88% | 15,05% | 1.688.155,64 |
| C | 247,00 | 63,66% | 4,94% | 554.169,01 |
| SOMA = | 388,00 | 100,00% | 100,00% | 11.213.515,08 |

**CURVA ABC**

| | ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | UNITÁRIO c/ BDI | TOTAL c/ BDI | % SERVIÇO | % ACUMULADA | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210 | 8.18 | 87529 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 59,47 | 59,92 | 3.563,44 | 0,03% | 98,49% | C |
| 211 | 6.10 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MASSA ASFÁLTICA DA USINA AO CANTEIRO | tkm | 3.912,20 | 0,91 | 3.560,10 | 0,03% | 98,52% | C |
| 212 | 12.2.1 | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,02 | 1.685,28 | 3.404,26 | 0,03% | 98,55% | C |
| 213 | 13.1.16 | COMP. 39 | FÔRMA METÁLICA PARA BASE DE POSTE DE CONCRETO | UND | 2,00 | 1.601,74 | 3.203,48 | 0,03% | 98,58% | C |
| 214 | 11.1.3 | 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 9,00 | 350,94 | 3.158,46 | 0,03% | 98,60% | C |
| 215 | 3.13 | 98528 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 8,00 | 392,91 | 3.143,28 | 0,03% | 98,63% | C |
| 216 | 7.1 | 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 1.326,31 | 2,36 | 3.130,09 | 0,03% | 98,66% | C |
| 217 | 7.3 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 3.393,96 | 0,91 | 3.088,50 | 0,03% | 98,69% | C |
| 218 | 12.4.2 | 35272 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 54,00 | 56,49 | 3.050,46 | 0,03% | 98,71% | C |
| 219 | 15.4 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 52,60 | 57,08 | 3.002,40 | 0,03% | 98,74% | C |
| 220 | 11.2.7 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 109,19 | 27,29 | 2.979,79 | 0,03% | 98,77% | C |
| 221 | 13.7.28 | 101918 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 9,60 | 309,01 | 2.966,49 | 0,03% | 98,79% | C |
| 222 | 13.4.1 | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 6,00 | 486,62 | 2.919,72 | 0,03% | 98,82% | C |
| 223 | 13.7.17 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 28,00 | 101,09 | 2.830,52 | 0,03% | 98,85% | C |
| 224 | 13.4.10 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 696,80 | 2.787,20 | 0,02% | 98,87% | C |
| 225 | 3.8 | 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 24,00 | 113,84 | 2.732,16 | 0,02% | 98,89% | C |
| 226 | 13.7.20 | 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 16,10 | 168,66 | 2.715,42 | 0,02% | 98,92% | C |
| 227 | 3.4 | 1600404 | Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros | m | 189,47 | 14,27 | 2.703,73 | 0,02% | 98,94% | C |
| 228 | 12.4.4 | COMP. 42 | FIXAÇÃO DE PERGOLAS EM VIGA DE CONCRETO | un | 20,00 | 135,08 | 2.701,60 | 0,02% | 98,97% | C |
| 229 | 13.10.25 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 25,00 | 101,09 | 2.527,25 | 0,02% | 98,99% | C |
| 230 | 5.25 | 2003716 | Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | 2.503,46 | 2.503,46 | 0,02% | 99,01% | C |
| 231 | 9.4 | 94278 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 37,90 | 62,94 | 2.385,42 | 0,02% | 99,03% | C |
| 232 | 13.7.29 | 101899 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 2.352,27 | 2.352,27 | 0,02% | 99,05% | C |
| 233 | 14.1.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 10,78 | 218,02 | 2.350,25 | 0,02% | 99,08% | C |
| 234 | 14.1.5 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 149,81 | 15,38 | 2.304,07 | 0,02% | 99,10% | C |
| 235 | 12.2.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 111,18 | 20,02 | 2.225,82 | 0,02% | 99,12% | C |
| 236 | 11.2.30 | COMP. 43 | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e troncos de árvores | ton | 164,54 | 13,31 | 2.190,02 | 0,02% | 99,14% | C |
| 237 | 11.1.6 | 5213448 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 9,00 | 243,13 | 2.188,17 | 0,02% | 99,15% | C |
| 238 | 11.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 6,00 | 350,89 | 2.105,34 | 0,02% | 99,17% | C |
| 239 | 13.7.16 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 14,10 | 149,16 | 2.103,15 | 0,02% | 99,19% | C |
| 240 | 9.5 | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 9,91 | 212,09 | 2.101,81 | 0,02% | 99,21% | C |
| 241 | 13.10.19 | 93675 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 174,58 | 2.094,96 | 0,02% | 99,23% | C |
| 242 | 11.2.4 | COMP. 13 | Suporte metálico galvanizado para placa dupla de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação H=3,85m | und | 3,00 | 688,55 | 2.065,65 | 0,02% | 99,25% | C |
| 243 | 3.6 | 5915320 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 2.078,32 | 0,99 | 2.057,53 | 0,02% | 99,27% | C |
| 244 | 13.4.9 | COMP. 30 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | Und | 16,00 | 122,26 | 1.956,16 | 0,02% | 99,28% | C |
| 245 | 13.10.9 | 92337 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 9,00 | 214,26 | 1.928,34 | 0,02% | 99,30% | C |
| 246 | 11.2.3 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 3,00 | 642,20 | 1.926,60 | 0,02% | 99,32% | C |
| 247 | 12.2.2 | 96529 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 5,50 | 340,99 | 1.875,44 | 0,02% | 99,34% | C |
| 248 | 13.10.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 155,31 | 1.863,72 | 0,02% | 99,35% | C |
| 249 | 13.6.3 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 20,00 | 91,04 | 1.820,80 | 0,02% | 99,37% | C |
| 250 | 12.3.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 89,45 | 20,02 | 1.790,78 | 0,02% | 99,38% | C |
| 251 | 13.10.6 | 5033 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 1,00 | 1.776,67 | 1.776,67 | 0,02% | 99,40% | C |
| 252 | 13.7.18 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 12,60 | 134,69 | 1.697,09 | 0,02% | 99,41% | C |
| 253 | 11.1.15 | 407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 94,08 | 17,21 | 1.619,11 | 0,01% | 99,43% | C |
| 254 | 13.10.17 | 97886 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA BLOCO 0,3X0,3X0,3, FUNDO DE BRITA COM TAMPA COM ALÇA RETRÁTIL | UN | 6,00 | 267,05 | 1.602,30 | 0,01% | 99,44% | C |
| 255 | 5.11 | 92815 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 11,30 | 141,25 | 1.596,12 | 0,01% | 99,46% | C |
| 256 | 8.14 | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 2.787,90 | 0,56 | 1.561,22 | 0,01% | 99,47% | C |
| 257 | 13.5.2 | COMP. 35 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO | UND | 4,00 | 367,11 | 1.468,44 | 0,01% | 99,48% | C |
| 258 | 13.10.23 | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 15,00 | 92,90 | 1.393,50 | 0,01% | 99,50% | C |
| 259 | 13.3.6 | 93016 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 30,00 | 44,18 | 1.325,40 | 0,01% | 99,51% | C |
| 260 | 13.5.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 32,13 | 41,07 | 1.319,57 | 0,01% | 99,52% | C |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| FAIXA | ITENS | % ITENS | % VALOR | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| A | 60,00 | 15,46% | 80,00% | 8.971.190,43 |
| B | 81,00 | 20,88% | 15,05% | 1.688.155,64 |
| C | 247,00 | 63,66% | 4,94% | 554.169,01 |
| SOMA = | 388,00 | 100,00% | 100,00% | 11.213.515,08 |

**CURVA ABC**

| | ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | UNITÁRIO c/ BDI | TOTAL c/ BDI | % SERVIÇO | % ACUMULADA | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 261 | 11.2.5 | 5213571 | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação | m² | 2,16 | 610,69 | 1.319,09 | 0,01% | 99,53% | C |
| 262 | 3.16 | COMP. 43 | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e troncos de árvores | ton | 98,85 | 13,31 | 1.315,69 | 0,01% | 99,54% | C |
| 263 | 14.7.2 | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 50,00 | 25,81 | 1.290,50 | 0,01% | 99,56% | C |
| 264 | 12.3.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 80,45 | 15,64 | 1.258,23 | 0,01% | 99,57% | C |
| 265 | 13.8.1 | 103327 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 8,80 | 140,62 | 1.237,45 | 0,01% | 99,58% | C |
| 266 | 11.2.22 | 4011351 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 1.714,00 | 0,72 | 1.234,08 | 0,01% | 99,59% | C |
| 267 | 14.5.4 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 76,09 | 15,64 | 1.190,04 | 0,01% | 99,60% | C |
| 268 | 9.7 | 87529 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 19,82 | 59,92 | 1.187,61 | 0,01% | 99,61% | C |
| 269 | 11.2.26 | 4915667 | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico | m³ | 68,56 | 17,10 | 1.172,37 | 0,01% | 99,62% | C |
| 270 | 13.6.1 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 30,00 | 38,30 | 1.149,00 | 0,01% | 99,63% | C |
| 271 | 13.10.10 | 1799 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3" | UN | 2,00 | 546,04 | 1.092,08 | 0,01% | 99,64% | C |
| 272 | 12.3.8 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | M | 15,60 | 69,45 | 1.083,42 | 0,01% | 99,65% | C |
| 273 | 15.25 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | M2 | 1,32 | 809,01 | 1.067,89 | 0,01% | 99,66% | C |
| 274 | 14.1.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 45,72 | 22,96 | 1.049,73 | 0,01% | 99,67% | C |
| 275 | 11.1.13 | 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | m³ | 13,50 | 76,16 | 1.028,16 | 0,01% | 99,68% | C |
| 276 | 16.4 | 3713689 | Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação | un | 2,00 | 500,19 | 1.000,38 | 0,01% | 99,69% | C |
| 277 | 11.2.23 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 1.714,00 | 0,54 | 925,56 | 0,01% | 99,70% | C |
| 278 | 13.7.14 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | 91,04 | 910,40 | 0,01% | 99,70% | C |
| 279 | 13.8.4 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | m² | 11,26 | 79,00 | 889,85 | 0,01% | 99,71% | C |
| 280 | 13.8.6 | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 12,19 | 72,64 | 885,33 | 0,01% | 99,72% | C |
| 281 | 12.1.1 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 6,07 | 144,77 | 878,75 | 0,01% | 99,73% | C |
| 282 | 11.1.10 | COMP. 14 | Suporte metálico galvanizado para placa de sinalização de obstáculo H=1,80m | und | 2,00 | 406,34 | 812,68 | 0,01% | 99,73% | C |
| 283 | 7.5 | 4011351 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 1.100,90 | 0,72 | 792,64 | 0,01% | 99,74% | C |
| 284 | 15.8 | 95643 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 779,23 | 779,23 | 0,01% | 99,75% | C |
| 285 | 13.7.7 | CSUB-1 | CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | un | 2,00 | 357,00 | 714,00 | 0,01% | 99,76% | C |
| 286 | 11.2.27 | 5914675 | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre | t | 164,54 | 4,13 | 679,55 | 0,01% | 99,76% | C |
| 287 | 8.17 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 59,47 | 10,95 | 651,19 | 0,01% | 99,77% | C |
| 288 | 13.3.7 | 93017 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 10,00 | 63,86 | 638,60 | 0,01% | 99,77% | C |
| 289 | 11.2.29 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 691,08 | 0,91 | 628,88 | 0,01% | 99,78% | C |
| 290 | 13.1.4 | 104794 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 400,00 | 1,51 | 604,00 | 0,01% | 99,78% | C |
| 291 | 12.3.4 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,81 | 13,15 | 602,40 | 0,01% | 99,79% | C |
| 292 | 7.6 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 1.100,90 | 0,54 | 594,48 | 0,01% | 99,79% | C |
| 293 | 11.2.13 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 21,43 | 27,29 | 584,82 | 0,01% | 99,80% | C |
| 294 | 11.1.18 | 5219621 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 9,00 | 64,02 | 576,18 | 0,01% | 99,80% | C |
| 295 | 13.7.22 | 97883 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 561,49 | 561,49 | 0,01% | 99,81% | C |
| 296 | 13.1.3 | COMP. 19 | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT ATÉ 12M/ ATÉ 1T/ DISTANCIAS ATÉ 5KM | un | 5,00 | 112,18 | 560,90 | 0,01% | 99,81% | C |
| 297 | 13.10.24 | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 6,00 | 92,90 | 557,40 | 0,00% | 99,82% | C |
| 298 | 13.1.5 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | UN | 11,00 | 50,49 | 555,39 | 0,00% | 99,82% | C |
| 299 | 13.7.19 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 12,60 | 41,07 | 517,48 | 0,00% | 99,83% | C |
| 300 | 13.3.4 | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,00 | 11,49 | 517,05 | 0,00% | 99,83% | C |
| 301 | 11.2.2 | 5213448 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2,00 | 243,13 | 486,26 | 0,00% | 99,84% | C |
| 302 | 13.7.27 | C43 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) - VER MEMORIA DE CÁLCULO | UN | 3,00 | 157,85 | 473,55 | 0,00% | 99,84% | C |
| 303 | 13.7.13 | 101547 | ISOLADOR TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 15KV | UN | 3,00 | 155,00 | 465,00 | 0,00% | 99,85% | C |
| 304 | 3.15 | 5914434 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada | tkm | 415,19 | 1,09 | 452,55 | 0,00% | 99,85% | C |
| 305 | 1.5 | 95657 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 441,34 | 441,34 | 0,00% | 99,85% | C |
| 306 | 13.10.15 | 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 6,00 | 71,47 | 428,82 | 0,00% | 99,86% | C |
| 307 | 13.6.4 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 20,00 | 21,44 | 428,80 | 0,00% | 99,86% | C |
| 308 | 13.4.8 | 101903 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 428,28 | 428,28 | 0,00% | 99,87% | C |
| 309 | 13.10.4 | 2374 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | 1,00 | 414,00 | 414,00 | 0,00% | 99,87% | C |
| 310 | 11.2.25 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MASSA ASFÁLTICA DA USINA AO CANTEIRO | tkm | 444,26 | 0,91 | 404,27 | 0,00% | 99,87% | C |
| 311 | 13.9.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 2,93 | 134,69 | 394,57 | 0,00% | 99,88% | C |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| FAIXA | ITENS | % ITENS | % VALOR | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| A | 60,00 | 15,46% | 80,00% | 8.971.190,43 |
| B | 81,00 | 20,88% | 15,05% | 1.688.155,64 |
| C | 247,00 | 63,66% | 4,94% | 554.169,01 |
| SOMA = | 388,00 | 100,00% | 100,00% | 11.213.515,08 |

**CURVA ABC**

| | ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | UNITÁRIO c/ BDI | TOTAL c/ BDI | % SERVIÇO | % ACUMULADA | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 312 | 12.3.6 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 35,55 | 10,95 | 389,27 | 0,00% | 99,88% | C |
| 313 | 13.10.2 | 43093 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | 388,72 | 388,72 | 0,00% | 99,88% | C |
| 314 | 13.7.4 | 102110 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 188,59 | 377,18 | 0,00% | 99,89% | C |
| 315 | 13.8.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,35 | 1.055,10 | 364,13 | 0,00% | 99,89% | C |
| 316 | 15.11 | 94696 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 5,00 | 72,30 | 361,50 | 0,00% | 99,89% | C |
| 317 | 11.2.8 | 5213383 | Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 360,00 | 0,99 | 356,40 | 0,00% | 99,90% | C |
| 318 | 11.1.5 | 5213444 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1,00 | 350,96 | 350,96 | 0,00% | 99,90% | C |
| 319 | 11.2.12 | COMP. 38 | Instalação de placas e suportes reaproveitados incluindo bases de suporte | UND | 9,00 | 38,12 | 343,08 | 0,00% | 99,90% | C |
| 320 | 13.10.5 | 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 3,00 | 109,66 | 328,98 | 0,00% | 99,91% | C |
| 321 | 15.5 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 8,00 | 40,99 | 327,92 | 0,00% | 99,91% | C |
| 322 | 11.2.28 | 5915320 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 329,08 | 0,99 | 325,78 | 0,00% | 99,91% | C |
| 323 | 7.8 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MASSA ASFÁLTICA DA USINA AO CANTEIRO | tkm | 356,69 | 0,91 | 324,58 | 0,00% | 99,91% | C |
| 324 | 15.13 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 12,88 | 322,00 | 0,00% | 99,92% | C |
| 325 | 13.10.14 | C43 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 2,00 | 157,85 | 315,70 | 0,00% | 99,92% | C |
| 326 | 13.4.3 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 104,83 | 314,49 | 0,00% | 99,92% | C |
| 327 | 12.5.1 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 14,49 | 20,49 | 296,90 | 0,00% | 99,93% | C |
| 328 | 12.5.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 14,49 | 19,30 | 279,65 | 0,00% | 99,93% | C |
| 329 | 13.7.5 | CSUB-9 | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | un | 3,00 | 92,54 | 277,62 | 0,00% | 99,93% | C |
| 330 | 13.7.9 | CSUB-8 | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 | un | 3,00 | 92,54 | 277,62 | 0,00% | 99,93% | C |
| 331 | 3.14 | 5914419 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 197,71 | 1,35 | 266,90 | 0,00% | 99,94% | C |
| 332 | 13.4.5 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 88,11 | 264,33 | 0,00% | 99,94% | C |
| 333 | 15.16 | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026 | M2 | 0,84 | 286,50 | 240,66 | 0,00% | 99,94% | C |
| 334 | 13.4.2 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 118,00 | 236,00 | 0,00% | 99,94% | C |
| 335 | 15.7 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 228,73 | 228,73 | 0,00% | 99,94% | C |
| 336 | 12.4.1 | 39421 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) | M | 16,20 | 14,07 | 227,93 | 0,00% | 99,95% | C |
| 337 | 13.10.16 | 38056 | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 | UN | 6,00 | 36,45 | 218,70 | 0,00% | 99,95% | C |
| 338 | 9.6 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 19,82 | 10,95 | 217,02 | 0,00% | 99,95% | C |
| 339 | 13.10.3 | 43095 | CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | 216,85 | 216,85 | 0,00% | 99,95% | C |
| 340 | 13.7.15 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | 21,44 | 214,40 | 0,00% | 99,95% | C |
| 341 | 13.4.6 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 66,04 | 198,12 | 0,00% | 99,96% | C |
| 342 | 11.2.10 | 104798 | REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 9,00 | 22,01 | 198,09 | 0,00% | 99,96% | C |
| 343 | 11.2.15 | 104798 | REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 9,00 | 22,01 | 198,09 | 0,00% | 99,96% | C |
| 344 | 13.7.23 | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 187,63 | 187,63 | 0,00% | 99,96% | C |
| 345 | 15.20 | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1,10 | 162,92 | 179,21 | 0,00% | 99,96% | C |
| 346 | 13.10.11 | 1102 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" | UN | 3,00 | 59,53 | 178,59 | 0,00% | 99,96% | C |
| 347 | 15.6 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | 21,87 | 174,96 | 0,00% | 99,97% | C |
| 348 | 13.8.5 | 104641 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 12,19 | 13,85 | 168,80 | 0,00% | 99,97% | C |
| 349 | 13.4.4 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 84,07 | 168,14 | 0,00% | 99,97% | C |
| 350 | 15.17 | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 1,00 | 162,77 | 162,77 | 0,00% | 99,97% | C |
| 351 | 11.2.9 | 5213830 | Remoção de sinalização horizontal por fresagem | m² | 25,79 | 6,31 | 162,73 | 0,00% | 99,97% | C |
| 352 | 14.2.1 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 1,00 | 159,53 | 159,53 | 0,00% | 99,97% | C |
| 353 | 13.8.9 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 12,19 | 12,63 | 153,93 | 0,00% | 99,97% | C |
| 354 | 12.1.2 | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,05 | 37,43 | 151,59 | 0,00% | 99,98% | C |
| 355 | 15.9 | 94652 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 3,00 | 50,30 | 150,90 | 0,00% | 99,98% | C |
| 356 | 13.8.10 | 103683 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 0,06 | 2.299,88 | 145,72 | 0,00% | 99,98% | C |
| 357 | 13.6.5 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 72,20 | 144,40 | 0,00% | 99,98% | C |
| 358 | 12.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 5,00 | 28,59 | 142,95 | 0,00% | 99,98% | C |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

| FAIXA | ITENS | % ITENS | % VALOR | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| A | 60,00 | 15,46% | 80,00% | 8.971.190,43 |
| B | 81,00 | 20,88% | 15,05% | 1.688.155,64 |
| C | 247,00 | 63,66% | 4,94% | 554.169,01 |
| SOMA = | 388,00 | 100,00% | 100,00% | 11.213.515,08 |

**CURVA ABC**

| | ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | UNITÁRIO c/ BDI | TOTAL c/ BDI | % SERVIÇO | % ACUMULADA | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 359 | 15.24 | 88431 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 | M2 | 3,74 | 38,01 | 142,15 | 0,00% | 99,98% | C |
| 360 | 13.5.5 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 136,33 | 136,33 | 0,00% | 99,98% | C |
| 361 | 11.2.14 | 5213830 | Remoção de sinalização horizontal por fresagem | m² | 21,43 | 6,31 | 135,22 | 0,00% | 99,98% | C |
| 362 | 15.22 | 87529 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 2,20 | 59,92 | 131,82 | 0,00% | 99,99% | C |
| 363 | 13.6.7 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,00 | 20,70 | 124,20 | 0,00% | 99,99% | C |
| 364 | 13.9.2 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 2,93 | 41,07 | 120,31 | 0,00% | 99,99% | C |
| 365 | 15.19 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 0,06 | 1.863,72 | 111,82 | 0,00% | 99,99% | C |
| 366 | 13.6.9 | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 6,00 | 18,59 | 111,54 | 0,00% | 99,99% | C |
| 367 | 13.7.8 | CSUB-10 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" | un | 1,00 | 106,21 | 106,21 | 0,00% | 99,99% | C |
| 368 | 13.10.7 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2,00 | 50,49 | 100,98 | 0,00% | 99,99% | C |
| 369 | 11.2.11 | 104799 | REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 4,42 | 17,28 | 76,37 | 0,00% | 99,99% | C |
| 370 | 11.2.16 | 104799 | REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 4,42 | 17,28 | 76,37 | 0,00% | 99,99% | C |
| 371 | 15.14 | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 15,22 | 76,10 | 0,00% | 99,99% | C |
| 372 | 13.5.7 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 72,20 | 72,20 | 0,00% | 99,99% | C |
| 373 | 13.10.12 | 1579 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 | UN | 6,00 | 10,53 | 63,18 | 0,00% | 100,00% | C |
| 374 | 13.8.8 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 2,21 | 28,59 | 63,13 | 0,00% | 100,00% | C |
| 375 | 15.10 | 94680 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 61,89 | 61,89 | 0,00% | 100,00% | C |
| 376 | 15.15 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 10,69 | 53,45 | 0,00% | 100,00% | C |
| 377 | 13.6.8 | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 26,32 | 52,64 | 0,00% | 100,00% | C |
| 378 | 13.7.6 | 101546 | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | 49,33 | 49,33 | 0,00% | 100,00% | C |
| 379 | 13.10.8 | 439 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,00 | 22,55 | 45,10 | 0,00% | 100,00% | C |
| 380 | 15.18 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2,20 | 19,21 | 42,26 | 0,00% | 100,00% | C |
| 381 | 13.7.12 | 101554 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 3,00 | 13,22 | 39,66 | 0,00% | 100,00% | C |
| 382 | 13.8.11 | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,21 | 21,98 | 26,59 | 0,00% | 100,00% | C |
| 383 | 13.5.6 | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 25,60 | 25,60 | 0,00% | 100,00% | C |
| 384 | 15.21 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2,20 | 10,95 | 24,09 | 0,00% | 100,00% | C |
| 385 | 13.8.7 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 0,16 | 134,69 | 21,39 | 0,00% | 100,00% | C |
| 386 | 13.10.13 | 1579 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 | UN | 2,00 | 10,53 | 21,06 | 0,00% | 100,00% | C |
| 387 | 15.23 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 3,74 | 5,18 | 19,37 | 0,00% | 100,00% | C |
| 388 | 13.8.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 0,62 | 11,30 | 6,96 | 0,00% | 100,00% | C |
| | | | | | | **VALOR TOTAL** | **11.213.515,08** | | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,00 |
| | Área: 3,00 x 2,00 = **6,00 m²** | | |
| 1.2 | Aluguel mensal de conteiner para depósito ou almoxarifado dimensões *1,50x3,00m (ou aproximadas) sem sanitário, inclusive | und | 36,00 |
| | Duração da obra = 18,00 meses<br>Total de container = 2,00 und/mes<br>**Total = 36,00 und** | | |
| 1.3 | Aluguel mensal de banheiro químico com limpeza e movimentação. | und | 18,00 |
| | **Total necessário durante a obra = 18,00 und** | | |
| 1.4 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQU | M2 | 18,00 |
| | CComprimento = 6,00 m<br>Largura = 3,00 m<br>**Área total = 18,00 m²** | | |
| 1.5 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FO | UN | 1,00 |
| | **1,00 und** | | |
| 1.6 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLU | UND | 1,00 |
| | **1,00 und** | | |
| 1.7 | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. | UND | 1,00 |
| | **1,00 und** | | |
| 1.8 | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 | UND | 1,00 |
| | **1,00 und** | | |
| 1.9 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 imp | un.dia | 6.480,00 |
| | Duração da obra em meses = 18,00 meses<br>Dias considerados por mês = 30,00 dias<br>Placas de sinaliz. De obra por dia = 12,00 und<br>**6480,00 un*dia** | | |
| 1.10 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção | m² | 1.612,80 |
| | Comprimento = 1344 m<br>Altura = 1,2 m<br>**1612,80 m²** | | |
| 1.11 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 1.090,00 |
| | Comprimento = 545 m<br>Altura = 2 m<br>**1090,00 m²** | | |
| **2.0** | **ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE** | | |
| 2.1 | Administração e Controle - 18 meses | % | 1,00 |
| | *Total* = **100%** **%** | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

**3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

### 3.1 Arrancamento e remoção de meios-fios — m³ — 72,77

| | Comp. (m) | Área (m2) | Volume (m3) |
|---|---|---|---|
| Meio-fio | 192,71 | 0,039 | 7,516 |
| | 7,29 | 0,039 | 0,284 |
| | 23,15 | 0,039 | 0,903 |
| | 19,92 | 0,039 | 0,777 |
| | 10,32 | 0,039 | 0,402 |
| | 88,68 | 0,039 | 3,459 |
| | 8,58 | 0,039 | 0,335 |
| | 131,41 | 0,039 | 5,125 |
| | 25,16 | 0,039 | 0,981 |
| | 53,55 | 0,039 | 2,088 |
| | 25,66 | 0,039 | 1,001 |
| | 133,23 | 0,039 | 5,196 |
| | 14,18 | 0,039 | 0,553 |
| | 72,54 | 0,039 | 2,829 |
| | 8,28 | 0,039 | 0,323 |
| | 77,15 | 0,039 | 3,009 |
| | 9,98 | 0,039 | 0,389 |
| | 222,34 | 0,039 | 8,671 |
| | 24,22 | 0,039 | 0,945 |
| | 30,11 | 0,039 | 1,174 |
| | 156,4 | 0,039 | 6,100 |
| | 56,08 | 0,039 | 2,187 |
| | 9,36 | 0,039 | 0,365 |
| | 9,69 | 0,039 | 0,378 |
| | 23,95 | 0,039 | 0,934 |
| | 39,42 | 0,039 | 1,537 |
| | 1,55 | 0,039 | 0,060 |
| | 2,37 | 0,039 | 0,092 |
| | 1,46 | 0,039 | 0,057 |
| | 19,75 | 0,039 | 0,770 |
| | 9,24 | 0,039 | 0,360 |
| | 25,79 | 0,039 | 1,006 |
| | 48,09 | 0,039 | 1,876 |
| | 46,51 | 0,039 | 1,814 |
| | 45,81 | 0,039 | 1,787 |
| | 89,68 | 0,039 | 3,498 |
| | 88,66 | 0,039 | 3,458 |
| | 4,5 | 0,039 | 0,176 |
| | 4,5 | 0,039 | 0,176 |
| | 4,5 | 0,039 | 0,176 |
| **Soma =** | **1865,77 m** | | **Soma = 72,77 m³** |

### 3.2 Demolição de concreto simples com martelete — m³ — 66,23

| | Área (m2) | Espessura (m) | Volume (m3) |
|---|---|---|---|
| Calçada 01 | 242,48 | 0,06 | 14,55 m³ |
| Calçada 02 | 242,5 | 0,06 | 14,55 m³ |
| Calçada 03 | 153,6 | 0,06 | 9,22 m³ |
| Calçada 04 | 153,49 | 0,06 | 9,21 m³ |
| Calçada 05 | 311,73 | 0,06 | 18,70 m³ |
| | | Soma = | 66,23 m³ |

### 3.3 Remoção mecanizada de revestimento asfáltico — m³ — 293,99

| Área (m2) | Espessura (m) | Volume (m3) |
|---|---|---|
| 5879,84 | 0,05 | 293,99 m³ |

### 3.4 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros — m — 189,47

| |
|---|
| 13,73 |
| 10,05 |
| 8,33 |
| 8,11 |
| 9,96 |
| 23,1 |
| 17,48 |
| 21,09 |
| 10,37 |
| 37,05 |
| 30,2 |
| **Soma = 189,47 m** |

### 3.5 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre — t — 1.039,16

| | |
|---|---|
| Volume de meio-fio de concreto = | 72,77 m³ |
| Volume de calçada = | 66,23 m³ |
| Volume de demolição de concreto asfáltico = | 293,99 m³ |
| Soma = | 432,99 m³ |
| Densidade | 2,40 t/m³ |
| **Total =** | **1039,16 t** |

### 3.6 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário — tkm — 2.078,33

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Material demolido | 1039,16 | t | |
| revestimento primário | *DMT X2 (km)* | 2,00 | km | Bota fora |
| | TOTAL : | **2.078,33** | **tkm** | |

***MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO - DEVE ESTAR ISENTO DE OUTROS MATERIAIS**

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.7 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 4.364,49 |

Material demolido 1039,16 t
pavimentado *DMT X1 (km)* 4,20 km Bota fora
TOTAL : **4.364,49** **tkm**
***MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO - DEVE ESTAR ISENTO DE OUTROS MATERIAIS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.8 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 24,00 |

Total de árvores a remover = **24,00** **und**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.9 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 22,00 |

Total de árvores a remover = **22,00** **und**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.10 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 8,00 |

Total de árvores a remover = **8,00** **und**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.11 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 24,00 |

Total de árvores a remover = **24,00** **und**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.12 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 22,00 |

Total de árvores a remover = **22,00** **und**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.13 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 8,00 |

Total de árvores a remover = **8,00** **und**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.14 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 197,71 |

| | | |
|---|---|---|
| Total = | 24,00 | und |
| Altura média das árvores = | 5,00 | m |
| Diametro médio do tronco = | 0,30 | m |
| Seção média do tronco = | 0,07 | m² |
| Volume considerado para trensporte = | 8,48 | m³ |
| Densidade considerada = | 0,95 | t/m³ |
| Massa a ser transportada = | 8,05 | t |

| | | |
|---|---|---|
| Total = | 22,00 | und |
| Altura média das árvores = | 8,00 | m |
| Diametro médio do tronco = | 0,50 | m |
| Seção média do tronco = | 0,20 | m² |
| Volume considerado para trensporte = | 34,54 | m³ |
| Densidade considerada = | 0,95 | t/m³ |
| Massa a ser transportada = | 32,81 | t |

| | | |
|---|---|---|
| Total = | 8,00 | und |
| Altura média das árvores = | 12,00 | m |
| Diametro médio do tronco = | 0,90 | m |
| Seção média do tronco = | 0,64 | m² |
| Volume considerado para trensporte = | 61,04 | m³ |
| Densidade considerada = | 0,95 | t/m³ |
| Massa a ser transportada = | 57,99 | t |

SOMA = 98,86 t
DMT = 2,00 km Bota-fora
TOTAL 197,71 tkm

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.15 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada | tkm | 415,20 |

SOMA = 98,86 t
DMT = 4,20 km Bota-fora
TOTAL 415,20 tkm

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.16 | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e tronc | ton | 98,86 |

TOTAL 98,86 t

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.0** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 4.1 | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M² | 18.578,86 |

| | | |
|---|---|---|
| Área de base ciclovia + pista de caminhada = | 818,89 | m² |
| Área de base ciclovia + pista de caminhada = | 507,42 | m² |
| Área de pavimento rotatória = | 3.075,70 | m² |
| Área de projeção da rotatória - centro = | 5.890,50 | m² |
| Área de pavimento acesso 01 = | 1.540,77 | m² |
| Área de pavimento acesso 02 = | 976,65 | m² |
| Área de pavimento acesso 03 = | 351,20 | m² |
| Área de pavimento acesso 04 = | 367,43 | m² |
| Área de pavimento acesso 05 = | 1.102,95 | m² |
| Área de pavimento acesso 06 = | 367,43 | m² |
| Área de pavimento acesso 07 = | 735,76 | m² |
| Área de pavimento acesso 08 = | 404,50 | m² |
| Piso paver - Área 01 = | 498,02 | m² |
| Piso paver - Área 02 = | 240,31 | m² |
| Piso paver - Área 03 = | 394,43 | m² |
| Estacionamento = | 1.306,90 | m² |
| **Soma =** | **18.578,86** | **m²** |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m² | 34.404,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Área total canteiro 06 = | 20944 | m² | |
| Área total canteiro 07 = | 13460 | m² | |
| **Soma =** | **34.404,00** | **m²** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.3 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ - Escavação em Obra | m³ | 15.625,12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Conforme tabela resumo de volumetria - | Ciclovia + pista de caminhada = | 2.031,25 | m³ | * Escavação na obra |
| Volume de Corte Aumulado: | Pavimento rotatória = | 528,00 | m³ | |
| | Projeção da rotátória - centro = | 10.639,99 | m³ | |
| | Área de pavimento acesso 01 = | 597,58 | m³ | |
| | Área de pavimento acesso 02 = | 567,93 | m³ | |
| | Área de pavimento acesso 03 = | 210,92 | m³ | |
| | Área de pavimento acesso 04 = | 183,02 | m³ | |
| | Área de pavimento acesso 05 = | 71,54 | m³ | |
| | Área de pavimento acesso 06 = | 128,59 | m³ | |
| | Área de pavimento acesso 07 = | 248,86 | m³ | |
| | Área de pavimento acesso 08 = | 128,61 | m³ | |
| | Piso paver - Figura 01 a 03 = | 3,59 | m³ | |
| | Estacionamento = | 285,24 | m³ | |
| | **Soma =** | **15.625,12** | **m³** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.4 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 1.700,72 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conforme tabela resumo de volumetria - | Ciclovia + pista de caminhada = | 33,61 | m³ |
| Volume de Aterro Acumulado: | Pavimento rotatória = | 1.143,13 | m³ |
| | Projeção da rotátória - centro = | 0,00 | m³ |
| | Área de pavimento acesso 01 = | 231,90 | m³ |
| | Área de pavimento acesso 02 = | 0,00 | m³ |
| | Área de pavimento acesso 03 = | 0,00 | m³ |
| | Área de pavimento acesso 04 = | 0,00 | m³ |
| | Área de pavimento acesso 05 = | 6,60 | m³ |
| | Área de pavimento acesso 06 = | 10,54 | m³ |
| | Área de pavimento acesso 07 = | 0,00 | m³ |
| | Área de pavimento acesso 08 = | 0,00 | m³ |
| | Piso paver - Figura 01 a 03 = | 241,78 | m³ |
| | Estacionamento = | 33,16 | m³ |
| | **Soma =** | **1700,72** | **m³** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.5 | Espalhamento de material em bota-fora | m³ | 5.173,89 |

Aterro em áreas livres dos canteiros e ilhas

| | | | |
|---|---|---|---|
| Grama 01 | 942,39 | m² | |
| Grama 02 | 91,31 | m² | |
| Grama 03 | 24,45 | m² | |
| Grama 04 | 50,61 | m² | |
| Grama 05 | 180,48 | m² | |
| Grama 06 | 170,49 | m² | |
| Grama 13 | 696,94 | m² | |
| Grama 14 | 252,04 | m² | |
| Grama 15 | 37,87 | m² | |
| Grama 16 | 4.595,19 | m² | |
| Grama 17 | 1.135,20 | m² | |
| Grama 18 | 121,18 | m² | |
| Grama 19 | 2.807,00 | m² | |
| Grama 20 | 763,47 | m² | |
| Grama 21 | 2.615,39 | m² | |
| Grama 22 | 2.762,28 | m² | |
| TOTAL = | **17.246,29** | **m²** | |
| Espessura de espalhamento = | 0,30 | m | |
| **Volume =** | **5.173,89** | **m³** | *Nivelamento geral dos canteiros |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 45.715,92 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Limpeza de camada vegetal (m) | 34404,00 | m² | |
| | Espessura da limpeza (m) | *0,1* | m | |
| | Transporte de material de limpeza = | 3.440,40 | m³ | (1) |
| | Volume de corte = | 15.625,12 | m³ | (2) |
| | Volume de aterro = | 1.700,72 | m³ | (3) |
| | Volume de aterro para nivelamento geral = | 5.173,89 | m³ | (4) |
| | Volume Liquido = | 8.750,51 | m³ | (5) = 2-3-4 |
| | Soma de material a ser transportado = | 12.190,91 | m³ | = 1+5 |
| revestimento primário | *DMT X2 (km)* | 2,00 | km | Bota fora |
| | Peso Especifico (ton/m³) : | 1,875 | ton/m³ | |
| | TOTAL : | **45.715,92** | **tkm** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.7 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 96.003,44 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Soma de material a ser transportado = | 12.190,91 | m³ | |
| pavimentado | *DMT X1 (km)* | 4,20 | km | Bota fora |
| | Peso Especifico (ton/m³) : | 1,875 | ton/m³ | |
| | TOTAL : | **96.003,44** | **tkm** | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.8 | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e tronc | ton | 6.450,75 |

Material proveniente de limpeza superficial = 3.440,40 m³
Peso Especifico (ton/m³) : 1,875 ton/m³
**TOTAL : 6.450,75 ton**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5.0** | **DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA** | | |
| | Ver Memória de Calculo de Drenagem | | |
| 5.1 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 5.643,18 |
| 5.2 | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório | m² | 2.413,17 |
| 5.3 | Lastro de areia comercial - espalhamento manual | m³ | 466,31 |
| 5.4 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =0,40 m | m | 566,90 |
| 5.5 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE | M | 566,90 |
| 5.6 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =0,60 m | m | 368,10 |
| 5.7 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE | M | 368,10 |
| 5.8 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =0,80 m | m | 99,20 |
| 5.9 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE | M | 99,20 |
| 5.10 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =1,00 m | m | 11,30 |
| 5.11 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | M | 11,30 |
| 5.12 | Tubo de concreto armado, Macho e Fêmea, modelo DNIT PA1 - D =1,20 m | m | 276,40 |
| 5.13 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | M | 276,40 |
| 5.14 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | m³ | 4.019,74 |
| 5.15 | Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais | un | 49,00 |
| 5.16 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais | un | 11,00 |
| 5.17 | Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais | un | 4,00 |
| 5.18 | Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais | un | 3,00 |
| 5.19 | Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais | un | 1,00 |
| 5.20 | Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais | un | 5,00 |
| 5.21 | Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais | un | 3,00 |
| 5.22 | Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais | un | 1,00 |
| 5.23 | Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais | un | 1,00 |
| 5.24 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | un | 12,00 |
| 5.25 | Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais | un | 1,00 |
| 5.26 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 29,64 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Extensão | 11,20 | m | *Retorno em frente a rodoviária* |
| | 9,00 | m | *Proximo a faixa elevada na saída da rodoviária* |
| | 8,40 | m | *Av. Tancredo Neves* |
| | 13,50 | m | *Av. Tancredo Neves* |
| Soma = | 42,10 | m | |
| Largura = | 1,76 | m | |
| Espessura = | 0,40 | m | *Base 20cm + sub-base 20cm* |
| **Volume =** | **29,64** | **m²** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.27 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_1 | M3 | 3,70 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Extensão | 11,20 | m | *Retorno em frente a rodoviária* |
| | 9,00 | m | *Proximo a faixa elevada na saída da rodoviária* |
| | 8,40 | m | *Av. Tancredo Neves* |
| | 13,50 | m | *Av. Tancredo Neves* |
| Soma = | 42,10 | m | |
| Largura = | 1,76 | m | |
| Espessura = | 0,05 | m | |
| **Volume =** | **3,70** | **m²** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.0** | **PAVIMENTO EM CBUQ** | | |
| 6.1 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 10.590,03 |

| | | |
|---|---|---|
| Extensão da pista da rotatória = | 307,71 | m |
| desconto das passarelas = | 12 | m |
| Extensão com desconto = | 295,71 | m |
| Largura da base do pavimento da rotatória = | 10,9 | m |
| Área de regularização rotatória = | 3.223,24 | m² |
| Área de regularização acesso 01 = | 1.699,75 | m² |
| Área de regularização acesso 02 = | 1.129,38 | m² |
| Área de regularização acesso 03 = | 395,03 | m² |
| Área de regularização acesso 04 = | 414,62 | m² |
| Área de regularização acesso 05 = | 709,77 | m² |
| Área de regularização acesso 06 = | 427,91 | m² |
| Área de regularização acesso 07 = | 816,29 | m² |
| Área de regularização acesso 08 = | 467,14 | m² |
| Área de regularização estacionamento = | 1.306,90 | m² |
| **Soma =** | **10.590,03** | **m²** |

*Considerada regularização, sub-base e base até projeção do meio-fio (+45cm)

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário | m³ | 3.328,15 |

Área de regularização acesso 01 = 1.699,75 m²
Área de regularização acesso 02 = 1.129,38 m²
Área de regularização acesso 03 = 395,03 m²
Área de regularização acesso 04 = 414,62 m²
Área de regularização acesso 05 = 709,77 m²
Área de regularização acesso 06 = 427,91 m²
Área de regularização acesso 07 = 816,29 m²
Área de regularização acesso 08 = 467,14 m²
Espessura de sub-base nos acessos (m) = 0,36 m
Volume de sub-base nos acessos = 2.181,56 m³

Área de regularização rotatória = 3.223,24 m²
Espessura de sub-base na rotatória (m) = 0,33 m
Volume de sub-base na rotatória = 1.063,67 m³

Área de regularização estacionamento = 414,62 m²
Espessura de sub-base no estacionamento (m) = 0,20 m
Volume de sub-base no estacionamento = 82,92 m³

**Volume de sub-base (M3) = 3.328,15 m3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.3 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado | m³ | 1.588,50 |

Espessura de base (m) = 0,15 m
Área de Regularização (m2) = 10.590,03 m2
Volume de material para base = 1.588,50 m3

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 62.907,48 |

*Volume de transporte (m³)*
Volume de material finalizado na sub-base e base: 4.916,66 m³
Empolamento conforme composição 4011219 (1,10027) SICRO 3: 5.409,65 m³
*DMT X1 (km)* 6,20 km Jazida
Peso Especifico (ton/m³) : 1,875 ton/m³
TOTAL : **62.907,48 tkm**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 681.271,15 |

*Volume de transporte (m³)*
Volume de material finalizado na sub-base e base: 4.916,66 m³
Empolamento conforme composição 4011219 (1,10027) SICRO 3: 5.409,65 m³
*DMT X2 (km)* 67,17 km Jazida
Peso Especifico (ton/m³) : 1,875 ton/m³
TOTAL : **681.271,15 tkm**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 10.229,29 |

Área de pavimento rotatória = 3.075,70 m²
Área de pavimento acesso 01 = 1.540,77 m²
Área de pavimento acesso 02 = 976,65 m²
Área de pavimento acesso 03 = 351,20 m²
Área de pavimento acesso 04 = 367,43 m²
Área de pavimento acesso 05 = 1.102,95 m²
Área de pavimento acesso 06 = 367,43 m²
Área de pavimento acesso 07 = 735,76 m²
Área de pavimento acesso 08 = 404,50 m²
Área de pavimento estacionamento = 1.306,90 m²
**Área de Pavimento = 10.229,29 m²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.7 | Pintura de ligação | m² | 13.304,99 |

Área de pintura 1 camada (m2) = 10.229,29 m²
Área de pintura 2 camada (m2) = 3.075,70 m² * pintura entre CBUQ faixa B e faixa C
**Soma = 13.304,99 m²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.8 | Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais | t | 295,27 |

Área de pavimento rotatória com previsão de camada dupla (binder e capa de rolamento) com 0,04 m de esp.: (m2) = 3.075,70 m2
Espessura de CBUQ (m) = 0,04 m
Peso especifico CBUQ (ton/m³)= 2,40 ton/m3

**Total de CBUQ (t) = 295,27 t**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.9 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 1.153,70 |

Área de pavimento rotatória com previsão de camada dupla com 0,04 m de espessura (m2) = 3.075,70 m2
Espessura de CBUQ (m) = 0,04 m
Volume (m3) = 123,03 m3

Área de pavimentação com previsão de camada única com 0,05 m de espessura (m2) = 7.153,59 m2
Espessura de CBUQ (m) = 0,05 m
Volume (m3) = 357,68 m3

Peso especifico CBUQ (ton/m³)= 2,40 ton/m3

**Total de CBUQ (t) = 1.153,70 t**

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.10 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MASSA ASFÁLTICA DA USINA AO CANTEIRO | tkm | 3.912,21 |

*Volume de transporte (m³)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Transporte de material faixa B: | 295,27 | t | |
| Transporte de material faixa C: | 1.153,70 | | |
| *DMT X1 (km)* | 2,70 | km | Usina |
| TOTAL : | **3.912,21** | **tkm** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.0** | **CICLOVIA EM CBUQ** | | |
| 7.1 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 1.326,31 |

| | | |
|---|---|---|
| Área de base ciclovia + pista de caminhada = | 818,89 | m² |
| Área de base ciclovia + pista de caminhada = | 507,42 | m² |
| **Soma =** | **1.326,31** | **m²** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.2 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado | m³ | 265,26 |

| | | |
|---|---|---|
| Espessura de base (m) = | 0,20 | m |
| Área de Regularização (m2) = | 1.326,31 | m2 |
| **Volume de base (M3) =** | **265,26** | **m3** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 3.393,96 |

*Volume de transporte (m³)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Volume de material finalizado na e base: | 265,26 | m³ | |
| Empolamento conforme composição 4011219 (1,10027) SICRO 3: | 291,86 | m³ | |
| *DMT X1 (km)* | 6,20 | km | Jazida |
| Peso Especifico (ton/m³) : | 1,875 | ton/m³ | |
| TOTAL : | **3.393,96** | **tkm** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.4 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 36.755,73 |

*Volume de transporte (m³)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Volume de material finalizado na e base: | 265,26 | m³ | |
| Empolamento conforme composição 4011219 (1,10027) SICRO 3: | 291,86 | m³ | |
| *DMT X2 (km)* | 67,17 | km | Jazida |
| Peso Especifico (ton/m³) : | 1,875 | ton/m³ | |
| TOTAL : | **36.755,73** | **tkm** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.5 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 1.100,90 |

| | | |
|---|---|---|
| Área de pavimento ciclovia + pista de caminhada = | 676,81 | m² |
| Área de pavimento ciclovia + pista de caminhada = | 424,09 | m² |
| **Área de Pavimento =** | **1.100,90** | **m²** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.6 | Pintura de ligação | m² | 1.100,90 |

| | | |
|---|---|---|
| Conforme Área de Imprimação (m2) = | 1.100,90 | m² |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.7 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 132,11 |

| | | |
|---|---|---|
| Área de Imprimação (m2) = | 1.100,90 | |
| Espessura de CBUQ (m) = | 0,05 | |
| Taxa de consumo média CBUQ (ton/m³)= | 2,40 | |
| **Total de CBUQ (t) =** | **132,11** | **t** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.8 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MASSA ASFÁLTICA DA USINA AO CANTEIRO | tkm | 356,69 |

*Volume de transporte (m³)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Transporte de material: | 132,11 | t | |
| *DMT X1 (km)* | 2,70 | km | Usina |
| TOTAL : | **356,69** | **tkm** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8.0** | **CALÇADAS EM CONCRETO** | | |
| 8.1 | Compactação manual com soquete vibratório | m³ | 468,64 |

| | | |
|---|---|---|
| Calçada 01 Área = | 576,25 | m² |
| Calçada 02 Área = | 292,73 | m² |
| Calçada 03 Área = | 429,77 | m² |
| Calçada 04 Área = | 256,65 | m² |
| Calçada 05 Área = | 207,53 | m² |
| Calçada 06 Área = | 102,29 | m² |
| Calçada 10 Área = | 347,25 | m² |
| Calçada 11 Área = | 130,75 | m² |
| Área de calçada = | 2.343,22 | m² |
| Espessura média do aterro = | 0,20 | m |
| Volume de aterro = | **468,64** | **m³** |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.2 | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório | m² | 6.148,47 |

| | |
|---|---|
| Calçada 01 Área = | 576,25 m² |
| Calçada 02 Área = | 292,73 m² |
| Calçada 03 Área = | 429,77 m² |
| Calçada 04 Área = | 256,65 m² |
| Calçada 05 Área = | 207,53 m² |
| Calçada 06 Área = | 102,29 m² |
| Calçada 07 Área = | 118,53 m² |
| Calçada 08 Área = | 3.565,30 m² |
| Calçada 09 Área = | 121,42 m² |
| Calçada 10 Área = | 347,25 m² |
| Calçada 11 Área = | 130,75 m² |
| Área total de calçada = | **6.148,47 m²** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | M2 | 399,14 |

| | | |
|---|---|---|
| Extensão da lateral | Calçada 01 = | 582,44 m |
| | Calçada 02 = | 284,12 m |
| | Calçada 03 = | 90,12 m |
| | Calçada 04 = | 254,16 m |
| | Calçada 05 = | 202,38 m |
| | Calçada 06 = | 98,06 m |
| | Calçada 10 = | 350,88 m |
| | Calçada 11 = | 133,55 m |
| | Extensão = | 1.995,71 m |
| | Altura = | 0,20 m |
| | Área = | **399,14 m²** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.4 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 6.148,47 |

Conforme área de regularização = **6.148,47 m²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.5 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - Concreto colorido no interior da rotatória | M2 | 142,22 |

| Extensão | Quantidade | Comp. total (m) | Extensão | Quantidade | Comp. total (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 18,23 | 27 | 492,21 m | 2,14 | 2 | 4,28 m |
| 5,1 | 1 | 5,10 m | 1,98 | 2 | 3,96 m |
| 0,99 | 2 | 1,98 m | 1,81 | 2 | 3,62 m |
| 0,7 | 2 | 1,40 m | 2,31 | 2 | 4,62 m |
| 0,41 | 2 | 0,82 m | 2,14 | 2 | 4,28 m |
| 0,12 | 2 | 0,24 m | 1,97 | 2 | 3,94 m |
| 1,84 | 2 | 3,68 m | 1,8 | 2 | 3,60 m |
| 1,29 | 2 | 2,58 m | 2,31 | 2 | 4,62 m |
| 0,75 | 2 | 1,50 m | 2,14 | 2 | 4,28 m |
| 0,21 | 2 | 0,42 m | 1,97 | 2 | 3,94 m |
| 2,44 | 2 | 4,88 m | 1,8 | 2 | 3,60 m |
| 1,77 | 2 | 3,54 m | 2,31 | 2 | 4,62 m |
| 1,09 | 2 | 2,18 m | 2,14 | 2 | 4,28 m |
| 0,41 | 2 | 0,82 m | 1,97 | 2 | 3,94 m |
| 2,23 | 2 | 4,46 m | 1,8 | 2 | 3,60 m |
| 1,74 | 2 | 3,48 m | 2,31 | 2 | 4,62 m |
| 1,25 | 2 | 2,50 m | 2,16 | 2 | 4,32 m |
| 0,75 | 2 | 1,50 m | 2,01 | 2 | 4,02 m |
| 2,32 | 2 | 4,64 m | 1,86 | 2 | 3,72 m |
| 2,04 | 2 | 4,08 m | 2,31 | 2 | 4,62 m |
| 1,77 | 2 | 3,54 m | 2,16 | 2 | 4,32 m |
| 1,5 | 2 | 3,00 m | 2,02 | 2 | 4,04 m |
| 2,32 | 2 | 4,64 m | 1,87 | 2 | 3,74 m |
| 2,04 | 2 | 4,08 m | 2,36 | 2 | 4,72 m |
| 1,77 | 2 | 3,54 m | 2,21 | 2 | 4,42 m |
| 1,5 | 2 | 3,00 m | 2,07 | 2 | 4,14 m |
| 2,32 | 2 | 4,64 m | 1,92 | 2 | 3,84 m |
| 2,04 | 2 | 4,08 m | Extensão total dos filetes = | | 695,39 m |
| 1,77 | 2 | 3,54 m | Largura = | | 0,20 m |
| 1,5 | 2 | 3,00 m | Área dos filetes = | | 139,08 m² |
| 2,31 | 2 | 4,62 m | Área do circulo = | | 3,14 m² |
| | | | **Soma =** | | **142,22 m2** |

*CONCRETO COLORIDO, FILETES NO INTERIOR DA ROTATÓRIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.6 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO | M2 | 3.805,25 |

| | |
|---|---|
| Calçada 07 Área = | 118,53 m² |
| Calçada 08 Área = | 3.565,30 m² |
| Calçada 09 Área = | 121,42 m² |
| **Área de calçada cor natural =** | **3.805,25 m²** |

*CONCRETO COR NATURAL NO INTERIOR DA ROTATORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.7 | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02/2026_PE - Concreto cor natural no interior da rotatória | M2 | 3.805,25 |

| | |
|---|---|
| Calçada 07 Área = | 118,53 m² |
| Calçada 08 Área = | 3.565,30 m² |
| Calçada 09 Área = | 121,42 m² |
| **Área de calçada cor natural =** | **3.805,25 m²** |

*CONCRETO COR NATURAL NO INTERIOR DA ROTATORIA

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.8 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/ | M3 | 189,96 |

| | | |
|---|---|---|
| Calçada 01 Área = | 576,25 m² | |
| Calçada 02 Área = | 292,73 m² | |
| Calçada 03 Área = | 429,77 m² | |
| Calçada 04 Área = | 256,65 m² | |
| Calçada 05 Área = | 207,53 m² | |
| Calçada 06 Área = | 102,29 m² | |
| Calçada 10 Área = | 347,25 m² | |
| Calçada 11 Área = | 130,75 m² | |
| Rampas de acessibilidade (7 und) = | 31,22 m² | |
| Área total de calçadas = | 2.374,44 m² | *CONCRETO COR NATURAL NAS CALÇADAS EXTERNAS |
| Espessura da calçada = | 0,08 m | |
| **Volume =** | **189,96 m³** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.9 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/ | M3 | 16,11 |

| | | |
|---|---|---|
| Sarjeta de drenagem nas passagens inferiores | 2,75 m | |
| | 48,14 m | |
| | 14,33 m | |
| | 5,03 m | |
| | 2,75 m | |
| | 50,11 m | |
| | 14,33 m | |
| | 5,03 m | |
| | 2,75 m | |
| | 11,61 m | |
| | 56,52 m | |
| | 14,33 m | |
| | 14,33 m | |
| | 56,52 m | |
| | 20,83 m | |
| | 2,75 m | |
| Soma = | 322,11 m | |
| Largura = | 0,50 m | |
| Espessura = | 0,10 m | |
| Volume = | **16,11 m³** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.10 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/ | M3 | 31,95 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Canaleta de drenagem no interior da rotatória | 11,07 | | |
| | 2,57 | | |
| | 12,69 | | |
| | 14,73 | | |
| | 15,86 | | |
| | 16,17 | | |
| | 15,80 | | |
| | 14,59 | | |
| | 14,21 | | |
| | 11,02 | | |
| | 12,13 | | |
| | 15,19 | | |
| | 16,06 | | |
| | 22,20 | | |
| | 15,05 | | |
| | 11,02 | | |
| Soma = | 220,36 | m | |
| Largura = | 1,45 | m | (0,55 + 0,30 + 0,55 + 0,05m) : larg. media inclinada + larg. fundo + larg. média inclinada + borda |
| Espessura = | 0,10 | m | |
| Volume = | **31,95** | **m³** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.11 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024 - Placa sobre sarjeta de drenager | M3 | 3,51 |

| | | |
|---|---|---|
| Comprimento total = | 22,09 m | |
| Largura = | 1,59 m | |
| Espessura = | 0,10 m | |
| Volume = | **3,51 m³** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.12 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO | M2 | 257,04 |

Calçada para complemento do estacionamento = **257,04 m²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.13 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026 - Base para quiosques | M2 | 58,80 |

| | Comp. (m) | Larg. (m) | Quant. | Área (m²) |
|---|---|---|---|---|
| quiosques | 6 | 2,45 | 4 | 58,8 |
| | | Base para quiosques = | | **58,80 m²** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.14 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 2.787,90 |

| | Comp. | quant. | total |
|---|---|---|---|
| Juntas coloridas: dois lados da junta | 18,03 | 52 | 937,56 |
| | 23,33 | 2 | 46,66 |
| | 66,25 | 2 | 132,5 |
| | 58,4 | 2 | 116,8 |
| | 50,54 | 2 | 101,08 |
| | 42,7 | 2 | 85,4 |
| Entorno das palmeiras | 1,01 | 6 | 6,06 |
| | 1 | 15 | 15 |
| | 2,24 | 1 | 2,24 |
| | 3,23 | 2 | 6,46 |
| | 3,24 | 4 | 12,96 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3,25 | 14 | 45,5 | |
| | 2,33 | 1 | 2,33 | |
| | 1,5 | 2 | 3 | |
| | 1,6 | 2 | 3,2 | |
| | 1,54 | 2 | 3,08 | |
| | 1,49 | 1 | 1,49 | |
| | 1,53 | 6 | 9,18 | |
| | 1,56 | 2 | 3,12 | |
| | 1,55 | 3 | 4,65 | |
| | 1,57 | 3 | 4,71 | |
| Passarelas | 5 | 8 | 40 | |
| | 19,78 | 1 | 19,78 | |
| | 19,83 | 1 | 19,83 | |
| arco | 99,7 | 1,00 | 99,7 | |
| | 87,1 | 1,00 | 87,1 | |
| | 74,5 | 1,00 | 74,5 | |
| Lado superior | 29,96 | 1,00 | 29,96 | |
| ciclovia horizontal | 81,15 | 2,00 | 162,3 | |
| lado inferior horizontal | 76,35 | 1,00 | 76,35 | |
| | 70,76 | 1,00 | 70,76 | |
| | 62,48 | 1,00 | 62,48 | |
| | 20 | 1,00 | 20 | |
| | 24 | 1,00 | 24 | |
| | 7,7 | 1,00 | 7,7 | |
| ical (lado inferior + ciclovia+lado superior) | 12,27 | 1,00 | 12,27 | |
| | 16,4 | 1,00 | 16,4 | |
| | 19,37 | 1,00 | 19,37 | |
| | 21,7 | 1,00 | 21,7 | |
| | 23,49 | 1,00 | 23,49 | |
| | 28,2 | 1,00 | 28,2 | |
| | 31,3 | 1,00 | 31,3 | |
| | 30 | 1,00 | 30 | |
| | 29,06 | 1,00 | 29,06 | |
| | 22,38 | 1,00 | 22,38 | |
| | 32,05 | 1,00 | 32,05 | |
| | 31,72 | 1,00 | 31,72 | |
| | 31,3 | 1,00 | 31,3 | |
| | 28,17 | 1,00 | 28,17 | |
| | 23,47 | 1,00 | 23,47 | |
| | 21,67 | 1,00 | 21,67 | |
| | 19,34 | 1,00 | 19,34 | |
| | 16,36 | 1,00 | 16,36 | |
| | 12,21 | 1,00 | 12,21 | |
| | | Total de juntas = | **2.787,90 m** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.15 | TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE DE BASE ASFÁLTICA. AF_09/2023 | M3 | 2.787,90 |

Total de juntas = **2787,90** **m**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.16 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | M2 | 29,74 |

Perimetro do circulo no entorno das palmeiras = 4,72 m
Altura da alvenaria = 0,30 m
Área = 1,42 m²
Quantidade = 21,00 und
**Total = 29,74 m²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.17 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | M2 | 59,47 |

Perimetro do circulo no entorno das palmeiras = 4,72 m
Altura da alvenaria a ser chapiscada + face superior + face interna = 0,60 m
Área = 2,83 m²
Quantidade = 21,00 und
**Total = 59,47 m²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.18 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², | M2 | 59,47 |

Conforme área de chapisco = **59,47** **m²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.19 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 25x25 cm APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS - Tátil direcional ou alerta | m² | 190,06 |

| | alerta 25x25 | direcional 25x25 |
|---|---|---|
| Calçada 01 | 150 | 1103 |
| Calçada 02 | 42 | 507 |
| Calçada 03 | 46 | 57 |
| Calçada 04 | 94 | 389 |
| Calçada 05 | 14 | 393 |
| Calçada 06 | 14 | 184 |
| Rampas no piso intertravado | 48 | |

Total = 3041,00 und
área unit. (m²) = 0,0625 m²
Total = **190,06** **m²**

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.0** | **PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO** | | |
| 9.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 1.132,76 |
| | Paver área 01 = 498,02 m²<br>Paver área 02 = 240,31 m²<br>Paver área 03 = 394,43 m²<br>**Total = 1.132,76 m²** | | |
| 9.2 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 1.132,76 |
| | Paver área 01 = 498,02 m²<br>Paver área 02 = 240,31 m²<br>Paver área 03 = 394,43 m²<br>**Total = 1.132,76 m²** | | |
| 9.3 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INF | M | 134,56 |
| | Comp. (m)<br>16,24 m<br>25,11 m<br>25,11 m<br>2,45 m<br>2,45 m<br>19,57 m<br>20,73 m<br>2,45 m<br>2,45 m<br>18,00 m Rampas de acesibilidade<br>**Soma = 134,56 m** | | |
| 9.4 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE IN | M | 37,90 |
| | Comp. (m)<br>12,11 m<br>25,79 m<br>**Soma = 37,90 m** | | |
| 9.5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | M2 | 9,91 |
| | Perimetro do circulo no entorno das árvores no paver = 4,72 m<br>Altura da alvenaria = 0,30 m<br>Área = 1,42 m²<br>Quantidade = 7,00 und<br>**Total = 9,91 m²** | | |
| 9.6 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | M2 | 19,82 |
| | Perimetro do circulo no entorno das árvores no paver = 4,72 m<br>Altura da alvenaria a ser chapiscada + face superior + face interna= 0,60 m<br>Área = 2,83 m²<br>Quantidade = 7,00 und<br>**Total = 19,82 m²** | | |
| 9.7 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², | M2 | 19,82 |
| | **Conforme área de chapisco = 19,82 m²** | | |
| **10.0** | **MEIO FIO E SARJETAS** | | |
| 10.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE IN | M | 1.228,98 |
| | Extensão trecho reto<br>Acesso 01 = 69,99<br>Acesso 02 = 309,34<br>Acesso 03 = 56,03<br>Acesso 04 = 33,09<br>Acesso 05 = 0,00<br>Acesso 06 = 21,51<br>Acesso 07 = 226,32<br>Acesso 08 = 104,79<br>Rotatória = 0,00<br>Estacionamento e complemento do canteiro = 407,91<br>**Soma = 1228,98 m** | | |
| 10.2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE I | M | 493,33 |
| | Extensão trecho curvo<br>Acesso 01 = 206,87 m<br>Acesso 02 = 24,45 m<br>Acesso 03 = 25,22 m<br>Acesso 04 = 60,15 m<br>Acesso 05 = 0,00 m<br>Acesso 06 = 47,24 m<br>Acesso 07 = 39,73 m<br>Acesso 08 = 37,51 m<br>Rotatória = 0,00 m<br>Estacionamento e complemento do canteiro = 52,16 m<br>**Soma = 493,33 m** | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.3 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 922,94 |

Extensão trecho reto

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acesso 01 = | 69,99 | m | |
| Acesso 02 = | 197,71 | m | |
| Acesso 03 = | 56,03 | m | |
| Acesso 04 = | 33,09 | m | |
| Acesso 05 = | 0,00 | m | |
| Acesso 06 = | 21,51 | m | |
| Acesso 07 = | 226,32 | m | |
| Acesso 08 = | 104,79 | m | |
| Rotatória = | 0,00 | m | |
| Estacionamento e complemento do canteiro = | 178,19 | m | |
| Área interna do estacionamento = | 35,31 | m | * considerada uma sarjeta de 5cm para acabamento |
| **Total =** | **922,94** | **m** | do pavimento no meio-fio |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.4 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 476,21 |

Extensão trecho curvo

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acesso 01 = | 206,87 | m | |
| Acesso 02 = | 24,45 | m | |
| Acesso 03 = | 25,22 | m | |
| Acesso 04 = | 60,15 | m | |
| Acesso 05 = | 0,00 | m | |
| Acesso 06 = | 47,24 | m | |
| Acesso 07 = | 39,73 | m | |
| Acesso 08 = | 37,51 | m | |
| Rotatória = | 0,00 | m | |
| Estacionamento e complemento do canteiro = | 35,04 | m | |
| Área interna do estacionamento = | 2,85 | m | * considerada uma sarjeta de 5cm para acabamento |
| **Total =** | **476,21** | **m** | do pavimento no meio-fio |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.5 | Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 534,11 |

Extensão trecho curvo

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acesso 01 = | 72,69 | m | |
| Acesso 02 = | 0,00 | m | |
| Acesso 03 = | 0,00 | m | |
| Acesso 04 = | 0,00 | m | |
| Acesso 05 = | 46,38 | m | |
| Acesso 06 = | 0,00 | m | |
| Acesso 07 = | 0,00 | m | |
| Acesso 08 = | 0,00 | m | |
| Rotatória = | 415,04 | m | |
| **Total =** | **534,11** | **m** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **11.0** | **SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E DESVIO DE TRÂNSITO** | | |
| **11.1** | **SINALIZAÇÃO PERMANENTE** | | |
| 11.1.1 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 2.478,69 |

| | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pintura de "PARE" em ciclovia | 0,32 | 2 | 0,64 | m² | |
| Faixa limite do "PARE" | 0,78 | 2 | 1,56 | m² | |
| Seta direcional siga em frente | 0,21 | 5 | 1,05 | m² | |
| Seta direcional siga em frente ou a direita | 0,31 | 2 | 0,62 | m² | |
| Seta direcional siga em frente ou a esquerda | 0,31 | 2 | 0,62 | m² | |
| Seta direcional retorno | 0,36 | 2 | 0,72 | m² | |
| Pintura Ciclista | 0,27 | 20 | 5,40 | m² | CICLOVIA |
| Pintura vermelha ciclovia | 1905,51 | 1 | 1905,51 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faixa de divisão de pista continua | 15,00 | 0,1 | 1 | 1,50 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 1,00 | 0,1 | 130 | 13,00 | m² | |
| Faixa de bordo | 1083,29 | 0,1 | 1 | 108,33 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de bordo interna | 278,90 | 0,2 | 1 | 55,78 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 1,00 | 0,1 | 52 | 5,20 | m² | ROTATÓRIA |
| Linha de bordo externa | 158,96 | 0,1 | 1 | 15,90 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de bordo | 392,43 | 0,1 | 1 | 39,24 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 2,00 | 0,1 | 8 | 1,60 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 1,00 | 0,1 | 18 | 1,80 | m² | |
| Faixa de divisão de pista Continua | 152,43 | 0,1 | 1 | 15,24 | m² | |
| Marcas de canalização 01 | 1,14 | 0,3 | 1 | 0,34 | m² | ACESSO 01 |
| Marcas de canalização 02 | 13,85 | 0,3 | 1 | 4,16 | m² | |

| | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | |
|---|---|---|---|---|
| Pintura azul - rampa de acessibilidade | 12,48 | 1 | 12,48 | m² |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de bordo | 250,00 | 0,1 | 1 | 25,00 | m² | |
| Marcação de vaga de estacionamento | 5,27 | 0,1 | 18 | 9,49 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 1,00 | 0,1 | 38 | 3,80 | m² | |
| Marcas de canalização 01 | 8,42 | 0,3 | 1 | 2,53 | m² | |
| Marcas de canalização 02 | 1,38 | 0,3 | 1 | 0,41 | m² | ACESSO 02 |
| Pintura amarela - proteção de área para PCD | 25,46 | 0,1 | 1 | 2,55 | m² | |
| | | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | |
| Pintura azul - rampa de acessibilidade | | 12,48 | 1 | 12,48 | m² | |
| Pintura azul - simbolo PCD em vaga de estacionamento | | 1,44 | 1 | 1,44 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de bordo | 91,88 | 0,1 | 1 | 9,19 | m² | |
| Faixa de divisão de pista continua amarela | 29,64 | 0,1 | 1 | 2,96 | m² | |
| Marcas de canalização 01 | 3,27 | 0,3 | 1 | 0,98 | m² | |
| Marcas de canalização 02 | 1,07 | 0,3 | 1 | 0,32 | m² | ACESSO 03 |
| Marcas de canalização 03 | 0,98 | 0,3 | 1 | 0,29 | m² | |
| | | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | |
| Pintura azul - rampa de acessibilidade | | 12,48 | 2 | 24,96 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de bordo | 101,23 | 0,1 | 1 | 10,12 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 2,00 | 0,1 | 8 | 1,60 | m² | ACESSO 04 |
| Faixa tracejada | 1,00 | 0,1 | 3 | 0,30 | m² | |
| Marcas de canalização 01 | 1,17 | 0,3 | 1 | 0,35 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de bordo | 183,15 | 0,1 | 1 | 18,32 | m² | |
| Faixa de divisão de pista continua | 49,56 | 0,1 | 1 | 4,96 | m² | ACESSO 05 |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 1,00 | 0,1 | 11 | 1,10 | m² | |
| Marcas de canalização 01 | 3,91 | 0,3 | 1 | 1,17 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de bordo | 81,05 | 0,1 | 1 | 8,11 | m² | |
| Faixa de divisão de pista continua | 30,00 | 0,1 | 1 | 3,00 | m² | ACESSO 06 |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 2,00 | 0,1 | 26 | 5,20 | m² | |
| Marcas de canalização 01 | 23,51 | 0,3 | 1 | 7,05 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de bordo | 390,78 | 0,1 | 1 | 39,08 | m² | |
| Faixa de divisão de pista continua | 98,18 | 0,1 | 1 | 9,82 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 2,00 | 0,1 | 26 | 5,20 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 1,00 | 0,1 | 20 | 2,00 | m² | ACESSO 07 |
| Marcas de canalização 01 | 1,29 | 0,3 | 1 | 0,39 | m² | |
| Marcas de canalização 02 | 10,81 | 0,3 | 1 | 3,24 | m² | |
| Marcas de canalização 03 | 5,63 | 0,3 | 1 | 1,69 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de bordo | 169,29 | 0,1 | 1 | 16,93 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada | 2,00 | 0,1 | 3 | 0,60 | m² | ACESSO 08 |
| Marcas de canalização 01 | 8,71 | 0,3 | 1 | 2,61 | m² | |
| Marcas de canalização 02 | 1,43 | 0,3 | 1 | 0,43 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de divisão de vagas de estacionamento | 256,00 | 0,1 | 1 | 25,60 | m² | |
| Pintura amarela - proteção de área para PCD | 24,15 | 0,1 | 2 | 4,83 | m² | |
| | | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | ESTACIONAMENTO |
| Pintura azul e branca - Numeração das vagas | | 0,09 | 103 | 9,27 | m² | |
| Pintura azul - simbolo PCD e IDOSO em vaga de estacionamento | | 1,44 | 6 | 8,64 | m² | |

TOTAL GERAL **2478,69 m²**

| 11.1.2 | Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm | m² | 122,14 |
|---|---|---|---|

| | | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Seta direcional siga em frente | | 1,09 | 1 | 1,09 | m² | |
| Seta direcional siga em frente ou a esquerda | | 1,87 | 1 | 1,87 | m² | ACESSO 01 |
| Simbolo de Dê a Preferência | | 1,60 | 2 | 3,20 | m² | |
| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
| Linha de Dê a Preferência | 0,50 | 0,2 | 8 | 0,80 | m² | |
| Linha de retenção faixa de pedestres | 7,60 | 0,4 | 1 | 3,04 | m² | |
| Faixa de pedestres | 4,00 | 0,4 | 10 | 16,00 | m² | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de Dê a Preferência | 0,50 | 0,2 | 4 | 0,40 | m² | |
| Linha de retenção proximo ao "PARE" | 4,84 | 0,4 | 1 | 1,94 | m² | |
| Linha de retenção faixa de pedestres | 3,77 | 0,4 | 1 | 1,51 | m² | |
| Faixa de pedestres | 4,00 | 0,4 | 5 | 8,00 | m² | |
| | | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | ACESSO 02 |
| Seta direcional vire a direita | | 1,38 | 1 | 1,38 | m² | |
| Seta direcional siga em frente ou a esquerda | | 1,87 | 1 | 1,87 | m² | |
| Simbolo de Dê a Preferência | | 1,60 | 1 | 1,60 | m² | |
| Pintura de "PARE" no pavimento | | 1,15 | 1 | 1,15 | m² | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de Dê a Preferência | 0,50 | 0,2 | 8 | 0,80 | m² | |
| Linha de retenção faixa de pedestres | 7,63 | 0,4 | 1 | 3,05 | m² | |
| Faixa de pedestres | 4,00 | 0,4 | 10 | 16,00 | m² | ACESSO 03 |
| | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | | |
| Simbolo de Dê a Preferência | 1,60 | 1 | 1,60 | m² | | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de Dê a Preferência | 0,50 | 0,2 | 8 | 0,80 | m² | |
| | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | | |
| Seta direcional siga em frente | 1,09 | 1 | 1,09 | m² | | ACESSO 05 |
| Seta direcional siga em frente ou a esquerda | 1,87 | 1 | 1,87 | m² | | |
| Simbolo de Dê a Preferência | 1,60 | 2 | 3,20 | m² | | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de Dê a Preferência | 0,50 | 0,2 | 3 | 0,30 | m² | |
| | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | | ACESSO 06 |
| Simbolo de Dê a Preferência | 1,60 | 1 | 1,60 | m² | | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de Dê a Preferência | 0,50 | 0,2 | 9 | 0,90 | m² | |
| | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | | |
| Seta direcional vire a direita | 1,38 | 2 | 2,76 | m² | | ACESSO 07 |
| Simbolo de Dê a Preferência | 1,60 | 2 | 3,20 | m² | | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de Dê a Preferência | 0,50 | 0,2 | 4 | 0,40 | m² | |
| | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | | ACESSO 08 |
| Simbolo de Dê a Preferência | 1,60 | 2 | 3,20 | m² | | |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de retenção faixa de pedestres | 7,80 | 0,4 | 1 | 3,12 | m² | PISTA APÓS |
| Faixa de pedestres | 4,00 | 0,4 | 10 | 16,00 | m² | ACESSO 08 |

| | Extensão | Largura | Quantidade | Área Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linha de retenção faixa de pedestres | 4,40 | 0,4 | 1 | 1,76 | m² | ESTACIONAMENT |
| Linha de retenção faixa de pedestres | 5,60 | 0,4 | 1 | 2,24 | m² | O |
| Faixa de pedestres | 3,00 | 0,4 | 12 | 14,40 | m² | |
| | | | TOTAL GERAL | **122,14 m²** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 9,00 |

Total = 9 und Placa A-32b - Passagem sinalizada de pedestres

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.4 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 19,00 |

1 Placa R-6a
5 Placa R-19
7 Placa R-33
1 Placa R-25c
1 Placa R-25b
3 Placa R-24a
1 Placa R-24b

Soma = 19 und

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.5 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1,00 |

1 Placa R-1

Soma = 1 und

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.6 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 9,00 |

9 Placa R-2

Soma = 9 und

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.7 | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação | m² | 55,41 |

| | Altura | Largura | Área | Quantidade | Área total |
|---|---|---|---|---|---|
| Placa de sinalização de obstáculo/perigo | 0,90 | 0,30 | 0,27 | 3 | 0,81 |
| Placa R-6b estacionamento regulamentado para PCD e IDOSO | 1,00 | 0,80 | 0,80 | 7 | 5,60 |
| Placa de indicação MOD. 01 | 1,10 | 2,50 | 2,75 | 3 | 8,25 |
| Placa de indicação MOD. 02 | 1,10 | 2,50 | 2,75 | 2 | 5,50 |
| Placa de indicação MOD. 03 | 1,10 | 2,50 | 2,75 | 1 | 2,75 |
| Placa de indicação MOD. 04 | 1,10 | 2,50 | 2,75 | 1 | 2,75 |
| Placa de indicação MOD. 05 | 1,10 | 2,50 | 2,75 | 1 | 2,75 |
| Placa de indicação MOD. 06 | 1,10 | 2,50 | 2,75 | 2 | 5,50 |
| Placa de indicação MOD. 07 | 1,10 | 2,50 | 2,75 | 1 | 2,75 |
| Placa de indicação MOD. 08 | 1,50 | 4,00 | 6,00 | 1 | 6,00 |
| Placa de indicação MOD. 09 | 1,50 | 3,50 | 5,25 | 1 | 5,25 |
| Placa de Educação | 1,50 | 2,50 | 3,75 | 2 | 7,50 |
| | | | | SOMA = | 55,41 m² |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.8 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 19,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Suporte simples para placa | 18,00 | und | |
| Suporte simples para placa | 1,00 | und | Placa de sinalização de obstáculo+Passagem Obrigatória (acesso 3) |
| Soma = | 19,00 | und | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.9 | Suporte metálico galvanizado para placa dupla de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação H=3,85m | und | 15,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Suporte duplo para placa | 15,00 | und |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.10 | Suporte metálico galvanizado para placa de sinalização de obstáculo H=1,80m | und | 2,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Suporte simples para placa de sinalização de obstáculo | 2,00 | und |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.11 | Suportes metálicos galvanizados para placa de sinalização de indicação (dois suportes por placa) H=3,00m | und | 11,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Suportes para placas de sinalização de indicação | 11,00 | und |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.12 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 2,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Pórtico metálico | 2,00 | und |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.13 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | m³ | 13,50 |

| | | |
|---|---|---|
| Comp. = | 1,5 | m |
| Larg. = | 1,5 | m |
| Altura = | 1,5 | m |
| Quant. = | 4 | |
| Volume = | 13,5 | m³ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.14 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 36,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Perímetro = | 6 | m |
| Altura = | 1,5 | m |
| Quant. = | 4 | |
| Área = | 36 | m² |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.15 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 94,08 |

| | | |
|---|---|---|
| Quant. estribos por sapata = | 16 | |
| comp. estribo = | 6 | m |
| Quant. sapatas = | 4 | |
| Comp. total = | 384 | m |
| Peso por m aço 6.3mm = | 0,245 | kg/m |
| Peso total = | 94,08 | kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.16 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 13,50 |

| | | |
|---|---|---|
| Comp. = | 1,5 | m |
| Larg. = | 1,5 | m |
| Altura média considerando estreitamento de seção = | 1,5 | m |
| Quant. = | 4 | |
| Volume = | 13,5 | m³ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.17 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 598,00 |

| | Quantidade | |
|---|---|---|
| Acesso 01 = | 13,00 | m |
| Acesso 02 = | 0,00 | m |
| Acesso 03 = | 0,00 | m |
| Acesso 04 = | 0,00 | m |
| Acesso 05 = | 3,00 | m |
| Acesso 06 = | 16,00 | m |
| Acesso 07 = | 12,00 | m |
| Acesso 08 = | 0,00 | m |
| Rotatória = | 554,00 | m |
| **Total =** | **598,00** | **m** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.18 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 9,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Acesso 03 = | 9,00 | m |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **11.2** | **SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA** | | |
| | **Iterdição da pista sentido Perimetral Leste** | | |
| 11.2.1 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 6,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1,00 | und | R-3 |
| | 1,00 | und | R-4b |
| | 2,00 | und | R-19 |
| | 1,00 | und | R-25a |
| | 1,00 | und | R-25b |
| Total = | 6,00 | und | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.2 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Total = | 2,00 | und | R-2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 3,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Total = | 3,00 | und |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.4 | Suporte metálico galvanizado para placa dupla de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação H=3,85m | und | 3,00 |

Total = 3,00 und

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.5 | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação | m² | 2,16 |

| | Altura | Largura | Área | Quantidade | Área total | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Placa de indicação temporaria | 1,20 | 0,60 | 0,72 | 3 | 2,16 | |
| | | | | SOMA = | 2,16 | m² |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.6 | Suportes metálicos galvanizados para placa de sinalização de indicação (dois suportes por placa) H=3,00m | und | 3,00 |

Total = 3 und * Considerando que cada placa possui 2 suportes

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.7 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 109,19 |

| | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Seta direcional siga em frente | 1,09 | 1 | 1,09 | m² | |
| Seta direcional vire a direita OU vire a esquerda | 1,38 | 5 | 6,90 | m² | |
| Simbolo de Dê a Preferência | 1,60 | 2 | 3,20 | m² | |
| Linha de retenção | 1,60 | 2 | 3,20 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada branca | 0,20 | 12 | 2,40 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada amarela | 4,50 | 2,00 | 9,00 | m² | *Extensão de 45,00 metros |
| Linha de bordo | 41,70 | 2,00 | 83,40 | m² | |
| | | Soma= | 109,19 | m² | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.8 | Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 360,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Meses de uso = | 4,00 | meses |
| dias por mês = | 30,00 | dias |
| Cavaletes = | 3,00 | und |
| Total = | 360,00 | un.dia |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.9 | Remoção de sinalização horizontal por fresagem | m² | 25,79 |

Conforme área de pintura exceto pintura de bordos = 25,79 m²

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.10 | REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 9,00 |

Suportes total = 9,00 und

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.11 | REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 4,42 |

| | Quant. | Área | Área total | |
|---|---|---|---|---|
| Placas de regulamentação = | 8,00 | 0,28 | 2,26 | |
| placas indicativas de obras = | | | 2,16 | |
| | | Placas total = | 4,42 | m² |

**Interdição da pista sentido BR-364**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.12 | Instalação de placas e suportes reaproveitados incluindo bases de suporte | UND | 9,00 |

Total de reinstalação = 9,00 und

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.13 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 21,43 |

| | área (m²) | Quantidade | Área Total (m²) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Seta direcional siga em frente | 1,09 | 1 | 1,09 | m² | |
| Seta direcional vire a direita OU vire a esquerda | 1,38 | 3 | 4,14 | m² | |
| Simbolo de Dê a Preferência | 1,60 | 2 | 3,20 | m² | |
| Linha de retenção | 1,60 | 2 | 3,20 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada branca | 0,20 | 14 | 2,80 | m² | |
| Faixa de divisão de pista tracejada amarela | 3,50 | 2,00 | 7,00 | m² | *Extensão de 35,00 metros |
| | | Soma= | 21,43 | m² | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.14 | Remoção de sinalização horizontal por fresagem | m² | 21,43 |

Conforme área de pintura exceto pintura de bordos = 21,43 m²

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.15 | REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 9,00 |

Suportes total = 9,00 und

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.16 | REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 4,42 |

| | Quant. | Área | Área total | |
|---|---|---|---|---|
| Placas de regulamentação = | 8,00 | 0,28 | 2,26 | |
| placas indicativas de obras = | | | 2,16 | |
| | | Placas total = | 4,42 | und |

**Pavimento em CBUQ para desvio de trânsito**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.17 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 1.714,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Extensão da pista provisória = | 409,7 | m | |
| Largura = | 4 | m | |
| Área de regularização = | 1.638,80 | m² | |
| Limpa rodas = | 75,20 | m² | x 4 unidades |
| **Soma =** | **1.714,00** | **m²** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.18 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | m³ | 685,60 |

| | | |
|---|---|---|
| Área de regularização = | 1.714,00 | m² |
| Espessura de sub-base (m) = | 0,40 | m |
| **Volume de sub-base =** | **685,60** | **m³** |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.19 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - SICRO (4011227) | m³ | 342,80 |

Área de Regularização (m2) = 1.714,00 m2
Espessura de base (m) = 0,20 m
Volume de material para base = 342,80 m3

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.20 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 13.158,14 |

*Volume de transporte (m³)*
Volume de sub-base = 685,60 m³
Volume de material para base = 342,80 m3
Transporte de material: 1.028,40 m³
Empolamento conforme composição 4011219 (1,10027) SICRO 3: 1.131,52 m³
*DMT X1 (km)* 6,20 km Jazida
Peso Especifico (ton/m³) : 1,875 ton/m³
TOTAL : **13.158,14** **tkm**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.21 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - MATERIAL DE JAZIDA | tkm | 142.499,09 |

*Volume de transporte (m³)*
Volume de sub-base = 685,60 m³
Volume de material para base = 342,80 m3
Transporte de material: 1.028,40 m³
Empolamento conforme composição 4011219 (1,10027) SICRO 3: 1.131,52 m³
*DMT X2 (km)* 67,17 km Jazida
Peso Especifico (ton/m³) : 1,875 ton/m³
TOTAL : **142.499,09** **tkm**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.22 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 1.714,00 |

**Área de Imprimação = Área de regularização = 1.714,00 m²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.23 | Pintura de ligação | m² | 1.714,00 |

**Área de Pintura = Área de regularização = 1.714,00 m²**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.24 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 164,54 |

Área de pavimentação = 1714,00 m2
Espessura de CBUQ (m) = 0,04 m
Volume (m3) = 68,56 m3

Peso especifico CBUQ (ton/m³)= 2,40 ton/m3

**Total de CBUQ (t) = 164,54 t**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.25 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MASSA ASFÁLTICA DA USINA AO CANTEIRO | tkm | 444,27 |

*Volume de transporte (m³)*
Transporte de material faixa C: 164,54
*DMT X1 (km)* 2,70 km Usina
TOTAL : **444,27** **tkm**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.26 | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico | m³ | 68,56 |

**Volume = 68,56 m³**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.27 | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre | t | 164,54 |

**Total = 164,54 t**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.28 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 329,09 |

Material demolido 164,54 t
revestimento primário *DMT X2 (km)* 2,00 km Bota fora
TOTAL : **329,09** **tkm**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.29 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 691,08 |

Material demolido 164,54 t
pavimentado *DMT X1 (km)* 4,20 km Bota fora
TOTAL : **691,08** **tkm**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.30 | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e tronc | ton | 164,54 |

**Material demolido 164,54 t**

***MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO - DEVE ESTAR ISENTO DE OUTROS MATERIAIS**

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **12.0** | **PORTAL DE IDENTIFICAÇÃO - TIPO 02** | | |
| 12.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 12.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 6,08 |
| | Larg. (m) 1,35 **m**<br>Comp. (m) 1,5 **m**<br>Profundidade 1,5 **m**<br>Quantidade = 2 und<br>**6,08 m³** | | |
| 12.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,05 |
| | Larg. (m) 1,35 **m**<br>Comp. (m) 1,5 **m**<br>Quantidade = 2 und<br>**4,05 m²** | | |
| 12.2 | FUNDAÇÕES | | |
| 12.2.1 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,03 |
| | Larg. (m) 1,35 **m**<br>Comp. (m) 1,5 **m**<br>Altura 0,50 **m**<br>Quantidade = 2 und<br>**2,03 m³** | | |
| 12.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 5,50 |
| | perimetro sapata 5,5<br>Profundidade 0,50<br>Quantidade = 2 und<br>**5,50 m³** | | |
| 12.2.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 5,00 |
| | Conforme projeto de estrutura **5,00 kg** | | |
| 12.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 111,18 |
| | Conforme projeto de estrutura **111,18 kg** | | |
| 12.3 | ESTRUTURA | | |
| 12.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 39,12 |
| | Área de forma conforme projeto estrutural pilares 20,79 m²<br>Área de forma conforme projeto estrutural viga 18,33 m²<br>Soma = **39,12 m²** | | |
| 12.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 89,45 |
| | Conforme projeto de estrutura pilar 43,09 kg<br>Conforme projeto de estrutura viga 46,36 kg<br>Soma = **89,45 kg** | | |
| 12.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 80,45 |
| | Conforme projeto de estrutura pilar 80,45 kg<br>Soma = **80,45 kg** | | |
| 12.3.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,82 |
| | Conforme projeto de estrutura viga 45,82 kg<br>Soma = **45,82 kg** | | |
| 12.3.5 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 4,55 |
| | Conforme projeto de estrutura pilar 1,82 m³<br>Conforme projeto de estrutura viga 2,73 m³<br>Soma = **4,55 m³** | | |
| 12.3.6 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | M2 | 35,55 |
| | Perimetro do pilar 2,1 m<br>Altura 3,45 m<br>Quantidade 2 und<br>Área 14,49 m²<br><br>Perimetro da viga 2,7 m<br>Comprimento 7,8 m<br>Quantidade 1 und<br>Área 21,06 m²<br><br>**Área = 35,55 m²** | | |
| 12.3.7 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 M | M2 | 35,55 |
| | Conforme área de chapisco = **35,55 m²** | | |
| 12.3.8 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | M | 15,60 |
| | Extensão do rufo = **15,60 m** * Considerada 2x devido a largura da viga exceder tamanho disponivel | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12.4 | PERGOLADO | | |
| 12.4.1 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) | M | 16,20 |
| | Bordas do pergolado 5,10 m x 2 lados<br>3,00 m x 2 lados<br>**16,20 m** | | |
| 12.4.2 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 54,00 |
| | Pérgolas em madeira 18 unid x 3,00 m<br>**54 m** | | |
| 12.4.3 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580) | M | 10,20 |
| | 5,10 m x 2 unid<br>**10,2 m** | | |
| 12.4.4 | FIXAÇÃO DE PERGOLAS EM VIGA DE CONCRETO | un | 20,00 |
| | Total de pérgolas = **20 m** | | |
| 12.5 | PINTURA | | |
| 12.5.1 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 14,49 |
| | Perimetro do pilar 2,1 m<br>Altura 3,45 m<br>Quantidade 2 und<br>**Área 14,49 m²** | | |
| 12.5.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 14,49 |
| | **Conforme área de textura = 14,49 m²** | | |
| 12.5.3 | LETREIRO EM CHAPA INOX | und | 20,00 |
| | **Total de letras = 20,00 und** | | |
| 12.5.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM), ESPESSURA DE 4MM, A SER FIXADO EM ESTRTURA METÁLICA EXISTENTE | m² | 21,76 |
| | Revestimento da viga metálica 7,80m x 1,00m x 2 lados<br>7,80m x 0,35m x 2 lados<br>1,00m x 0,35m x 2 lados<br>**21,76 m²** | | |
| **13.0** | **ELÉTRICA** | | |
| 13.1.2 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D<br>**Postes Alimentadores 1 -2 -3 -4** | und | 6,00 |
| 13.1.3 | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT ATÉ 12M/ ATÉ 1T/ DISTANCIAS ATÉ 5KM<br>**Remoção de postes** | und | 5 |
| 13.1.4 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023<br>**Remoção de cabos da IP ja instalados in loco** | m | 400 |
| 13.1.5 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025<br>**Armação segundaria para braço dos postes 1,50 M** | und | 11 |
| 13.1.6 | POSTE 3M TIPO BÚZIO EM ALUMINIO COM LUMINÁRIA LED 50 A 100W<br>**Postes buzio para iluminação das luminarias de 50 e 100 w** | und | 84 |
| 13.1.7 | BASE PRÉ MOLDADA D=30cm H=120cm EM CONCRETO PARA SUPORTE DOS POSTES DECORATIVOS - INCLUSO ELETRODUTO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO POSTE E GANC<br>**Base para os postes com o objetivo antifurto**<br>**D = 30cm H=120cm** | und | 84 |
| 13.1.8 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO COM 4 PETALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LAMPADAS 200W<br>**Poste para luminarias de 200W**<br>**4 Petalas H= 9M** | und | 26 |
| 13.1.9 | POSTE AÇO MODELO 01 - 10 METROS COM 2 LUMINÁRIAS DE 150W - DECORATIVA<br>**poste para luminarias 150 W dupla, um braço para cada lado 300W** | und | 19 |
| 13.1.10 | POSTE AÇO CURVO MODELO 02 - 10 METROS COM 2 LUMINÁRIAS DE 150W - DECORATIVA<br>**poste para luminarias 150 W dupla, um braço para cada lado 300W** | und | 30 |
| 13.1.11 | BASE PRÉ MOLDADA 40x40cm H=150cm EM CONCRETO PARA SUPORTE DE POSTES METÁLICOS - INCLUSO ELETRODUTO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO POST<br>**base pré moldada 40x40cm H = 150cm** | und | 75 |
| 13.1.12 | Luminária SPOT piso 20W antiofuscante IP67<br>**Luminaria SPOT piso 20W** | un | 22 |
| 13.1.13 | Luminária SPOT 20W<br>**Luminaria do tuneo** | un | 16 |
| 13.1.14 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL IGUAL A 1000 DAN (INCLUI FORNECIMENTO) REFLETORES<br>**Assentamento postes localizados no centro da rotatória** | Und | 2 |
| 13.1.15 | REFLETORES LED 1000W 5000K-6000K - Fornecimento e assentamento<br>**Refletores de led para os postes de 1000 DaN** | UND | 6 |
| 13.1.16 | FÔRMA METÁLICA PARA BASE DE POSTE DE CONCRETO<br>**Formas para base do poste** | UND | 2 |
| **14.0** | **PASSAGEM SUBTERRANEA** | | |
| | **Quantitativo conforme projeto estrutural** | | |
| 14.8.1 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ | M3 | 369,60 |
| | Comprimento do reaterro = 14,00 m<br>Largura média do reaterro = 2,00 m<br>Altura do reaterro = 3,30 m<br>Volume = 92,40 m³<br><br>Quantidade = 4,00<br><br>**Conforme área do pilar = 369,60 m³** | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **15.0** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | |
| 15.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_1 | UN | 4,00 |
| | Quantidade = **4,00 und** | | |
| 15.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_1 | UN | 9,00 |
| | 6 und esgoto dos quiosques<br>3 und irrigação no interior da rotatória<br>Quantidade = **9,00 und** | | |
| 15.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 52,60 |
| | 2,80 m<br>42,00 m<br>2,80 m<br>5,00 m<br>Quantidade = **52,60 m** | | |
| 15.5 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 8,00 |
| | Comp. Quant. Total<br>2,00 4,00 8,00<br>Quantidade = **8,00 m** | | |
| 15.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA | UN | 8,00 |
| | Quantidade = **8,00 und** | | |
| 15.7 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔME | UN | 1,00 |
| | Quantidade = **1,00 und** | | |
| 15.8 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ | UN | 1,00 |
| | Quantidade = **1,00 und** | | |
| 15.9 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 3,00 |
| | Quantidade = **3,00 m** | | |
| 15.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 |
| | Quantidade = **1,00 und** | | |
| 15.11 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 5,00 |
| | Quantidade = **5,00 und** | | |
| 15.12 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 229,40 |
| | 2,40 m<br>2,40 m<br>2,40 m<br>2,40 m<br>25,50 m<br>37,00 m<br>40,20 m<br>38,50 m<br>4,60 m<br>7,80 m<br>6,30 m Interior da rotatória<br>59,90 m Interior da rotatória<br>Quantidade = **229,40 m** | | |
| 15.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 |
| | 20,00 und 4 und por ramal<br>5,00 und Interior da rotatória<br>Quantidade = **25,00 und** | | |
| 15.14 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 |
| | Quantidade = **5,00 und** 1 und por ramal | | |
| 15.15 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 |
| | Quantidade = **5,00 und** 1 und por ramal | | |
| 15.16 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026 | M2 | 0,84 |
| | Quantidade = **0,84 und** | | |
| 15.17 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 1,00 |
| | Quantidade = **1,00 und** Laje de cobertura | | |
| 15.18 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2,20 |
| | Comp. total = 14,30 m<br>Peso por metro = 0,154 kg/m<br>**Total = 2,20 kg** | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.19 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 0,07 |
| | Quantidade = **0,07 und** | | |
| 15.20 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | 1,10 |
| | Comprimento = 0,5<br>Altura = 1,1<br>Quantidade = 2<br>**Total = 1,10 m²** | | |
| 15.21 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | M2 | 2,20 |
| | Quantidade = **2,20 und** | | |
| 15.22 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², | M2 | 2,20 |
| | Quantidade = **2,20 und** | | |
| 15.23 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 3,74 |
| | Paredes = 2,20 m²<br>Laje = 1,54 m²<br>**Total = 3,74 m²** | | |
| 15.24 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 | M2 | 3,74 |
| | Quantidade = **3,74 und** | | |
| 15.25 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | M2 | 1,32 |
| | Altura 1,1<br>Largura 0,6<br>Lados 2<br>**Total = 1,32 und** *Executar duas portas de 55cm de cada lado, totalizando 4 portas | | |
| **16.0** | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 16.1 | Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm | m | 24,00 |
| | Comprimento da barreira sobre a passagem inferior = 6 m<br>Quantidade = 4 und<br>TOTAL = **24 und** | | |
| 16.2 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação | m | 474,11 |
| | Lado 01 externo = 124,66<br>Lado 02 externo = 90,09<br>Interior = 259,36<br>TOTAL = **474,11 m** | | |
| 16.3 | Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação | un | 8,00 |
| | Quantidade de barreiras = 4<br>Terminal por barreira = 2<br>TOTAL = **8 und** | | |
| 16.4 | Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação | un | 2,00 |
| | TOTAL = **2 und** | | |
| 16.5 | Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | und | 56,00 |
| | Comprimento de defensa metálica externa (lado 01) = 124,66 m<br>Comprimento de defensa metálica externa (lado 02) = 90,09 m<br>Soma = 214,75 m<br><br>Total de delineadores +2 = **56 und** Considerado 1 delineador a cada 4,00m + finais | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.6 | Plantio de grama comercial em placas | m² | 20.270,01 |

| | | |
|---|---|---|
| Grama 01 | 942,39 | m² |
| Grama 02 | 91,31 | m² |
| Grama 03 | 24,45 | m² |
| Grama 04 | 50,61 | m² |
| Grama 05 | 180,48 | m² |
| Grama 06 | 170,49 | m² |
| Grama 07 | 106,61 | m² |
| Grama 08 | 113,78 | m² |
| Grama 09 | 343,14 | m² |
| Grama 10 | 1.489,10 | m² |
| Grama 11 | 296,14 | m² |
| Grama 12 | 308,41 | m² |
| Grama 13 | 696,94 | m² |
| Grama 14 | 252,04 | m² |
| Grama 15 | 37,87 | m² |
| Grama 16 | 4.595,19 | m² |
| Grama 17 | 1.135,20 | m² |
| Grama 18 | 121,18 | m² |
| Grama 19 | 2.807,00 | m² |
| Grama 20 | 763,47 | m² |
| Grama 21 | 2.615,39 | m² |
| Grama 22 | 2.762,28 | m² |
| Grama calçadas | 366,54 | m² |
| TOTAL = | **20.270,01** | **m²** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.7 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | UN | 21,00 |

TOTAL = **21 und**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.8 | BANCO DUPLO DE MADEIRA COM BASE EM ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS | UND | 6,00 |

TOTAL = **6 und**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.9 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | M2 | 5.418,59 |

| | | |
|---|---|---|
| Área de calçadas = | 3.805,25 | m² |
| Área de calçadas = | 161,06 | m² |
| Área de calçadas = | 319,52 | m² |
| Área de piso intertravado = | 1.132,76 | m² |
| **TOTAL =** | **5.418,59** | **m²** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **17.0** | **AQUISIÇÃO DE INSUMO ASFÁLTICO** | | |
| 17.1 | Aquisição de Asfalto Diluído CM-30 | T | 15,65 |

| | | |
|---|---|---|
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ROTATÓRIA + ACESSOS = | 10.229,29 | m² |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA + PISTA DE CAMINHADA = | 1.100,90 | m² |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO PISTA TEMPORARIA = | 1.714,00 | m² |
| SOMA = | 13.044,19 | m² |
| TAXA MÉDIA DO ASFALTO DILUÍDO CM-30 (ton/m²)= | 0,0012 | t/m² |
| **Total =** | **15,65** | **t** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17.2 | Transporte Asfáltico de CM-30 da Origem à Usina de Asfalto | T | 15,65 |

**Total = 15,65 t**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17.3 | Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C | T | 7,75 |

| | | |
|---|---|---|
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ROTATÓRIA + ACESSOS = | 14.405,89 | m² |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA + PISTA DE CAMINHADA = | 1.100,90 | m² |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO PISTA TEMPORARIA = | 1.714,00 | m² |
| SOMA = | 17.220,79 | m² |
| TAXA MÉDIA DO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (ton/m²)= | 0,00045 | t/m² |
| **Total =** | **7,75** | **t** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17.4 | Transporte Asfáltico de RR-1C da Origem À Usina de Asfalto | T | 7,75 |

**Total = 7,75 t**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17.5 | Aquisição de CAP 50/70 para Concreto Asfáltico | T | 110,38 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL DE CBUQ ROTATÓRIA + ACESSOS = | 1.448,97 | t |
| TOTAL CBUQ CICLOVIA + PISTA DE CAMINHADA (ton) = | 132,11 | t |
| TOTAL DE CBUQ PISTA TEMPORARIA = | 164,54 | t |
| SOMA = | 1.745,62 | t |
| TAXA MÉDIA DO CAP 50/70 PARA CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C (ton) = | 0,06323 | |
| **Total de CAP 50/70 =** | **110,38** | **t** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17.6 | Transporte Asfáltico CAP 50/70 da Origem à Usina de Asfalto | T | 110,38 |

**Total = 110,38 t**

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM PROFUNDA - TRECHO 01

### TUBULAÇÃO DE DRENAGEM – REDE PRINCIPAL

| DIÂMETRO INTERNO TUBO (M) | ESTRUTURAS | | PROFUNDIDADE | | PROF. MÉDIA DE ESCAVAÇÃO "H" (M) | COMP. TRECHO (M) | LARG. DE ESCAVAÇÃO DO FUNDO "A" (M) | LARG. MÉDIA DE ESCAVAÇÃO "B" (M) | VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³) | REG. FUNDO DE VALA (M²) | SEÇÃO DE BERÇO DE AREIA+TUBO (M²) | SEÇÃO DE BERÇO DE AREIA (M²) | VOLUME DE BERÇO DE AREIA (M3) | REATERRO COMPACTADO (M³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MONTANTE | JUSANTE | MONTANTE | JUSANTE | | | | | | | | | | |
| 1,00 | ESPERA | CX01 | 2,00 | 2,10 | 2,05 | 6,00 | 2,24 | 3,27 | 40,16 | 13,44 | 1,57 | 0,39 | 2,34 | 30,74 |
| 1,00 | CX01 | CX02 | 2,10 | 2,16 | 2,13 | 5,30 | 2,24 | 3,31 | 37,31 | 11,87 | 1,57 | 0,39 | 2,07 | 28,99 |
| 1,20 | CX02 | CX03 | 2,16 | 2,22 | 2,19 | 17,40 | 2,46 | 3,56 | 135,47 | 42,80 | 2,12 | 0,44 | 7,66 | 98,58 |
| 1,20 | CX03 | CX04 | 2,22 | 1,55 | 1,89 | 14,90 | 2,46 | 3,40 | 95,56 | 36,65 | 2,12 | 0,44 | 6,56 | 63,98 |
| 1,20 | CX04 | CX05 | 1,55 | 2,27 | 1,91 | 109,00 | 2,46 | 3,42 | 710,97 | 268,14 | 2,12 | 0,44 | 47,96 | 479,89 |
| 1,20 | CX05 | CX06 | 2,27 | 2,70 | 2,49 | 45,80 | 2,46 | 3,70 | 421,39 | 112,67 | 2,12 | 0,44 | 20,15 | 324,30 |
| 1,20 | CX06 | CX07 | 2,70 | 1,90 | 2,30 | 49,60 | 2,46 | 3,61 | 411,83 | 122,02 | 2,12 | 0,44 | 21,82 | 306,68 |
| 1,20 | CX07 | PV 08 EXIST. | 1,90 | 1,80 | 1,85 | 39,70 | 2,46 | 3,39 | 248,61 | 97,66 | 2,12 | 0,44 | 17,47 | 164,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,60 | BL27 | BL29 | 0,91 | 1,24 | 1,08 | 37,00 | 1,76 | 2,30 | 91,38 | 65,12 | 0,81 | 0,35 | 12,95 | 61,41 |
| 0,60 | BL29 | CX9 | 1,24 | 1,73 | 1,49 | 30,70 | 1,76 | 2,50 | 114,09 | 54,03 | 0,81 | 0,35 | 10,75 | 89,22 |
| 0,60 | CX9 | CX10 | 1,73 | 1,75 | 1,74 | 6,50 | 1,76 | 2,63 | 29,75 | 11,44 | 0,81 | 0,35 | 2,28 | 24,48 |
| 0,60 | CX10 | CX11 | 1,75 | 1,86 | 1,81 | 31,60 | 1,76 | 2,66 | 151,86 | 55,62 | 0,81 | 0,35 | 11,06 | 126,27 |
| 0,60 | CX11 | CX12 | 1,86 | 1,83 | 1,85 | 39,30 | 1,76 | 2,68 | 194,50 | 69,17 | 0,81 | 0,35 | 13,76 | 162,67 |
| 0,60 | CX12 | CX13 | 1,83 | 1,80 | 1,82 | 11,60 | 1,76 | 2,67 | 56,16 | 20,42 | 0,81 | 0,35 | 4,06 | 46,77 |
| | | | | | | | | | **2.739,05** | **981,05** | | | **180,87** | **2.008,41** |

### TUBULAÇÃO DE DRENAGEM – RAMAIS DE LIGAÇÃO

| DIÂMETRO INTERNO TUBO (M) | ESTRUTURAS | | PROFUNDIDADE | | PROF. MÉDIA DE ESCAVAÇÃO "H" (M) | COMP. TRECHO (M) | LARG. DE ESCAVAÇÃO DO FUNDO "A" (M) | LARG. MÉDIA DE ESCAVAÇÃO "B" (M) | VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³) | REG. FUNDO DE VALA (M²) | SEÇÃO DE BERÇO DE AREIA+TUBO (M²) | SEÇÃO DE BERÇO DE AREIA (M²) | VOLUME DE BERÇO DE AREIA (M3) | REATERRO COMPACTADO (M³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MONTANTE | JUSANTE | MONTANTE | JUSANTE | | | | | | | | | | |
| 0,40 | BL01 | BL02 | 1,15 | 1,32 | 1,24 | 9,10 | 1,52 | 2,14 | 17,08 | 13,83 | 0,52 | 0,31 | 2,82 | 12,35 |
| 0,40 | BL02 | BL03 | 1,32 | 1,86 | 1,59 | 15,70 | 1,52 | 2,32 | 37,94 | 23,86 | 0,52 | 0,31 | 4,87 | 29,78 |
| 0,60 | BL03 | CX02A | 1,86 | 1,98 | 1,92 | 28,80 | 1,76 | 2,72 | 150,41 | 50,69 | 0,81 | 0,35 | 10,08 | 127,08 |
| 0,60 | CX02A | CX02 | 1,98 | 2,16 | 2,07 | 35,00 | 1,76 | 2,80 | 202,50 | 61,60 | 0,81 | 0,35 | 12,25 | 174,15 |
| 0,40 | BL4 | CX02A | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 14,70 | 1,52 | 2,36 | 37,54 | 22,34 | 0,52 | 0,31 | 4,56 | 29,90 |
| 0,40 | BL5 | CX02 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 16,50 | 1,52 | 2,41 | 44,64 | 25,08 | 0,52 | 0,31 | 5,12 | 36,06 |
| 0,40 | BL6 | CX01 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 5,60 | 1,52 | 2,19 | 11,32 | 8,51 | 0,52 | 0,31 | 1,74 | 8,41 |
| 0,40 | BL7 | CX01 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 6,00 | 1,52 | 2,18 | 11,95 | 9,12 | 0,52 | 0,31 | 1,86 | 8,83 |
| 0,40 | BL8 | BL10 | 1,57 | 1,71 | 1,64 | 8,70 | 1,52 | 2,34 | 21,69 | 13,22 | 0,52 | 0,31 | 2,70 | 17,17 |
| 0,40 | BL10 | CX3 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 2,00 | 1,52 | 2,38 | 5,20 | 3,04 | 0,52 | 0,31 | 0,62 | 4,16 |
| 0,40 | BL9 | CX3 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 2,00 | 1,52 | 2,22 | 4,23 | 3,04 | 0,52 | 0,31 | 0,62 | 3,19 |
| 0,40 | BL11 | BL12 | 1,59 | 1,69 | 1,64 | 23,70 | 1,52 | 2,34 | 59,08 | 36,02 | 0,52 | 0,31 | 7,35 | 46,76 |
| 0,40 | BL12 | CX4 | 1,69 | 1,55 | 1,62 | 3,90 | 1,52 | 2,33 | 9,60 | 5,93 | 0,52 | 0,31 | 1,21 | 7,57 |
| 0,40 | BL13 | CX5 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 2,50 | 1,52 | 2,25 | 5,51 | 3,80 | 0,52 | 0,31 | 0,78 | 4,21 |
| 0,60 | BL14 | BL15 | 1,46 | 1,71 | 1,59 | 9,00 | 1,76 | 2,55 | 25,11 | 15,84 | 0,81 | 0,35 | 3,15 | 17,82 |
| 0,60 | BL15 | BL16 | 1,71 | 1,72 | 1,72 | 1,00 | 1,76 | 2,62 | 3,02 | 1,76 | 0,81 | 0,35 | 0,35 | 2,21 |
| 0,60 | BL16 | CX5 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 3,40 | 1,76 | 2,62 | 10,29 | 5,98 | 0,81 | 0,35 | 1,19 | 7,54 |
| 0,60 | BL17 | CX6 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 3,00 | 1,76 | 2,90 | 12,04 | 5,28 | 0,81 | 0,35 | 1,05 | 9,61 |
| 0,60 | BL18 | CX6 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 6,60 | 1,76 | 2,87 | 25,67 | 11,62 | 0,81 | 0,35 | 2,31 | 20,32 |
| 0,40 | BL19 | BL20 | 1,84 | 1,71 | 1,78 | 5,30 | 1,52 | 2,41 | 14,30 | 8,06 | 0,52 | 0,31 | 1,64 | 11,54 |
| 0,40 | BL20 | BL21 | 1,71 | 1,74 | 1,73 | 16,70 | 1,52 | 2,38 | 43,79 | 25,38 | 0,52 | 0,31 | 5,18 | 35,11 |
| 0,40 | BL21 | CX7 | 1,74 | 1,90 | 1,82 | 22,70 | 1,52 | 2,43 | 62,80 | 34,50 | 0,52 | 0,31 | 7,04 | 51,00 |
| 0,40 | BL22 | CX7 | 2,07 | 1,90 | 1,99 | 15,30 | 1,52 | 2,51 | 46,16 | 23,26 | 0,52 | 0,31 | 4,74 | 38,20 |
| 0,40 | BL23 | BL EXISTENTE | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 9,00 | 1,52 | 2,33 | 22,16 | 13,68 | 0,52 | 0,31 | 2,79 | 17,48 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,40 | BL24 | BL25 | 1,18 | 1,01 | 1,10 | 10,20 | 1,52 | 2,07 | 16,98 | 15,50 | 0,52 | 0,31 | 3,16 | 11,68 |
| 0,40 | BL25 | BL27 | 1,01 | 0,91 | 0,96 | 13,20 | 1,52 | 2,00 | 19,26 | 20,06 | 0,52 | 0,31 | 4,09 | 12,40 |
| 0,40 | BL26 | BL27 | 0,81 | 0,91 | 0,86 | 11,00 | 1,52 | 1,95 | 14,38 | 16,72 | 0,52 | 0,31 | 3,41 | 8,66 |
| 0,40 | BL30 | BL31 | 0,89 | 1,10 | 1,00 | 17,50 | 1,52 | 2,02 | 26,47 | 26,60 | 0,52 | 0,31 | 5,43 | 17,37 |
| 0,40 | BL31 | BL32 | 1,10 | 1,62 | 1,36 | 16,20 | 1,52 | 2,20 | 33,49 | 24,62 | 0,52 | 0,31 | 5,02 | 25,07 |
| 0,40 | BL32 | BL29 | 1,62 | 1,24 | 1,43 | 12,60 | 1,52 | 2,24 | 27,39 | 19,15 | 0,52 | 0,31 | 3,91 | 20,84 |
| 0,40 | BL28 | BL29 | 1,10 | 1,24 | 1,17 | 10,20 | 1,52 | 2,11 | 18,14 | 15,50 | 0,52 | 0,31 | 3,16 | 12,84 |
| 0,40 | BL33 | CX9 | 1,67 | 1,73 | 1,70 | 12,90 | 1,52 | 2,37 | 33,33 | 19,61 | 0,52 | 0,31 | 4,00 | 26,62 |
| 0,40 | BL34 | CX9 | 1,14 | 1,73 | 1,44 | 10,90 | 1,52 | 2,24 | 23,78 | 16,57 | 0,52 | 0,31 | 3,38 | 18,11 |
| 0,40 | BL35 | CX10 | 1,05 | 1,75 | 1,40 | 3,90 | 1,52 | 2,22 | 8,30 | 5,93 | 0,52 | 0,31 | 1,21 | 6,27 |
| 0,40 | BL36 | CX11 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 12,50 | 1,52 | 2,45 | 35,34 | 19,00 | 0,52 | 0,31 | 3,88 | 28,84 |
| 0,40 | BL37 | BL38 | 1,30 | 1,65 | 1,48 | 5,40 | 1,52 | 2,26 | 12,11 | 8,21 | 0,52 | 0,31 | 1,67 | 9,30 |
| 0,40 | BL38 | CX11 | 1,65 | 1,86 | 1,76 | 3,80 | 1,52 | 2,40 | 10,14 | 5,78 | 0,52 | 0,31 | 1,18 | 8,16 |
| 0,40 | BL39 | CX12 | 1,62 | 1,85 | 1,74 | 3,70 | 1,52 | 2,39 | 9,77 | 5,62 | 0,52 | 0,31 | 1,15 | 7,85 |
| 0,40 | BL40 | CX13 | 2,09 | 1,80 | 1,95 | 14,30 | 1,52 | 2,49 | 42,32 | 21,74 | 0,52 | 0,31 | 4,43 | 34,88 |
| | | | | | | | | | **1.215,22** | **666,05** | | | **135,07** | **969,31** |

### ESTRUTURAS – POÇOS DE VISITAS E CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

| NOME | TIPO | COMPR. (M) | LARGURA (M) | ALTURA DE ESCAVAÇÃO (M) | SEÇÃO DE ESCAVAÇÃO (M) | VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³) | ALTURA DA CÂMARA + TAMPA + FUNDO (M) | CHAMINÉ DO POÇO DE VISITA (M) | TIPO DA CHAMINÉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CX02A | PVI 02 | 1,90 | 1,30 | 1,98 | 4,55 | 8,65 | 1,20 | 0,78 | CPV01 |
| CX01 | PVI 04 | 1,90 | 1,50 | 2,10 | 5,25 | 9,98 | 1,70 | 0,40 | CPV01 |
| CX02 | PVI 05 | 1,90 | 1,70 | 2,16 | 5,83 | 11,08 | 1,90 | 0,26 | CPV01 |
| CX03 | PVI 05 | 1,90 | 1,70 | 2,22 | 5,99 | 11,39 | 1,90 | 0,32 | CPV01 |
| CX04 | CLP 05 | 1,90 | 1,70 | 1,55 | 4,19 | 7,95 | 1,90 | | |
| CX05 | PVI 05 | 1,90 | 1,70 | 2,27 | 6,13 | 11,65 | 1,90 | 0,37 | CPV01 |
| CX06 | PVI 05 | 1,90 | 1,70 | 2,70 | 7,29 | 13,85 | 1,90 | 0,80 | CPV01 |
| CX07 | PVI 05 | 1,90 | 1,70 | 1,90 | 5,13 | 9,75 | 1,90 | 0,00 | CPV01 |
| | | | | | | | | | |
| CX09 | PVI 02 | 1,90 | 1,30 | 1,73 | 3,98 | 7,56 | 1,90 | -0,17 | CPV01 |
| CX10 | CLP 02 | 1,90 | 1,30 | 1,75 | 4,03 | 7,65 | 1,90 | | |
| CX11 | PVI 02 | 1,90 | 1,30 | 1,86 | 4,28 | 8,13 | 1,90 | -0,04 | CPV01 |
| CX12 | CLP 02 | 1,90 | 1,30 | 1,83 | 4,21 | 8,00 | 1,90 | | |
| CX13 | CLP 02 | 1,90 | 1,30 | 1,80 | 4,14 | 7,87 | 1,90 | | |
| | | | | | | **123,49** | | | |

### ESTRUTURAS – BOCAS DE LOBOS

| NOME | TIPO | COMPR. (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | QUANTIDADE (UN) | VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BL1 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,15 | 1,00 | 1,90 | | |
| BL2 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,32 | 1,00 | 2,18 | | |
| BL3 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,86 | 1,00 | 3,07 | | |
| BL4 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,68 | 1,00 | 2,78 | | |
| BL5 | BLD | 1,18 | 1,40 | 1,78 | 1,00 | 2,94 | BLD 02 | *Consideradas duas bocas simples para formar uma boca dupla |
| | | 1,18 | 1,40 | 1,78 | 1,00 | 2,94 | | |
| BL6 | BLD | 1,18 | 1,40 | 1,33 | 1,00 | 2,20 | BLD 02 | |
| | | 1,18 | 1,40 | 1,33 | 1,00 | 2,20 | | |
| BL7 | BLD | 1,18 | 1,40 | 1,31 | 1,00 | 2,16 | BLD 02 | |
| | | 1,18 | 1,40 | 1,31 | 1,00 | 2,16 | | |
| BL8 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,57 | 1,00 | 2,59 | | |
| BL9 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,39 | 1,00 | 2,30 | | |
| BL10 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,71 | 1,00 | 2,82 | | |
| BL11 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,59 | 1,00 | 2,63 | | |
| BL12 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,69 | 1,00 | 2,79 | | |
| BL13 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,45 | 1,00 | 2,40 | | |
| BL14 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,46 | 1,00 | 2,41 | | |
| BL15 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,71 | 1,00 | 2,82 | | |
| BL16 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,72 | 1,00 | 2,84 | | |
| BL17 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 2,28 | 1,00 | 3,77 | | |
| BL18 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 2,21 | 1,00 | 3,65 | | |
| BL19 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,84 | 1,00 | 3,04 | | |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM PROFUNDA - TRECHO 01**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BL20 | BLSG | 0,92 | 1,35 | 1,71 | 1,00 | 2,12 | |
| BL21 | BLSG | 0,92 | 1,35 | 1,74 | 1,00 | 2,16 | |
| BL22 | BLSG | 0,92 | 1,35 | 2,07 | 1,00 | 2,57 | |
| BL23 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,62 | 1,00 | 2,68 | |
| BL24 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,18 | 1,00 | 1,95 | |
| BL25 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,01 | 1,00 | 1,67 | |
| BL26 | BLD | 1,18 | 1,40 | 0,81 | 1,00 | 1,34 | BLD 02 |
| | | 1,18 | 1,40 | 0,81 | 1,00 | 1,34 | |
| BL27 | BLSG | 0,92 | 1,35 | 0,91 | 1,00 | 1,13 | |
| BL28 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,10 | 1,00 | 1,82 | |
| BL29 | BLSG | 0,92 | 1,35 | 1,24 | 1,00 | 1,54 | |
| BL30 | BLSG | 0,92 | 1,35 | 0,89 | 1,00 | 1,11 | |
| BL31 | BLSG | 0,92 | 1,35 | 1,10 | 1,00 | 1,37 | |
| BL32 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,62 | 1,00 | 2,68 | |
| BL33 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,67 | 1,00 | 2,76 | |
| BL34 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,14 | 1,00 | 1,88 | |
| BL35 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,05 | 1,00 | 1,73 | |
| BL36 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,86 | 1,00 | 3,07 | |
| BL37 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,30 | 1,00 | 2,15 | |
| BL38 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,65 | 1,00 | 2,73 | |
| BL39 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,62 | 1,00 | 2,68 | |
| BL40 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 2,09 | 1,00 | 3,45 | |
| | | | | | | **104,51** | |

**TUBULAÇÃO DE DRENAGEM**

| | | |
|---|---|---|
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø0,40 M | 337,70 | M |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø0,60 M | 243,50 | M |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø1,00 M | 11,30 | M |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø1,20 M | 276,40 | M |

| | | |
|---|---|---|
| VOLUME DE ESCAVAÇÃO | 4.182,27 | M³ |
| REG. FUNDO DE VALA | 1.647,10 | M² |
| REATERRO COMPACTADO | 2.977,72 | M³ |
| VOLUME DE BERÇO | 315,94 | M³ |

**ESTRUTURAS – POÇOS DE VISITAS**

| | | |
|---|---|---|
| PVI 02 | 3,00 | UN |
| PVI 04 | 1,00 | UN |
| PVI 05 | 5,00 | UN |
| CLP 02 | 3,00 | UN |
| CLP 05 | 1,00 | UN |

| | | |
|---|---|---|
| CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA – TIPO CPV01 | 9,00 | UN |

**BOCAS DE LOBOS**

| | | |
|---|---|---|
| BLS02 | 37,00 | UN |
| BLSG | 7,00 | UN |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM PROFUNDA - TRECHO 01
## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM PROFUNDA - TRECHO 02

### TUBULAÇÃO DE DRENAGEM – REDE PRINCIPAL

| DIÂMETRO INTERNO TUBO (M) | ESTRUTURAS | | PROFUNDIDADE | | PROF. MÉDIA (M) | COMP. TRECHO (M) | LARG. DE ESCAVAÇÃO (M) | LARG. MÉDIA DE ESCAVAÇÃO "B" (M) | VOLUME DE ESCAVAÇÃO ($M^3$) | REG. FUNDO DE VALA ($M^2$) | SEÇÃO DE BERÇO DE AREIA+TUBO ($M^2$) | SEÇÃO DE BERÇO DE AREIA ($M^2$) | VOLUME DE BERÇO DE AREIA (M3) | REATERRO COMPACTADO ($M^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MONTANTE | JUSANTE | MONTANTE | JUSANTE | | | | | | | | | | |
| 0,40 | BL101 | BL104 | 0,65 | 1,19 | 0,92 | 21,60 | 1,52 | 1,98 | 30,21 | 32,83 | 0,52 | 0,31 | 6,70 | 18,98 |
| 0,40 | BL104 | BL105 | 1,19 | 1,13 | 1,16 | 20,60 | 1,52 | 2,10 | 36,32 | 31,31 | 0,52 | 0,31 | 6,39 | 25,61 |
| 0,40 | BL105 | BL106 | 1,13 | 1,20 | 1,17 | 20,30 | 1,52 | 2,10 | 35,95 | 30,86 | 0,52 | 0,31 | 6,29 | 25,39 |
| 0,40 | BL106 | BL108 | 1,20 | 1,55 | 1,38 | 30,20 | 1,52 | 2,21 | 63,12 | 45,90 | 0,52 | 0,31 | 9,36 | 47,42 |
| 0,60 | BL108 | CX101 | 1,55 | 2,10 | 1,83 | 54,40 | 1,76 | 2,67 | 174,73 | 95,74 | 0,81 | 0,35 | 19,04 | 130,67 |
| 0,60 | CX101 | CX102 | 2,10 | 2,40 | 2,25 | 31,00 | 1,76 | 2,89 | 122,76 | 54,56 | 0,81 | 0,35 | 10,85 | 97,65 |
| 0,80 | CX102 | CX103 | 2,40 | 2,10 | 2,25 | 43,00 | 2,00 | 3,13 | 193,50 | 86,00 | 1,15 | 0,36 | 15,48 | 144,05 |
| 0,80 | CX103 | CX104 EXISTENTE | 2,10 | 1,72 | 1,91 | 56,20 | 2,00 | 2,96 | 214,68 | 112,40 | 1,15 | 0,36 | 20,23 | 150,05 |
| | | | | | | | | | **871,27** | **489,60** | | | **94,34** | **639,81** |

### TUBULAÇÃO DE DRENAGEM – RAMAIS DE LIGAÇÃO

| DIÂMETRO INTERNO TUBO (M) | ESTRUTURAS | | PROFUNDIDADE | | PROF. MÉDIA (M) | COMP. TRECHO (M) | LARG. DE ESCAVAÇÃO (M) | LARG. MÉDIA DE ESCAVAÇÃO "B" (M) | VOLUME DE ESCAVAÇÃO ($M^3$) | REG. FUNDO DE VALA ($M^2$) | SEÇÃO DE BERÇO DE AREIA+TUBO ($M^2$) | SEÇÃO DE BERÇO DE AREIA ($M^2$) | VOLUME DE BERÇO DE AREIA (M3) | REATERRO COMPACTADO ($M^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MONTANTE | JUSANTE | MONTANTE | JUSANTE | | | | | | | | | | |
| 0,40 | BL102 | BL104 | 0,81 | 1,20 | 1,01 | 11,20 | 1,52 | 2,02 | 17,11 | 17,02 | 0,52 | 0,31 | 3,47 | 11,29 |
| 0,40 | BL103 | BL104 | 1,08 | 1,20 | 1,14 | 26,20 | 1,52 | 2,09 | 45,40 | 39,82 | 0,52 | 0,31 | 8,12 | 31,78 |
| 0,40 | BL107 | BL108 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 10,80 | 1,52 | 2,30 | 25,44 | 16,42 | 0,52 | 0,31 | 3,35 | 19,82 |
| 0,40 | BL109 | BL108 | 1,68 | 1,55 | 1,62 | 9,00 | 1,52 | 2,33 | 22,09 | 13,68 | 0,52 | 0,31 | 2,79 | 17,41 |
| 0,40 | BL110 | CX101 | 1,91 | 2,10 | 2,01 | 16,50 | 1,52 | 2,52 | 50,29 | 25,08 | 0,52 | 0,31 | 5,12 | 41,71 |
| 0,40 | BL111 | BL113 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 19,50 | 1,52 | 2,18 | 39,12 | 29,64 | 0,52 | 0,31 | 6,05 | 28,98 |
| 0,60 | BL112 | BL113 | 0,68 | 2,65 | 1,67 | 6,70 | 1,76 | 2,59 | 19,63 | 11,79 | 0,81 | 0,35 | 2,35 | 14,20 |
| 0,60 | BL113 | CX102 | 2,65 | 2,40 | 2,53 | 32,50 | 1,76 | 3,02 | 144,43 | 57,20 | 0,81 | 0,35 | 11,38 | 118,11 |
| 0,40 | BL114 | CX102 | 2,35 | 2,40 | 2,38 | 21,40 | 1,52 | 2,71 | 77,25 | 32,53 | 0,52 | 0,31 | 6,63 | 66,12 |
| 0,40 | BL115 | CX103 | 1,83 | 2,10 | 1,97 | 8,40 | 1,52 | 2,50 | 25,09 | 12,77 | 0,52 | 0,31 | 2,60 | 20,72 |
| 0,40 | BL116 | CX103 | 1,71 | 2,10 | 1,91 | 13,50 | 1,52 | 2,47 | 39,09 | 20,52 | 0,52 | 0,31 | 4,19 | 32,07 |
| | | | | | | | | | **504,94** | **276,47** | | | **56,04** | **402,21** |

### ESTRUTURAS – POÇOS DE VISITAS E CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

| NOME | TIPO | COMPR. (M) | LARGURA (M) | ALTURA DE ESCAVAÇÃO (M) | SEÇÃO DE ESCAVAÇÃO (M) | VOLUME DE ESCAVAÇÃO ($M^3$) | ALTURA DA CÂMARA + TAMPA + FUNDO (M) | CHAMINÉ DO POÇO DE VISITA (M) | TIPO DA CHAMINÉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CX101 | PVI 02 | 1,90 | 1,30 | 2,10 | 4,83 | 9,18 | 1,20 | 0,90 | CPV01 |
| CX102 | PVI 03 | 1,90 | 1,30 | 2,40 | 5,52 | 10,49 | 1,20 | 1,20 | CPV02 |
| CX103 | PVI 03 | 1,90 | 1,30 | 2,10 | 4,83 | 9,18 | 1,20 | 0,90 | CPV01 |
| CX104 | PVI 03 | 1,90 | 1,30 | 1,72 | 3,96 | 7,52 | 1,20 | 0,52 | CPV01 |
| BL113 | CLP 18 | 1,90 | 2,00 | 2,65 | 7,95 | 15,11 | | | |
| | | | | | | **51,46** | | | |

### ESTRUTURAS – BOCAS DE LOBOS

| NOME | TIPO | COMPR. (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | QUANTIDADE (UN) | VOLUME DE ESCAVAÇÃO ($M^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BL101 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 0,50 | 1,00 | 0,83 |
| BL102 | BLS 02 | 0,18 | 1,40 | 1,08 | 1,00 | 0,27 |
| BL103 | BLSG | 1,18 | 1,40 | 0,81 | 1,00 | 1,34 |
| BL104 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,19 | 1,00 | 1,97 |
| BL105 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,13 | 1,00 | 1,87 |
| BL106 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,20 | 1,00 | 1,98 |
| BL107 | BLSG | 1,18 | 1,40 | 1,68 | 1,00 | 2,78 |
| BL108 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,55 | 1,00 | 2,56 |
| BL109 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,55 | 1,00 | 2,56 |
| BL110 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,91 | 1,00 | 3,16 |
| BL111 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,32 | 1,00 | 2,18 |
| BL112 | BLSG | 1,18 | 1,40 | 0,73 | 1,00 | 1,21 |
| BL113 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,50 | 1,00 | 2,48 |
| BL114 | BLSG | 1,18 | 1,40 | 1,35 | 1,00 | 2,22 |
| BL115 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,83 | 1,00 | 3,02 |
| BL116 | BLS 02 | 1,18 | 1,40 | 1,71 | 1,00 | 2,82 |
| | | | | | | **33,24** |

**TUBULAÇÃO DE DRENAGEM**

| | | |
|---|---|---|
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø0,40 M | 229,20 | M |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø0,60 M | 124,60 | M |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø0,80 M | 99,20 | M |
| VOLUME DE ESCAVAÇÃO | 1.460,91 | $M^3$ |
| REG. FUNDO DE VALA | 766,07 | $M^2$ |
| REATERRO COMPACTADO | 1.042,02 | $M^3$ |
| VOLUME DE BERÇO | 150,37 | $M^3$ |

**ESTRUTURAS – POÇOS DE VISITAS**

| | | |
|---|---|---|
| PVI 02 | 1,00 | UN |
| PVI 03 | 3,00 | UN |
| CLP 18 | 1,00 | UN |
| CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA – TIPO CPV01 | 3,00 | UN |
| CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA – TIPO CPV02 | 1,00 | UN |

**BOCAS DE LOBOS**

| | | |
|---|---|---|
| BLS02 | 12,00 | UN |
| BLSG | 4,00 | UN |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM PROFUNDA - TRECHO 01

### TOTAIS

| | | |
|---|---|---|
| **TUBULAÇÃO DE DRENAGEM** | | |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø0,40 M | 566,90 | M |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø0,60 M | 368,10 | M |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø0,80 M | 99,20 | M |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø1,00 M | 11,30 | M |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ø1,20 M | 276,40 | M |
| | | |
| VOLUME DE ESCAVAÇÃO | 5.643,18 | $M^3$ |
| REG. FUNDO DE VALA | 2.413,17 | $M^2$ |
| REATERRO COMPACTADO | 4.019,74 | $M^3$ |
| VOLUME DE BERÇO | 466,31 | $M^3$ |
| | | |
| **ESTRUTURAS – POÇOS DE VISITAS** | | |
| PVI 02 | 4,00 | UN |
| PVI 03 | 3,00 | UN |
| PVI 04 | 1,00 | UN |
| PVI 05 | 5,00 | UN |
| CLP 02 | 3,00 | |
| CLP 05 | 1,00 | |
| CLP 18 | 1,00 | UN |
| | | |
| CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA – TIPO CPV01 | 12,00 | UN |
| CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA – TIPO CPV02 | 1,00 | UN |
| | | |
| **BOCAS DE LOBOS** | | |
| BLS02 | 49,00 | UN |
| BLSG | 11,00 | UN |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 01** | **Próprio** | **ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A. INCLUSO POSTE.** | | **UND** | **1,0000000** | | **3.337,02** |
| I | 1094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | | UN | 1,000000 | 16,08 | 16,08 |
| I | 3398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | | UN | 1,000000 | 7,57 | 7,57 |
| I | 4346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | | UN | 3,000000 | 9,6 | 28,80 |
| I | 11267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | | UN | 2,000000 | 1,43 | 2,86 |
| I | 11864 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | | UN | 1,000000 | 40,95 | 40,95 |
| I | 11950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | | UN | 4,000000 | 0,2 | 0,80 |
| I | 14153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | | UN | 0,060000 | 0 | 0,00 |
| I | 34643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | | UN | 1,000000 | 46,18 | 46,18 |
| I | 39809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | | UN | 1,000000 | 217,65 | 217,65 |
| I | 39996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | | M | 0,166400 | 6,8 | 1,13 |
| I | 39997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | | UN | 2,000000 | 0,28 | 0,56 |
| I | 41196 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D | | UN | 1,000000 | 1096,77 | 1.096,77 |
| C | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 6,050000 | 21,13 | 127,83 |
| C | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 1,000000 | 15,49 | 15,49 |
| C | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 1,000000 | 24,73 | 24,73 |
| C | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 1,000000 | 26,55 | 26,55 |
| C | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 16,650000 | 35,08 | 584,08 |
| C | 93666 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | | UN | 1,000000 | 71,2 | 71,20 |
| C | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | M | 1,950000 | 81,94 | 159,78 |
| C | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | UN | 1,000000 | 110,5 | 110,50 |
| C | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | | UN | 1,000000 | 757,51 | 757,51 |

Composição mãe 101498 retirada da tabela SINAPI novembro de 2020
* Incluido poste de concreto

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 02** | **Próprio** | **Administração e Controle - 18 meses** | | **%** | **1,0000000** | | **396.310,42** |
| C | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.440,000 | 143,36 | 206.438,40 |
| C | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2.880,000 | 34,75 | 100.080,00 |
| Composição Auxiliar | P9827 | SICRO3 | Vigia - mensalista | | mês | 18,000 | 4.988,45 | 89.792,02 |

*Considerando jornada de engenheiro civil: 4 horas dia, 5 diaspor semana, 4 semanas por mês, durante 18 meses
**Considerando jornada de encarregado: 8 horas dia, 5 diaspor semana, 4 semanas por mês, durante 18 meses
***Considerando jornada de vigia: 18 meses

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 03** | **Próprio** | **SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE** | | **M²** | **1,0000000** | | **0,44** |
| C | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0025000 | 15,9 | 0,03 |
| C | 88288 | SINAPI | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0025000 | 27,87 | 0,06 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0075000 | 27,6 | 0,20 |
| C | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0020000 | 20,89 | 0,04 |
| C | 92145 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | | CHP | 0,0010000 | 91,17 | 0,09 |
| I | 4460 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | | M | 0,0029000 | 8,46 | 0,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 04** | **Próprio** | **Arrancamento e remoção de meios-fios** | | | **m³** | **1,0000000** | | **276,55** |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Operacional** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9508 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW | 2,0000000 | 0,62 | 0,38 | 206,5207 | 76,818 | 314,4673 |
| | | | | | | | | **Custo Horário de Equipamentos =>** | **314,4673** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Salário Hora** | **Custo Horário** |
| Insumo | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,5000000 | | | | 34,75 | 17,37 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 10,0000000 | | | | 22,13 | 221,27 |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Mão de Obra =>** | **238,6400** |
| | | | | | | | | **Custo Horário de Execução =>** | **276,5537** |
| | | | | | | | | **Fator de Influencia da Chuva - FIC =>** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC =>** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Produção de Equipe =>** | **2,0000** |
| | | | | | | | | **Custo Unitário de Execução =>** | **276,5537** |
| **D** | **Banco** | **Código** | **Atividades Auxiliares** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| | | | | | | | | **Custo Total das Atividades =>** | **0,0000** |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP. 05 | Próprio | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | | | m³ | 1,0000000 | | 11,42 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,0000000 | 0,62 | 0,38 | 387,4878 | 98,149 | 555,0781 |
| Insumo | E9518 | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,0000000 | 0,69 | 0,31 | 5,0928 | 3,5465 | 4,6134 |
| Insumo | E9524 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | 1,0000000 | 0,99 | 0,01 | 351,7429 | 147,9655 | 349,7051 |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,96 | 0,04 | 288,6967 | 134,6462 | 282,5347 |
| Insumo | E9685 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 245,4126 | 105,1744 | 245,4126 |
| Insumo | E9577 | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,0000000 | 0,69 | 0,31 | 189,3462 | 71,6964 | 152,8748 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 1.590,2187 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,13 | 22,12 |
| | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 22,1200 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 7,1893 |
| | | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0494 |
| | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,3552 |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 224,2700 |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 7,5444 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 5914354 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre | 2,0625000 | t | | | 2,1100 | 3,8775 |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 3,8775 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP. 06 | Próprio | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - SICRO (4011256) | | | m³ | 1,0000000 | | 92,07 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000 | 0,83 | 0,17 | 387,4878 | 98,149 | 338,3002 |
| Insumo | E9518 | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,0000000 | 0,62 | 0,38 | 5,0928 | 3,5465 | 4,5052 |
| Insumo | E9524 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 351,7429 | 147,9655 | 351,7429 |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,86 | 0,14 | 288,6967 | 134,6462 | 267,1296 |
| Insumo | E9685 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,90 | 0,10 | 245,4126 | 105,1744 | 231,3888 |
| Insumo | E9577 | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,0000000 | 0,62 | 0,38 | 189,3462 | 71,6964 | 144,6393 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 1.337,7060 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,13 | 22,12 |
| | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 22,1200 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 9,0126 |
| | | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0494 |
| | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,4452 |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 150,8800 |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 9,4579 |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | M0191 | Brita 1 | 0,4126000 | m³ | | | 189,8224 | 78,32 |
| | | | | | | | | Custo Total do Material => | 78,3200 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 5914354 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre | 1,4441100 | t | | | 2,1100 | 3,04 |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 3,0400 |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0191 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,6189000 | t | | 2,0300 | 1,25 |
| | | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | 1,2500 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP. 07 | Próprio | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - SICRO (4011227) | | | m³ | 1,0000000 | | 11,89 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,0000000 | 0,62 | 0,38 | 387,4878 | 98,149 | 555,0781 |
| Insumo | E9518 | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,0000000 | 0,69 | 0,31 | 5,0928 | 3,5465 | 4,6134 |
| Insumo | E9524 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | 1,0000000 | 0,99 | 0,01 | 351,7429 | 147,9655 | 349,7051 |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,96 | 0,04 | 288,6967 | 134,6462 | 282,5347 |
| Insumo | E9685 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 245,4126 | 105,1744 | 245,4126 |
| Insumo | E9577 | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,0000000 | 0,69 | 0,31 | 189,3462 | 71,6964 | 152,8748 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 1.590,2187 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,13 | 22,12 |
| | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 22,1200 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 7,1893 |
| | | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0494 |
| | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,3552 |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 224,2700 |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 7,5444 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 5914354 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre | 2,0625000 | t | | | 2,1100 | 4,35 |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 4,3500 |

*FOI REMOVIDA DA COMPOSIÇÃO O ITEM 4016096 "Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica" POIS TAL SERVIÇO JÁ ESTÁ PAGO NO ITEM REFERENTE A AQUISIÃO DO MATERIAL DE JAZIDA.

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 08** | **Próprio** | **PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 25x25 cm APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS - Tátil direcional ou alerta** | | **m²** | **1,0000000** | | **230,62** |
| C | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2360000 | 33,34 | 41,20 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6180000 | 27,6 | 17,05 |
| I | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | | KG | 0,2400000 | 1,27 | 0,30 |
| I | 38135 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | | M2 | 1,0300000 | 138,53 | 142,68 |
| I | 37595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | | KG | 8,6200000 | 3,41 | 29,39 |
| | | | *Substituido item 3733 por 38135 | | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 09** | **Próprio** | **CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO** | | **m³** | **1,0000000** | | **1.306,11** |
| C | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3630 | 32,17 | 11,67 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5440 | 27,6 | 15,01 |
| C | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | CHP | 0,0880 | 1,78 | 0,15 |
| C | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | CHI | 0,0930 | 0,59 | 0,05 |
| I | 1527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE | | M3 | 1,1500 | 960,71 | 1.104,81 |
| I | 123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | | L | 18,0000 | 9,69 | 174,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 10** | **Próprio** | **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. REF. 100341** | | **m²** | **1,0000000** | | **265,43** |
| C | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,012400 | 28,99 | 0,35 |
| C | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,667500 | 31,49 | 21,01 |
| C | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | CHP | 0,001400 | 40,44 | 0,05 |
| C | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | CHI | 0,005800 | 38,22 | 0,22 |
| I | 1345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | | M2 | 1,100000 | 210,66 | 231,72 |
| I | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | L | 0,003500 | 9,31 | 0,03 |
| I | 4491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | M | 0,420000 | 7,23 | 3,03 |
| I | 5068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | | KG | 0,007000 | 18,31 | 0,12 |
| I | 40271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | UNXMES | 0,124700 | 24,49 | 3,05 |
| I | 40275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | | UNXMES | 0,137100 | 25,6 | 3,50 |
| I | 40287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | | MES | 0,249400 | 9,43 | 2,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 11** | **Próprio** | **ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO USINADO FCK=25MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. REF 100651** | | **M** | **1,0000000** | | **203,44** |
| C | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA | | M3 | 0,096600 | 10,05 | 0,97 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,250900 | 27,6 | 6,92 |
| C | 90674 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, | | CHP | 0,024200 | 839,17 | 20,30 |
| C | 90675 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, | | CHI | 0,059400 | 368,99 | 21,91 |
| C | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,083600 | 34,75 | 2,90 |
| C | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,015700 | 150,17 | 2,35 |
| C | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | | M3XKM | 0,029000 | 4,06 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | COMP. 09 | Próprio | CONCRETAGEM DE ELEMENTOS, FCK 25 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | m³ | 0,113300 | 1.306,11 | 147,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 12** | **Próprio** | **BANCO DUPLO DE MADEIRA COM BASE EM ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS** | | **UND** | **1,0000000** | | **3.820,53** |
| C | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000000 | 31,49 | 47,23 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6,7283000 | 27,6 | 185,70 |
| C | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,6600000 | 32,17 | 117,74 |
| C | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | | M3 | 0,0505000 | 884,04 | 44,64 |
| C | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | M3 | 0,1420000 | 855,17 | 121,43 |
| C | 102223 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | | M2 | 4,9170000 | 36,24 | 178,19 |
| I | 34548 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | | M | 1,5372000 | 7,09 | 10,89 |
| I | 37395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | | CENTO | 0,0366000 | 0 | 0,00 |
| I | 7260 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C) | | UN | 549,0000000 | 2,64 | 1.449,36 |
| I | 20213 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | M | 56,4200000 | 23,17 | 1.307,25 |
| I | 40552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | | CENTO | 1,4000000 | 44,37 | 62,11 |
| I | 3767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | | UN | 1,4750000 | 1,27 | 1,87 |
| I | 11844 | SINAPI | PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | M | 1,8150000 | 47,79 | 86,73 |
| I | 20211 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | M | 6,7600000 | 30,68 | 207,39 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP. 13 | Próprio | Suporte metálico galvanizado para placa dupla de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação H=3,85m | | | und | 1,0000000 | | 558,08 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 181,1757 | 68,0937 | 102,0183 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 102,0183 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 30,27 | 30,26 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,13 | 22,12 |
| | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 52,3800 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 37,6581 |
| | | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 4,1000 |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 37,6581 |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 1,3940000 | kg | | | 39,9349 | 55,66 |
| Insumo | SINAPI | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | 3,8500000 | M | | | 111,3400 | 428,65 |
| | | | | | | | | Custo Total do Material => | 484,3100 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0503000 | t | | | 649,3700 | 32,66 |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0503000 | t | | | 49,3900 | 2,48 |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 35,1400 |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0013940 | t | | 36,9100 | 0,05 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0250635 | t | | 36,9100 | 0,92 |
| | | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | 0,9700 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP. 14 | Próprio | Suporte metálico galvanizado para placa de sinalização de obstáculo H=1,80m | | | und | 1,0000000 | | 329,35 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 181,1757 | 68,0937 | 102,0183 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 102,0183 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 30,27 | 30,26 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,13 | 22,12 |
| | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 52,3800 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 37,6581 |
| | | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 4,1000 |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 37,6581 |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 1,3940000 | kg | | | 39,9349 | 55,66 |
| Insumo | SINAPI | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | 1,8000000 | M | | | 111,3400 | 200,41 |
| | | | | | | | | Custo Total do Material => | 256,0700 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0503000 | t | | | 649,3700 | 32,66 |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0503000 | t | | | 49,3900 | 2,48 |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 35,1400 |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0013940 | t | | 36,9100 | 0,05 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0117180 | t | | 36,9100 | 0,43 |
| | | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | 0,4800 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP. 15 | Próprio | Suportes metálicos galvanizados para placa de sinalização de indicação (dois suportes por placa) H=3,00m | | | und | 1,0000000 | | 972,44 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 181,1757 | 68,0937 | 102,0183 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 102,0183 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 30,27 | 30,26 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,13 | 22,12 |
| | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 52,3800 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 37,6581 |
| | | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 4,1000 |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 37,6581 |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 4,8790000 | kg | | | 39,9349 | 194,84 |
| Insumo | SINAPI | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | 6,0000000 | M | | | 111,3400 | 668,04 |
| | | | | | | | | Custo Total do Material => | 862,8800 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,1006000 | t | | | 649,3700 | 65,32 |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,1006000 | t | | | 49,3900 | 4,96 |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 70,2800 |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0048790 | t | | 36,9100 | 0,18 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0390600 | t | | 36,9100 | 1,44 |
| | | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | 1,6200 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP. 16 | Próprio | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, COM TORNEIRA METÁLICA DE JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | UND | 1,0000000 | | 99,99 |
| I | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | | UN | 0,0088 | 80,79 | 0,71 |
| I | 7137 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,0000 | 11,85 | 11,85 |
| I | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,0105 | 91,53 | 0,96 |
| I | 38383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | | UN | 0,0484 | 2,32 | 0,11 |
| I | 11762 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | | UN | 1,0000 | 75,73 | 75,73 |
| I | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | | UN | 0,0150 | 4,31 | 0,06 |
| C | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1748 | 28,96 | 5,06 |
| C | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1748 | 31,55 | 5,51 |
| | | | *Incluidos itens 11762 e 3146 | | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP. 17 | Próprio | TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE DE BASE ASFÁLTICA. AF_09/2023 | | M3 | 1,0000000 | | 8,05 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0500 | 27,6 | 1,38 |
| C | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1000 | 32,17 | 3,21 |
| I | 44073 | SINAPI | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA | | M | 1,0000 | 0,81 | 0,81 |
| I | 7317 | SINAPI | SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO | | KG | 0,0540 | 49,17 | 2,65 |
| | | | *Composição mãe 98577 SINAPI 06/2025 | | | | | |
| | | | ** Substituido insumo 43142 por 7317 | | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP. 18 | Próprio | Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | | | und | 3,0000000 | | 61,27 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 181,1757 | 68,0937 | 102,0183 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 102,0183 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 30,27 | 30,26 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 22,13 | 44,25 |
| | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 74,5100 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 58,8428 |
| | | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 3,0000 |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 58,8428 |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| | | | | | | | | Custo Total do Material => | 0,0000 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 5213433 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção | 0,0064000 | m² | | | 381,2300 | 2,43 |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 2,4300 |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
| | | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | 0,0000 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 19** | **Próprio** | **REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT ATÉ 12M/ ATÉ 1T/ DISTANCIAS ATÉ 5KM** | | **un** | **1,0000000** | | **90,93** |
| C | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000 | 33,78 | 6,75 |
| C | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,2000 | 332,93 | 66,58 |
| C | 100952 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | | TXKM | 5,0000 | 3,52 | 17,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 20** | **Próprio** | **POSTE 3M TIPO BÚZIO EM ALUMINIO COM LUMINÁRIA LED 50 A 100W** | | **un** | **1,0000000** | | **2.502,18** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000 | 29,99 | 29,99 |
| C | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | | M3 | 1,0000 | 109,17 | 109,17 |
| C | 100250 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026 | | MXKM | 20,5000 | 6,15 | 126,07 |
| COT. | COT. 04 | COTAÇÃO | LUMINÁRIA DECORATIVA ORNAMENTAL, TIPO BÚZIOS, FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM LED INTEGRADO, POTÊNCIA = 50W INCLUSO POSTE EM AÇO GALVANIZADO DE 2,5", H=3,0M | | un | 1,0000 | 2.236,95 | 2.236,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 21** | **Próprio** | **BASE PRÉ MOLDADA D=30cm H=120cm EM CONCRETO PARA SUPORTE DOS POSTES DECORATIVOS - INCLUSO ELETRODUTO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO POSTE E GANCHO PARA MOVIMENTAÇÃO** | | **un** | **1,0000000** | | **284,36** |
| C | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | | M3 | 0,0707 | 176,71 | 12,48 |
| C | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | M3 | 0,0707 | 855,17 | 60,41 |
| C | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | M3 | 0,0707 | 362,81 | 25,63 |
| C | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 1,6000 | 15,88 | 25,40 |
| C | 91905 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 2,0000 | 16,3 | 32,60 |
| C | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | | KG | 0,2450 | 10,45 | 2,56 |
| C | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1000 | 29,37 | 2,93 |
| I | 4335 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA | | UN | 3,0000 | 13,04 | 39,12 |
| C | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,2500 | 332,93 | 83,23 |

* Adotadas medidas do parafuso por aproximação.
** Considerada fixação de parafusos com gabarito para istalação posterior de poste parafusado na base.

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 22** | **Próprio** | **POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO COM 4 PETALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LAMPADAS 200W** | | **un** | **1,0000000** | | **4.284,39** |
| C | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,1800 | 332,93 | 59,92 |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9310 | 29,99 | 27,92 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,0250 | 33,9 | 102,54 |
| I | 863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | | M | 9,0000 | 53,37 | 480,33 |
| COT. | COT. 05 | COTAÇÃO | POSTE DE AÇO CÔNICO 9 METROS COM 4 PETALAS - LUMINÁRIA E LAMPADA 200W INCLUSA | | Und | 1,0000 | 3.613,68 | 3.613,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 23** | **Próprio** | **POSTE AÇO MODELO 01 - 10 METROS COM 2 LUMINÁRIAS DE 150W - DECORATIVA** | | **un** | **1,0000000** | | **3.592,42** |
| C | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,1800 | 332,93 | 59,92 |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9310 | 29,99 | 27,92 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,0250 | 33,9 | 102,54 |
| COT. | COT. 06 | COTAÇÃO | POSTE DE AÇO CÔNICO 10 METROS COM 2 BRAÇOS CURVOS E DUAS LUMINÁRIA 150W | | Und | 1,0000 | 2.868,34 | 2.868,34 |
| I | 863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | | M | 10,0000 | 53,37 | 533,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 24** | **Próprio** | **Luminária SPOT piso 20W antiofuscante IP67** | | **un** | **1,0000000** | | **447,77** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0690 | 29,99 | 2,06 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1655 | 33,9 | 5,61 |
| COT. | COT. 07 | COTAÇÃO | Luminaria Spot piso antiofuscante IP67 20W | | Und | 1,0000 | 438,75 | 438,75 |
| I | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | UN | 0,2000 | 6,76 | 1,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 25** | **Próprio** | **Luminária SPOT 20W** | | **un** | **1,0000000** | | **432,37** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0690 | 29,99 | 2,06 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1655 | 33,9 | 5,61 |
| I | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | UN | 0,2000 | 6,76 | 1,35 |
| COT. | COT. 08 | COTAÇÃO | Luminaria Spot 20W | | Und | 1,0000 | 423,35 | 423,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 26** | **Próprio** | **Cabo triplex Aluminio xlpe 16mm²** | | **M** | **1,0000000** | | **13,59** |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1700 | 33,9 | 5,76 |
| COT. | COT. 09 | COTAÇÃO | Cabo triplex Aluminio xlpe 16mm² | | Und | 1,0000 | 7,83 | 7,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 27** | **Próprio** | **CABO DE COBRE MULTIPOLAR 3 CONDUTORES DE 2,5MM²** | | **M** | **1,0000000** | | **17,09** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0290 | 29,99 | 0,86 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0290 | 33,9 | 0,98 |
| I | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | UN | 0,0094 | 6,76 | 0,06 |
| I | 39258 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | | M | 1,2400 | 12,25 | 15,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 28** | **Próprio** | **CABO QUADRUPLEX 35MM** | | **M** | **1,0000000** | | **59,03** |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000 | 33,9 | 16,95 |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000 | 29,99 | 14,99 |
| COT. | COT. 10 | COTAÇÃO | CABO QUADRUPLEX 35MM² | | Und | 1,0100 | 26,83 | 27,09 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 29** | **Próprio** | **CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO** | | **Und** | **1,0000000** | | **297,55** |
| C | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,6789 | 32,17 | 54,01 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,4832 | 27,6 | 123,73 |
| I | 43059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | | KG | 2,1560 | 8,64 | 18,62 |
| I | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | M3 | 0,0653 | 180 | 11,75 |
| I | 1106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | | KG | 3,0096 | 1,66 | 4,99 |
| I | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | | KG | 18,5000 | 1,27 | 23,49 |
| I | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | M3 | 0,0365 | 267,15 | 9,75 |
| I | 4722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | M3 | 0,0400 | 252,35 | 10,09 |
| I | 7258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | | UN | 60,4800 | 0,68 | 41,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 30** | **Próprio** | **DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)** | | **Und** | **1,0000000** | | **99,10** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 29,99 | 7,49 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 33,9 | 8,47 |
| I | 39467 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | | UN | 1,0000 | 83,14 | 83,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 31** | **Próprio** | **EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016** | | **M2** | **1,0000000** | | **696,74** |
| I | 3080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | | CJ | 0,0268 | 68,5 | 1,83 |
| I | 10886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | | UN | 0,0268 | 218,75 | 5,86 |
| I | 10891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | | UN | 0,0268 | 211,53 | 5,66 |
| I | 11587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | | M2 | 1 | 110,03 | 110,03 |
| I | 37525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | | M | 1,2782 | 2,46 | 3,14 |
| C | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | | UN | 0,0268 | 492,58 | 13,20 |
| C | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | | UN | 0,0268 | 318,91 | 8,54 |
| C | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,1155 | 31,49 | 35,12 |
| C | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | | M2 | 1,4293 | 15,65 | 22,36 |
| C | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | M | 0,0886 | 26,19 | 2,32 |
| C | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | M | 0,1423 | 46,27 | 6,58 |
| C | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | UN | 0,0537 | 12,44 | 0,66 |
| C | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | M | 0,0537 | 28,34 | 1,52 |
| C | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | | UN | 0,0268 | 526,04 | 14,09 |
| C | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | | M | 0,3221 | 11,49 | 3,70 |
| C | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | | M | 0,5369 | 4,27 | 2,29 |
| C | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 0,3221 | 11,09 | 3,57 |
| C | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 0,5369 | 14,8 | 7,94 |
| C | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 0,1074 | 19,84 | 2,13 |
| C | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 0,8591 | 4,04 | 3,47 |
| C | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 2,5503 | 5,91 | 15,07 |
| C | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 0,1611 | 18,03 | 2,90 |
| C | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 0,0268 | 36,91 | 0,98 |
| C | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 0,1342 | 56,85 | 7,62 |
| C | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 0,0268 | 59,97 | 1,60 |
| C | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | | M2 | 1,451 | 26,01 | 37,74 |
| C | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | | M3 | 0,039 | 109,17 | 4,25 |
| C | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | | M2 | 1,451 | 55,62 | 80,70 |
| C | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | | M2 | 0,009 | 29,41 | 0,26 |
| C | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | | M2 | 1,451 | 57,42 | 83,31 |
| C | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | | UN | 0,1879 | 20,43 | 3,83 |
| C | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | | UN | 0,0268 | 15,51 | 0,41 |
| C | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | | M3 | 0,01 | 33,29 | 0,33 |
| C | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | | UN | 0,1611 | 29,85 | 4,80 |
| C | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | | UN | 0,0268 | 603,14 | 16,16 |
| C | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | | UN | 0,0268 | 176,19 | 4,72 |
| C | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | | M2 | 0,1449 | 148,39 | 21,50 |
| C | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | | M2 | 0,1668 | 148,39 | 24,75 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO | REF.: | SINAPI | 07/2026 - S/ DES. |
| LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO | REF.: | SICRO 3 | 04/2026 - S/ DES. |
| DATA: JULHO DE 2026 | REF.: | CPU | COMP. PRÓPRIA |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | | M2 | 0,2264 | 166,16 | 37,61 |
| C | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | | M2 | 0,1765 | 199,55 | 35,22 |
| C | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | M3 | 0,04 | 1316,67 | 52,66 |
| C | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | | UN | 0,0268 | 127,38 | 3,41 |
| C | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | | UN | 0,1074 | 27,02 | 2,90 |

*Composição mãe 93210 SINAPI 12/2023
Substituido item 89957 por 89356, por não existir na referência.
Substituido item 96995 por 93382 por não existir na referência.
Substituido item 98442 por 98441 por não existir na referência.

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 32** | **Próprio** | **ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL IGUAL A 1000 DAN (INCLUI FORNECIMENTO) REFLETORES** | | **Und** | **1,0000000** | | **13.305,03** |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000 | 33,9 | 50,85 |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000 | 29,99 | 44,98 |
| C | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 1,0000 | 332,93 | 332,93 |
| C | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | | M3 | 0,5040 | 109,17 | 55,02 |
| C | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023 | | M3 | 0,2310 | 33,29 | 7,68 |
| C | 100951 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | | TXKM | 203,0000 | 3,86 | 783,58 |
| I | 41221 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0 | | UN | 1,0000 | 12029,99 | 12.029,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 33** | **Próprio** | **QUADRO DE COMANDO REFLETORES** | | **und** | **1,0000000** | | **1.294,21** |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000 | 33,9 | 33,90 |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000 | 29,99 | 29,99 |
| C | 101901 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | | UN | 1,0000 | 136 | 136,00 |
| I | 2510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | | UN | 3,0000 | 0 | 0,00 |
| I | 34714 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | | UN | 1,0000 | 64,76 | 64,76 |
| I | 12039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | | UN | 1,0000 | 618,26 | 618,26 |
| COT. | COT. 13 | COTAÇÃO | MONOBLOCO BOTOEIRA | | UN | 4,0000 | 8,58 | 34,32 |
| COT. | COT. 14 | COTAÇÃO | SINALEIRA LED COMANDO | | UN | 1,0000 | 11,34 | 11,34 |
| COT. | COT. 15 | COTAÇÃO | CHAVE SECCIONADORA ATE 100A | | UN | 0,0000 | 679,95 | 0,00 |
| I | 1575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | | UN | 4,0000 | 2,53 | 10,12 |
| I | 39471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC) | | UN | 4,0000 | 88,88 | 355,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 34** | **Próprio** | **ELETRODUTO 3/4" 3M PARA REDE LÓGICA ENTERRADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | **UND** | **1,0000000** | | **70,36** |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000 | 33,9 | 33,90 |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000 | 29,99 | 29,99 |
| I | 2674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | | M | 1,0000 | 5,39 | 5,39 |
| I | 1891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | | UN | 1,0000 | 1,08 | 1,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 35** | **Próprio** | **CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO** | | **UND** | **1,0000000** | | **297,55** |
| C | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,6789 | 32,17 | 54,01 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,4832 | 27,6 | 123,73 |
| I | 43059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | | KG | 2,1560 | 8,64 | 18,62 |
| I | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | M3 | 0,0653 | 180 | 11,75 |
| I | 1106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | | KG | 3,0096 | 1,66 | 4,99 |
| I | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | | KG | 18,5000 | 1,27 | 23,49 |
| I | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | M3 | 0,0365 | 267,15 | 9,75 |
| I | 4722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | M3 | 0,0400 | 252,35 | 10,09 |
| I | 7258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C) | | UN | 60,4800 | 0,68 | 41,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 36** | **Próprio** | **REFLETORES LED 1000W 5000K-6000K - Fornecimento e assentamento** | | **UND** | **1,0000000** | | **579,49** |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000 | 33,9 | 33,90 |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000 | 29,99 | 29,99 |
| C | 102843 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | | H | 1,0000 | 161,77 | 161,77 |
| COT. | COT. 11 | COTAÇÃO | REFLETORES LED 1000W 5000K-6000K | | UN | 1,0000 | 353,83 | 353,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 37** | **Próprio** | **CABO MULTIPLEX 1KV 50MM² - Fornecimento e assentamento** | | **UND** | **1,0000000** | | **67,52** |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000 | 33,9 | 16,95 |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000 | 29,99 | 14,99 |
| COT. | COT. 16 | COTAÇÃO | CABO MULTIPLEX 50MM² | | m | 1,0000 | 35,58 | 35,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 38** | **Próprio** | **Instalação de placas e suportes reaproveitados incluindo bases de suporte** | | **UND** | **1,0000000** | | **30,90** |
| C | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000 | 32,17 | 16,08 |
| C | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000 | 29,64 | 14,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 39** | **Próprio** | **FÔRMA METÁLICA PARA BASE DE POSTE DE CONCRETO** | | **UND** | **1,00** | | **1.298,22** |
| C | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8,0000 | 31,94 | 255,52 |
| C | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8,0000 | 29,37 | 234,96 |
| I | 40535 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | | KG | 10,0320 | 9,96 | 99,91 |
| I | 1330 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | | KG | 31,8656 | 10,92 | 347,97 |
| I | 11026 | SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | | KG | 19,3977 | 13,91 | 269,82 |
| I | 10999 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,5000 | 26,49 | 13,24 |
| I | 4346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | | UN | 8,0000 | 9,6 | 76,80 |

*Composição desenvolvida pelo projetista - considerado esforços para corte e calandragem da fôrma.

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 40** | **Próprio** | **POSTE AÇO CURVO MODELO 02 - 10 METROS COM 2 LUMINÁRIAS DE 150W - DECORATIVA** | | **un** | **1,0000000** | | **3.867,52** |
| C | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,1800 | 332,93 | 59,92 |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9310 | 29,99 | 27,92 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,0250 | 33,9 | 102,54 |
| COT. | COT. 22 | COTAÇÃO | POSTE DE AÇO CÔNICO 10 METROS COM 2 BRAÇOS EM ALTURAS DISTINTAS, COMP. 2,00 E 3,00 METROS, CURVOS E DUAS LUMINÁRIA 150W | | Und | 1,0000 | 3.143,44 | 3.143,44 |
| I | 863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | | M | 10,0000 | 53,37 | 533,70 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 41** | **Próprio** | **BASE PRÉ MOLDADA 40x40cm H=150cm EM CONCRETO PARA SUPORTE DE POSTES METÁLICOS - INCLUSO ELETRODUTO, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO POSTE E GANCHO PARA MOVIMENTAÇÃO** | | **un** | **1,0000000** | | **557,45** |
| C | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | | M3 | 0,2400 | 176,71 | 42,41 |
| C | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | M3 | 0,2400 | 855,17 | 205,24 |
| C | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | M3 | 0,2400 | 362,81 | 87,07 |
| C | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 2,0000 | 15,88 | 31,76 |
| C | 91905 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 2,0000 | 16,3 | 32,60 |
| C | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | | KG | 0,6170 | 10,45 | 6,44 |
| C | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1000 | 29,37 | 2,93 |
| I | 428 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA | | UN | 4,0000 | 34,97 | 139,88 |
| I | 43668 | SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2) | | KG | 0,6840 | 13,34 | 9,12 |

* Adotadas medidas do parafuso por aproximação.
** Considerada fixação de chapa com parafusos para istalação posterior de poste parafusado.

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 42** | **Próprio** | **FIXAÇÃO DE PERGOLAS EM VIGA DE CONCRETO** | | **un** | **1,0000000** | | **109,49** |
| I | 428 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA | | UN | 2,0000 | 34,97 | 69,94 |
| C | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1000 | 28,99 | 2,89 |
| C | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1000 | 31,49 | 3,14 |
| C | 93403 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | CHI | 0,0100 | 83,89 | 0,83 |
| C | 93402 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | CHP | 0,1000 | 326,94 | 32,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 43** | **Próprio** | **IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e troncos de árvores** | | **ton** | **1,0000000** | | **10,79** |
| | COT. 23 | COT. | IDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA - Resíduos de escavação, limpeza de valas, limpeza de terreno, roçada, capina, podasde árvores, resíduos de madeira industrializada e troncos de árvores | | ton | 1,0000 | 10,79 | 10,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 44** | **Próprio** | **LETREIRO EM CHAPA INOX** | | **und** | **1,0000000** | | **147,73** |
| I | 10853 | SINAPI | LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO) | | UN | 1,0000 | 132,32 | 132,32 |
| C | 88308 | SINAPI | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 34,06 | 8,51 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 27,6 | 6,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 45** | **Próprio** | **PINTURA DE SUPERFICIE COM RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS** | | **m²** | **1,0000000** | | **36,26** |
| I | 7350 | SINAPI | TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS | | L | 0,5356 | 54,63 | 29,25 |
| C | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1631 | 33,82 | 5,51 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0544 | 27,6 | 1,50 |

*Composição mãe 104641 SINAPI/09/2025

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 46** | **Próprio** | **TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 M, COM TRAVA E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | **und** | **1,0000000** | | **319,82** |
| C | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | | M3 | 0,0044 | 933,34 | 4,10 |
| C | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7927 | 27,6 | 21,87 |
| C | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0089 | 32,17 | 32,45 |
| I | 14112 | SINAPI | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | | UN | 1,0000 | 196,51 | 196,51 |
| C | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000 | 31,94 | 15,97 |
| I | 1321 | SINAPI | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2) | | KG | 0,9000 | 11,35 | 10,21 |
| I | 5085 | SINAPI | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | | UN | 1,0000 | 38,71 | 38,71 |

*Composição mãe 101789 SINAPI/05/2026

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **COMP. 47** | **Próprio** | **BASE EM CONCRETO PARA TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA COM CAIXAS E TAMPA METÁLICA** | | **und** | **1,0000000** | | **590,41** |
| C | 97737 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024 | | M3 | 0,0600 | 4257,32 | 255,43 |
| C | 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 0,7927 | 18,09 | 14,33 |
| C | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | M | 1,6000 | 15,88 | 25,40 |
| C | 91905 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 2,0000 | 16,3 | 32,60 |
| C | 91880 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 4,0000 | 9,87 | 39,48 |
| C | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000 | 32,17 | 64,34 |
| C | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000 | 31,94 | 63,88 |
| I | 1321 | SINAPI | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2) Tampa metálica 40x40cm com porta cadeado | | KG | 1,4400 | 11,35 | 16,34 |
| I | 2420 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS Tampa metálica 40x40cm com porta cadeado | | UN | 2,0000 | 19,95 | 39,90 |
| I | 5085 | SINAPI | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | | UN | 1,0000 | 38,71 | 38,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **PRÓPRIO 12** | **Próprio** | **ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1500 DAN, INCLUI FORNECIMENTO** | | **und** | **1,0000000** | | **5.623,10** |
| C | 100586 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | | UN | 0,0600 | 1048,29 | 62,89 |
| I | 41211 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0 | | UN | 0,7927 | 7014,28 | 5.560,21 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO
NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO — REF.: SINAPI 07/2026 - S/ DES.
LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO — REF.: SICRO 3 04/2026 - S/ DES.
DATA: JULHO DE 2026 — REF.: CPU COMP. PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
SEM DESONERAÇÃO

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **CSUB-9** | **Próprio** | **SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"** | | **und** | **1,0000000** | | **75,01** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 29,99 | 7,49 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 33,9 | 8,47 |
| I | 11837 | SINAPI | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 | | UN | 1,0000 | 59,05 | 59,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **CSUB-1** | **Próprio** | **CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS** | | **und** | **1,0000000** | | **289,35** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 29,99 | 7,49 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 33,9 | 8,47 |
| I | 2520 | SINAPI | CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | | UN | 1,0000 | 273,39 | 273,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **CSUB-10** | **Próprio** | **CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"** | | **und** | **1,0000000** | | **86,09** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 29,99 | 7,49 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 33,9 | 8,47 |
| I | 1051 | SINAPI | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" | | UN | 1,0000 | 70,13 | 70,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **CSUB-8** | **Próprio** | **GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2** | | **und** | **1,0000000** | | **75,01** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 29,99 | 7,49 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 33,9 | 8,47 |
| I | 11837 | SINAPI | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 | | UN | 1,0000 | 59,05 | 59,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **CSUB-5** | **Próprio** | **CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)** | | **und** | **1,0000000** | | **3.113,79** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 29,99 | 7,49 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 33,9 | 8,47 |
| I | 39693 | SINAPI | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | | UN | 1,0000 | 3097,83 | 3.097,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **CSUB-4** | **Próprio** | **CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)** | | **und** | **1,0000000** | | **3.113,79** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 29,99 | 7,49 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 33,9 | 8,47 |
| I | 39693 | SINAPI | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | | UN | 1,0000 | 3097,83 | 3.097,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **CPU-00013** | **Próprio** | **CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA DISJUNTOR, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)** | | **und** | **1,0000000** | | **3.104,21** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1000 | 29,99 | 2,99 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1000 | 33,9 | 3,39 |
| I | 39693 | SINAPI | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | | UN | 1,0000 | 3097,83 | 3.097,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **C43** | **Próprio** | **FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) - VER MEMORIA DE CÁLCULO** | | **und** | **1,0000000** | | **127,94** |
| C | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 29,99 | 7,49 |
| C | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500 | 33,9 | 8,47 |
| I | 406 | SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | | UN | 1,0000 | 111,98 | 111,98 |

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

**ESTADO DE RONDONIA**
**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTAO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO**
**LOCAL: AVENIDA CAPITÃO SILVIO, ÁREAS ESPECIAIS, ARIQUEMES-RO**
**DATA: JULHO DE 2026**

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO LDI

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA % | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE OBRA** | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,60 | 20,97 | 24,23 |

| DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA - % | | | BDI ADOTADO % |
|---|---|---|---|---|
| | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL | |
| Administração Central | 3,80 | 4,01 | 4,67 | 3,80 |
| Seguro e Garantia (*) | 0,32 | 0,40 | 0,74 | 0,32 |
| Risco | 0,50 | 0,56 | 0,97 | 0,50 |
| Despesas Financeiras | 1,02 | 1,11 | 1,21 | 1,02 |
| Lucro | 6,64 | 7,30 | 8,69 | 6,64 |
| **Tributos (soma dos itens abaixo)** | **5,15** | **6,65** | **8,65** | **8,65** |
| COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISSQN (**) | 1,50 | 3,00 | 5,00 | 5,00 |
| **TOTAL** | | | | **23,38** |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

OBS:
(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.
(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação abaixo,

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE OBRA** | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,60% | 20,97% | 24,23% |

Desta forma, após o enquadramento do BDI nos critérios abordados acima e sendo utilizado no orçamento os custos dos serviços **com desoneração**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o percentual de **2%** referente à contribuição previdenciária e recalculado o BDI.

ID: 4253717 e CRC: 7F84E33B

# Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

| Tipo do Documento | Identificação/Número | Data |
|---|---|---|
| **Anexo** | **3.0 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** | **31/08/2026** |

ID: **4253717**
CRC: **7F84E33B**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **31/08/2026 11:17:07** Finalização: **31/08/2026 11:17:07**

Processo

Documento

MD5: **740EAC6CCAC9EFBF2A343399AB130D9B**

SHA256: **A7C4A83EF42F7EAB645B2866C59723B0DBC4C842676479C0F79354785B1B9945**

Súmula/Objeto:

**Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.**

### INTERESSADOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - | ARIQUEMES | RO | 31/08/2026 11:17:07 |

### ASSUNTOS

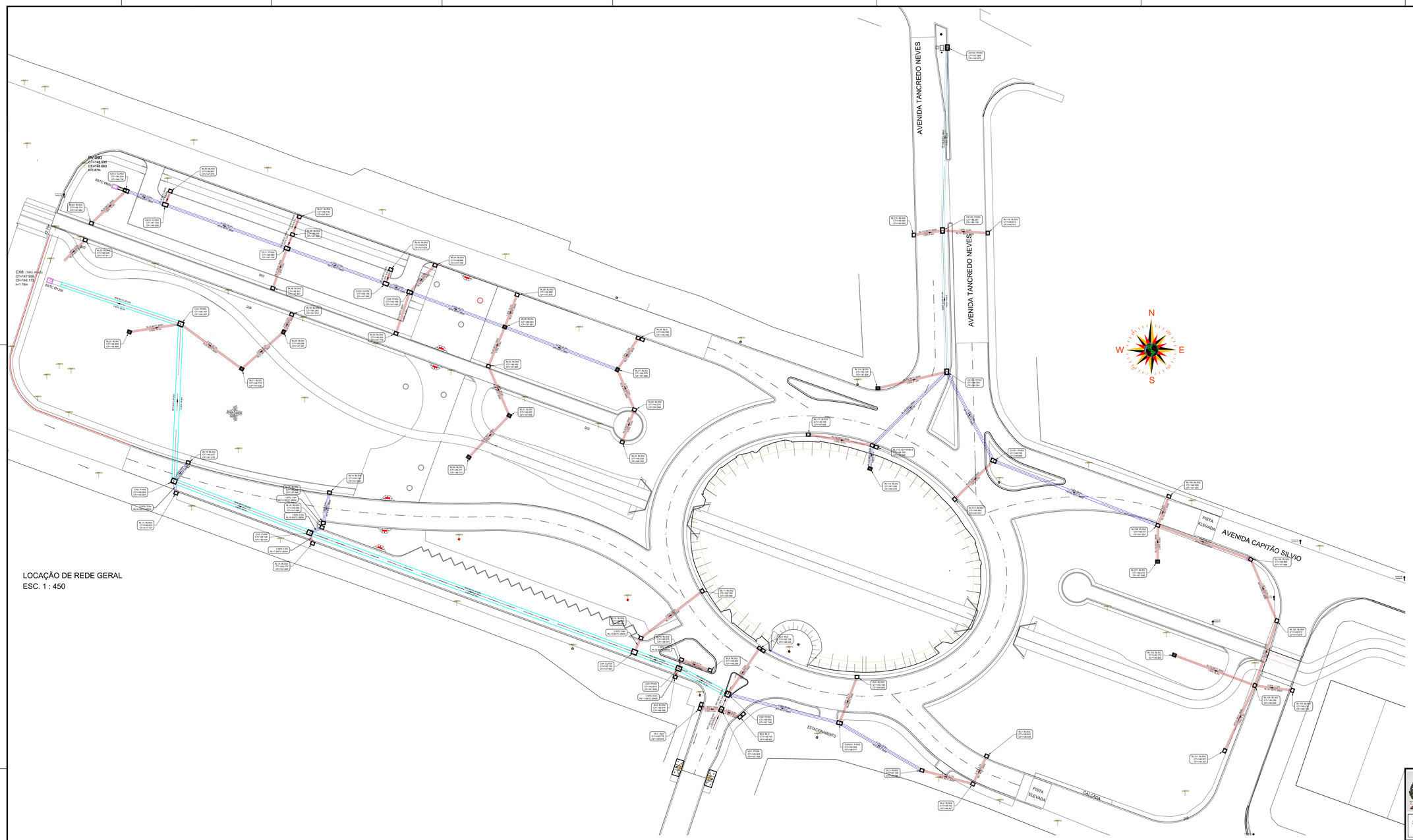
| | |
|---|---|
| ABERTURA DE PROCESSO (907) | 31/08/2026 11:17:07 |

### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

| | | |
|---|---|---|
| FERNANDO PEREIRA DE LIMA | ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37 | 31/08/2026 11:24:04 |

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4253717 e o CRC 7F84E33B.




LOCAÇÃO DE REDE GERAL
ESC. 1 : 450

## LEGENDA DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO (TIPO DA ESTRUTURA)
COTA DE TOPO
COTA DO FUNDO
ALTURA
BSTC Ø 600
2,25% 50.00m

BSTC Ø 600 = BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO 600mm
2,25% = DECLIVIDADE EM (%)
L = 50,00 = COMPRIMENTO EM (m)

- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 1200mm
- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 1000mm
- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 600mm e 800mm
- LIGAÇÃO PV A BL. MANILHA 0,40m DE DIAMETRO
- POÇOS DE VISITA
- POÇOS DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- BOCA DE LOBO DUPLA
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- DRENAGEM EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- DRENAGEM EXISTENTE A REMOVER

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

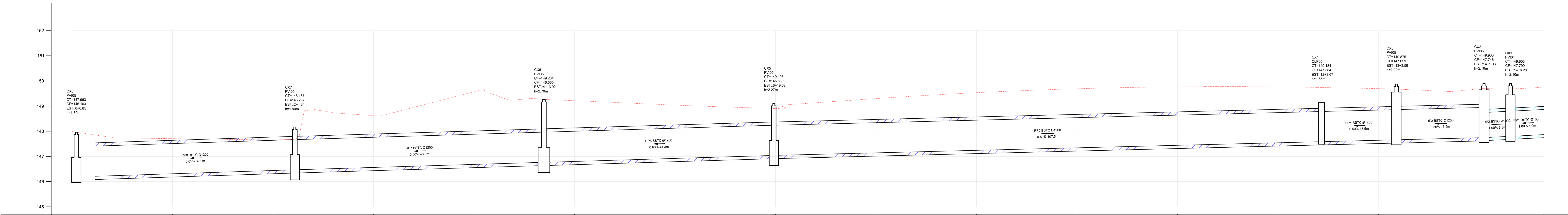
| | |
|---|---|
| ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO | LOCAL: ARIQUEMES - RO |
| CONTEÚDO: LOCAÇÃO DE REDE GERAL | DATA: 16/01/2026 |
| | SETOR / QUADRA / LOTE |
| | ESCALA: INDICADA — DESENHO: NUCEX |
| GERENTE DE PROJETOS | PROJETO: **DRENAGEM** |
| | ETAPA DE PROJETO: BÁSICO |
| AUTOR(A) DO PROJETO | PRANCHA: **01/05** |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956/D-MG | SITUAÇÃO |
| ÁREAS | |
| FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA | |

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

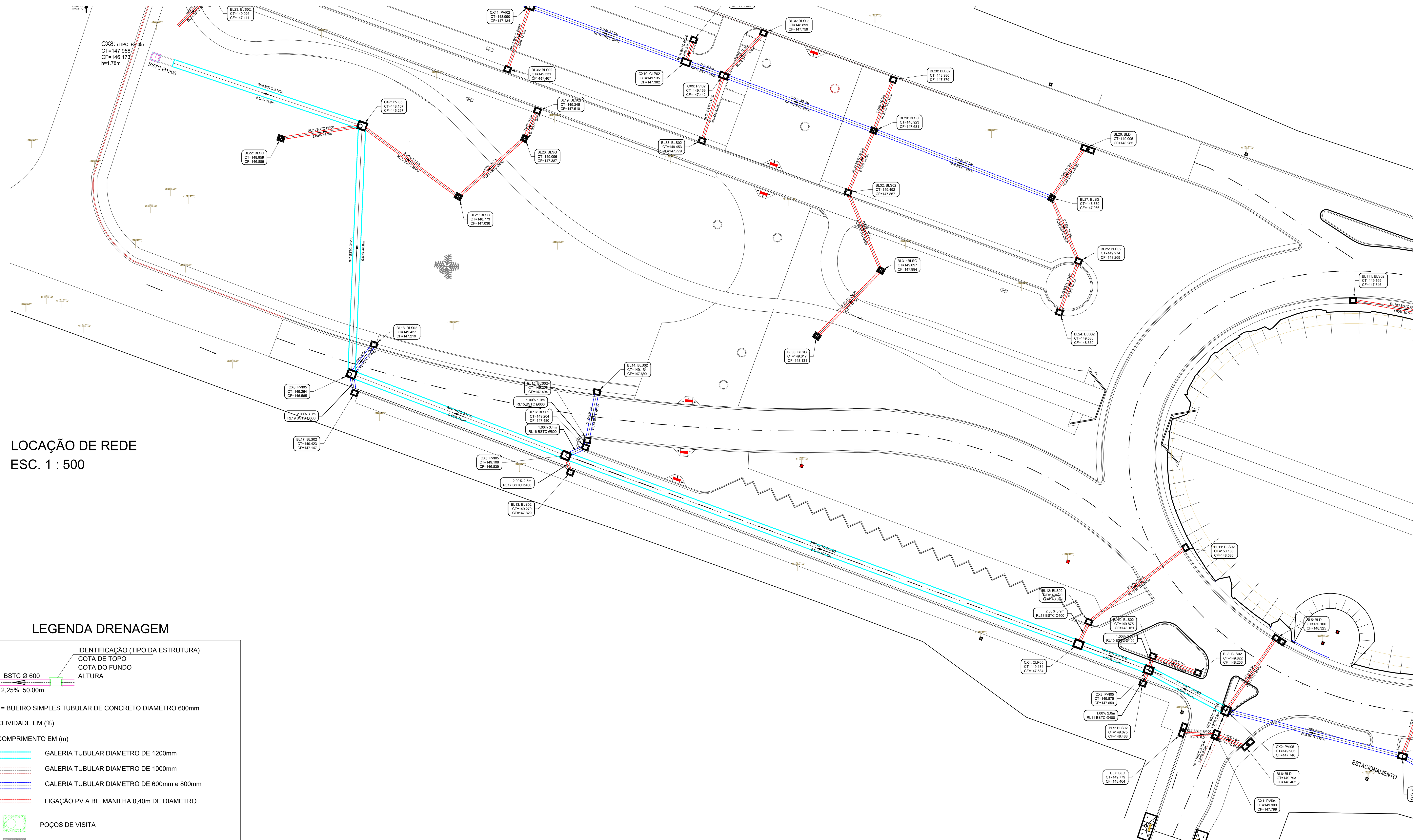
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253731 e CRC: 5840DA4D

## PERFIL REDE CANT. 5 E 6




| ESTAQUEAMENTO | COTAS TERRENO | COTAS PROJETO | VÃO | VÃO ACUMULADO (m) |
|---|---|---|---|---|
| 0+0.00 | 147,989 | 147,989 | 20.00 | 0.00 |
| 1+0.00 | 147,706 | 147,706 | 20.00 | 20.00 |
| 2+0.00 | 147,657 | 147,657 | 20.00 | 40.00 |
| 3+0.00 | 148,619 | 148,619 | 20.00 | 60.00 |
| 4+0.00 | 149,570 | 149,570 | 20.00 | 80.00 |
| 5+0.00 | 149,215 | 149,215 | 20.00 | 100.00 |
| 6+0.00 | 149,040 | 149,040 | 20.00 | 120.00 |
| 7+0.00 | 148,907 | 148,907 | 20.00 | 140.00 |
| 8+0.00 | 149,298 | 149,298 | 20.00 | 160.00 |
| 9+0.00 | 149,533 | 149,533 | 20.00 | 180.00 |
| 10+0.00 | 149,689 | 149,689 | 20.00 | 200.00 |
| 11+0.00 | 149,766 | 149,766 | 20.00 | 220.00 |
| 12+0.00 | 149,765 | 149,765 | 20.00 | 240.00 |
| 13+0.00 | 149,695 | 149,695 | 20.00 | 260.00 |
| 14+0.00 | 149,683 | 149,683 | 12.94 | 280.00 |
| 14+12.94 | 149,759 | 149,759 | | 292.94 |




LOCAÇÃO DE REDE
ESC. 1 : 500

## LEGENDA DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO (TIPO DA ESTRUTURA)
COTA DE TOPO
COTA DO FUNDO
ALTURA

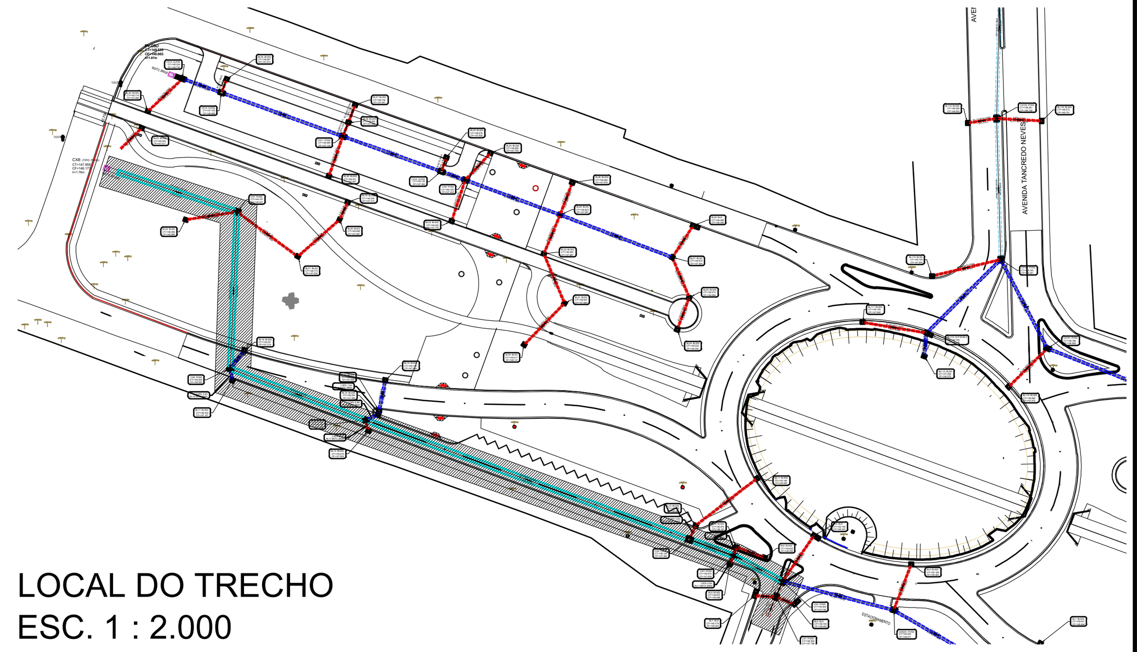
BSTC Ø 600
2,25% 50.00m

BSTC Ø 600 = BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO 600mm

2,25% = DECLIVIDADE EM (%)

L = 50,00 = COMPRIMENTO EM (m)

- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 1200mm
- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 1000mm
- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 600mm e 800mm
- LIGAÇÃO PV A BL, MANILHA 0,40m DE DIAMETRO
- POÇOS DE VISITA
- POÇOS DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- BOCA DE LOBO DUPLA
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- DRENAGEM EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- DRENAGEM EXISTENTE A REMOVER




LOCAL DO TRECHO
ESC. 1 : 2.000

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

| ENDEREÇO | LOCAL |
|---|---|
| CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO | ARIQUEMES - RO |

CONTEÚDO: LOCAÇÃO DE REDE E PERFIL LONGITUDINAL
TRECHO: PV-07(existente) AO PV-02

DATA: 16/01/2026
SETOR: | QUADRA: | LOTE:
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX
PROJETO: **DRENAGEM**
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
PRANCHA: **02/05**

GERENTE DE PROJETOS:

AUTOR(A) DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG

ÁREAS:

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA:

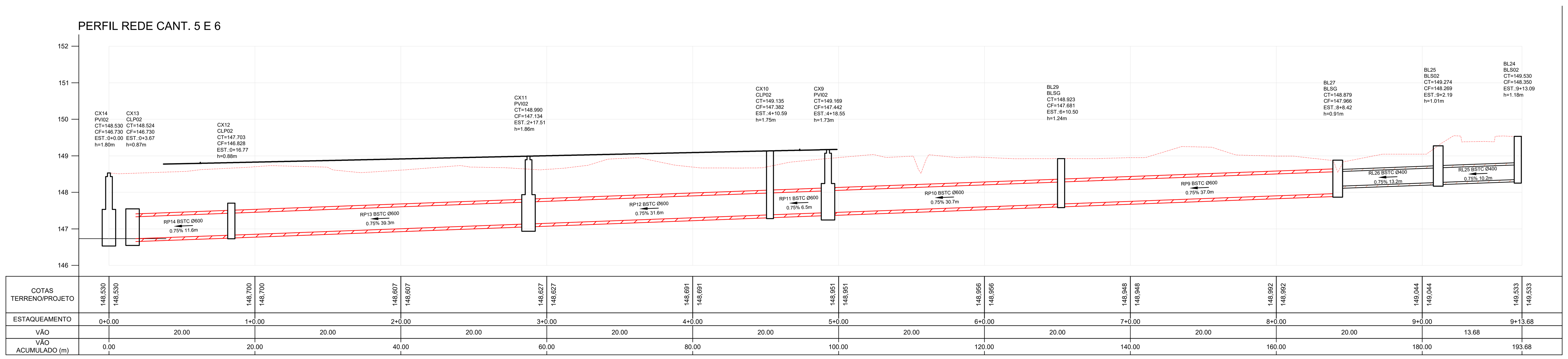
SITUAÇÃO:

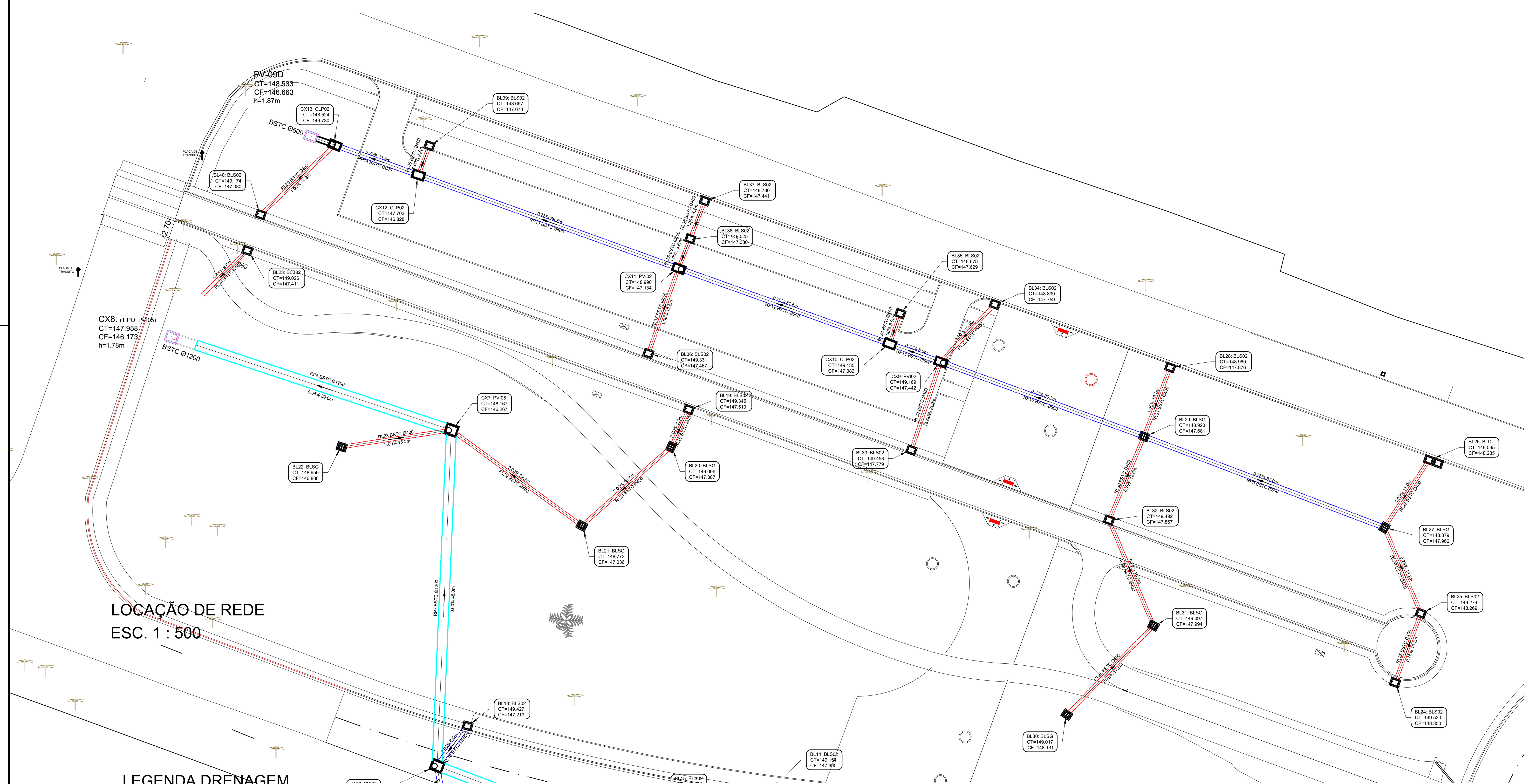
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253731 e CRC: 5840DA4D

## PERFIL REDE CANT. 5 E 6




LOCAÇÃO DE REDE
ESC. 1 : 500

## TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE REDE CANT. 5 E 6

| NOME | MODELO | COTAS | PROFUNDIDADE (m) |
|---|---|---|---|
| BL1 | BLS02 | CT= 149.64<br>CF= 148.49 | 1.15 |
| BL2 | BLS02 | CT= 149.74<br>CF= 148.42 | 1.32 |
| BL3 | BLS02 | CT= 150.16<br>CF= 148.30 | 1.86 |
| BL4 | BLS02 | CT= 150.17<br>CF= 148.48 | 1.68 |
| BL5 | BLD | CT= 150.11<br>CF= 148.32 | 1.78 |
| BL6 | BLD | CT= 149.79<br>CF= 148.46 | 1.33 |
| BL7 | BLD | CT= 149.78<br>CF= 148.46 | 1.31 |
| BL8 | BLS02 | CT= 149.82<br>CF= 148.26 | 1.57 |
| BL9 | BLS02 | CT= 149.88<br>CF= 148.49 | 1.39 |
| BL10 | BLS02 | CT= 149.88<br>CF= 148.16 | 1.71 |
| BL11 | BLS02 | CT= 150.18<br>CF= 148.59 | 1.59 |
| BL12 | BLS02 | CT= 149.79<br>CF= 148.10 | 1.69 |
| BL13 | BLS02 | CT= 149.28<br>CF= 147.83 | 1.45 |
| BL14 | BLS02 | CT= 149.15<br>CF= 147.69 | 1.46 |
| BL15 | BLS02 | CT= 149.20<br>CF= 147.49 | 1.71 |
| BL16 | BLS02 | CT= 149.20<br>CF= 147.48 | 1.72 |
| BL17 | BLS02 | CT= 149.42<br>CF= 147.15 | 2.28 |
| BL18 | BLS02 | CT= 149.43<br>CF= 147.22 | 2.21 |
| BL19 | BLS02 | CT= 149.34<br>CF= 147.51 | 1.84 |
| BL20 | BLSG | CT= 149.10<br>CF= 147.39 | 1.71 |
| BL21 | BLSG | CT= 148.77<br>CF= 147.04 | 1.74 |
| BL22 | BLSG | CT= 148.96<br>CF= 146.89 | 2.07 |
| BL23 | BLS02 | CT= 149.03<br>CF= 147.41 | 1.62 |
| BL24 | BLS02 | CT= 149.53<br>CF= 148.35 | 1.18 |
| BL25 | BLS02 | CT= 149.27<br>CF= 148.27 | 1.01 |
| BL26 | BLD | CT= 149.09<br>CF= 148.29 | 0.81 |
| BL27 | BLSG | CT= 148.88<br>CF= 147.97 | 0.91 |
| BL28 | BLS02 | CT= 148.98<br>CF= 147.88 | 1.10 |
| BL29 | BLSG | CT= 148.92<br>CF= 147.68 | 1.24 |
| BL30 | BLSG | CT= 149.02<br>CF= 148.13 | 0.89 |
| BL31 | BLSG | CT= 149.10<br>CF= 147.99 | 1.10 |
| BL32 | BLS02 | CT= 149.49<br>CF= 147.87 | 1.62 |
| BL33 | BLS02 | CT= 149.45<br>CF= 147.78 | 1.67 |
| BL34 | BLS02 | CT= 148.90<br>CF= 147.76 | 1.14 |
| BL35 | BLS02 | CT= 148.68<br>CF= 147.63 | 1.05 |
| BL36 | BLS02 | CT= 149.33<br>CF= 147.47 | 1.86 |
| BL37 | BLS02 | CT= 148.74<br>CF= 147.44 | 1.30 |
| BL38 | BLS02 | CT= 149.03<br>CF= 147.38 | 1.65 |
| BL39 | BLS02 | CT= 148.70<br>CF= 147.07 | 1.62 |
| BL40 | BLS02 | CT= 149.17<br>CF= 147.08 | 2.09 |
| CX1 | PVI04 | CT= 149.90<br>CF= 147.80 | 2.10 |
| CX2 | PVI05 | CT= 149.90<br>CF= 147.75 | 2.16 |
| CX02A1 | PVI02 | CT= 150.05<br>CF= 148.07 | 1.98 |
| CX3 | PVI05 | CT= 149.88<br>CF= 147.66 | 2.22 |
| CX4 | CLP05 | CT= 149.13<br>CF= 147.58 | 1.55 |
| CX5 | PVI05 | CT= 149.11<br>CF= 146.84 | 2.27 |
| CX6 | PVI05 | CT= 149.26<br>CF= 146.56 | 2.70 |
| CX7 | PVI05 | CT= 148.17<br>CF= 146.27 | 1.90 |
| CX8 | PVI05 | CT= 147.96<br>CF= 146.16 | 1.80 |
| CX9 | PVI02 | CT= 149.17<br>CF= 147.44 | 1.73 |
| CX10 | CLP02 | CT= 149.13<br>CF= 147.38 | 1.75 |
| CX11 | PVI02 | CT= 148.99<br>CF= 147.13 | 1.86 |
| CX12 | CLP02 | CT= 147.70<br>CF= 146.83 | 0.88 |
| CX13 | CLP02 | CT= 148.52<br>CF= 146.73 | 1.79 |
| CX14 | PVI02 | CT= 148.53<br>CF= 146.73 | 1.80 |

## TABELA DE TUBOS DA REDE REDE CANT. 5 E 6

| RAMAL | DN (m) | COMPRIMENTO (m) | DECLIVIDADE (%) | TRECHO |
|---|---|---|---|---|
| RL1 | 0.40 | 9.10 | 0.75% | BL1 - BL2 |
| RL2 | 0.40 | 15.70 | 0.75% | BL2 - BL3 |
| RL3 | 0.60 | 28.80 | 0.75% | BL3 - CX02A1 |
| RL4 | 0.40 | 14.70 | 1.00% | BL4 - CX02A1 |
| RL5 | 0.60 | 35.00 | 0.75% | CX02A1 - CX2 |
| RL6 | 0.40 | 5.60 | 1.00% | BL6 - CX1 |
| RL7 | 0.40 | 6.00 | 0.96% | BL7 - CX1 |
| RL8 | 0.40 | 16.50 | 1.02% | BL5 - CX2 |
| RL9 | 0.40 | 8.70 | 1.00% | BL8 - BL10 |
| RL10 | 0.40 | 2.00 | 1.00% | BL10 - CX3 |
| RL11 | 0.40 | 2.00 | 1.00% | BL9 - CX3 |
| RL12 | 0.40 | 23.70 | 2.00% | BL11 - BL12 |
| RL13 | 0.40 | 3.90 | 2.00% | BL12 - CX4 |
| RL14 | 0.60 | 9.00 | 2.00% | BL14 - BL15 |
| RL15 | 0.60 | 1.00 | 1.00% | BL15 - BL16 |
| RL16 | 0.60 | 3.40 | 1.00% | BL16 - CX5 |
| RL17 | 0.40 | 2.50 | 2.00% | BL13 - CX5 |
| RL18 | 0.60 | 6.60 | 2.00% | BL18 - CX6 |
| RL19 | 0.60 | 3.00 | 2.00% | BL17 - CX6 |
| RL20 | 0.40 | 5.30 | 2.00% | BL19 - BL20 |
| RL21 | 0.40 | 16.70 | 2.00% | BL20 - BL21 |
| RL22 | 0.40 | 22.70 | 2.00% | BL21 - CX7 |
| RL23 | 0.40 | 15.30 | 2.00% | BL22 - CX7 |
| RL24 | 0.40 | 9.00 | 0.45% | BL23 - |
| RL25 | 0.40 | 10.20 | 0.75% | BL24 - BL25 |
| RL26 | 0.40 | 13.20 | 0.75% | BL25 - BL27 |
| RL27 | 0.40 | 11.00 | 1.00% | BL26 - BL27 |
| RL28 | 0.40 | 17.50 | 0.75% | BL30 - BL31 |
| RL29 | 0.40 | 16.20 | 0.75% | BL31 - BL32 |
| RL30 | 0.40 | 12.60 | 0.75% | BL32 - BL29 |
| RL31 | 0.40 | 10.20 | 1.00% | BL28 - BL29 |
| RL32 | 0.40 | 10.90 | 1.00% | BL34 - CX9 |
| RL33 | 0.40 | 12.90 | 1.00% | BL33 - CX9 |
| RL34 | 0.40 | 3.90 | 1.00% | BL35 - CX10 |
| RL35 | 0.40 | 5.40 | 1.00% | BL37 - BL38 |
| RL36 | 0.40 | 3.80 | 1.00% | BL38 - CX11 |
| RL37 | 0.40 | 12.50 | 1.00% | BL36 - CX11 |
| RL38 | 0.40 | 3.70 | 1.00% | BL39 - CX12 |
| RL39 | 0.40 | 14.30 | 1.00% | BL40 - CX13 |
| RP1 | 1.00 | 6.00 | 1.00% | CX1 - |
| RP2 | 1.00 | 3.80 | 1.00% | CX2 - CX1 |
| RP3 | 1.20 | 16.20 | 0.50% | CX3 - CX2 |
| RP4 | 1.20 | 13.50 | 0.50% | CX4 - CX3 |
| RP5 | 1.20 | 107.50 | 0.50% | CX5 - CX4 |
| RP6 | 1.20 | 44.30 | 0.60% | CX6 - CX5 |
| RP7 | 1.20 | 48.80 | 0.60% | CX7 - CX6 |
| RP8 | 1.20 | 39.00 | 0.65% | - CX7 |
| RP9 | 0.60 | 37.00 | 0.75% | BL27 - BL29 |
| RP10 | 0.60 | 30.70 | 0.75% | BL29 - CX9 |
| RP11 | 0.60 | 6.50 | 0.75% | CX9 - CX10 |
| RP12 | 0.60 | 31.60 | 0.75% | CX10 - CX11 |
| RP13 | 0.60 | 39.30 | 0.75% | CX11 - CX12 |
| RP14 | 0.60 | 11.60 | 0.75% | CX12 - CX13 |

## LEGENDA DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO (TIPO DA ESTRUTURA)
COTA DE TOPO
COTA DO FUNDO
ALTURA

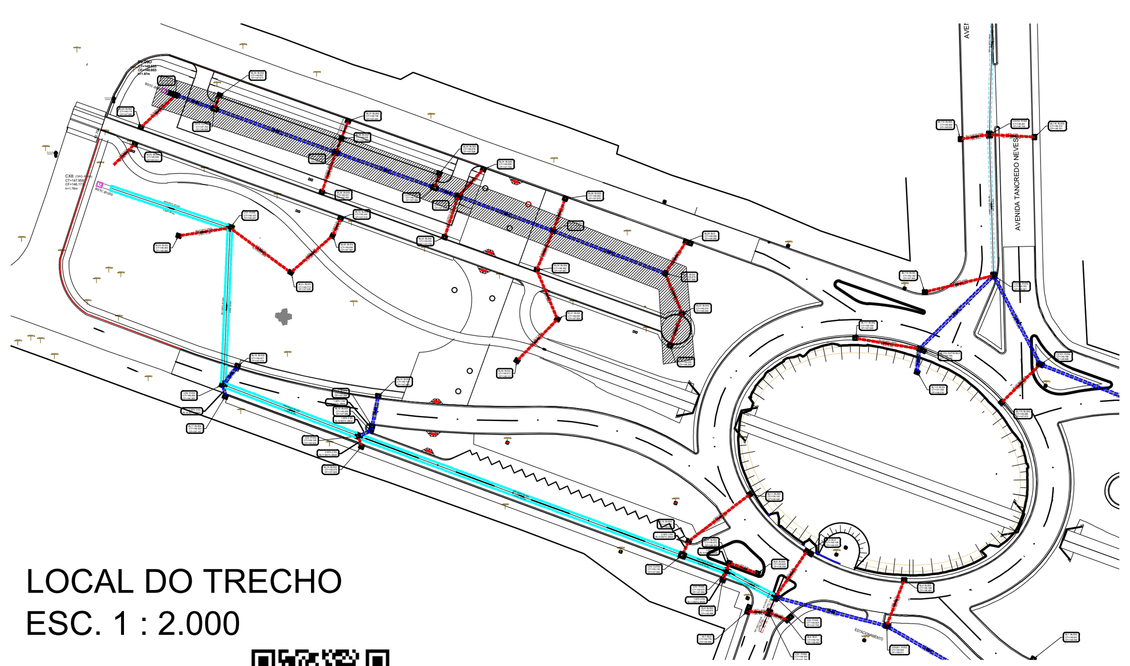
BSTC Ø 600
2,25% 50.00m

BSTC Ø 600 = BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO 600mm

2,25% = DECLIVIDADE EM (%)

L = 50,00 = COMPRIMENTO EM (m)

- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 1200mm
- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 1000mm
- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 600mm e 800mm
- LIGAÇÃO PV A BL, MANILHA 0,40m DE DIAMETRO
- POÇOS DE VISITA
- POÇOS DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- BOCA DE LOBO DUPLA
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- DRENAGEM EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- DRENAGEM EXISTENTE A REMOVER




LOCAL DO TRECHO
ESC. 1 : 2.000

ID: 4253731 e CRC: 5840DA4D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO
CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO

LOCAL
ARIQUEMES - RO

CONTEÚDO
LOCAÇÃO DE REDE E PERFIL LONGITUDINAL
TRECHO: PV-08(existente) AO PV-10

DATA 16/01/2026

SETOR | QUADRA | LOTE

ESCALA 1 : 100
DESENHO NUCEX

GERENTE DE PROJETOS

PROJETO **TERRAPLENAGEM**

ETAPA DE PROJETO BÁSICO

AUTOR(A) DO PROJETO

PRANCHA **03/05**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG

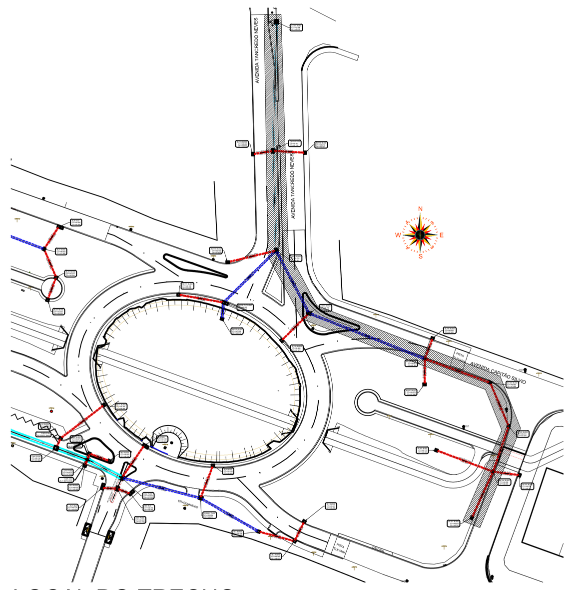
SITUAÇÃO

ÁREAS

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.




LOCAL DO TRECHO
ESC. 1 : 2.000

## LEGENDA DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO (TIPO DA ESTRUTURA)
COTA DE TOPO
COTA DO FUNDO
ALTURA

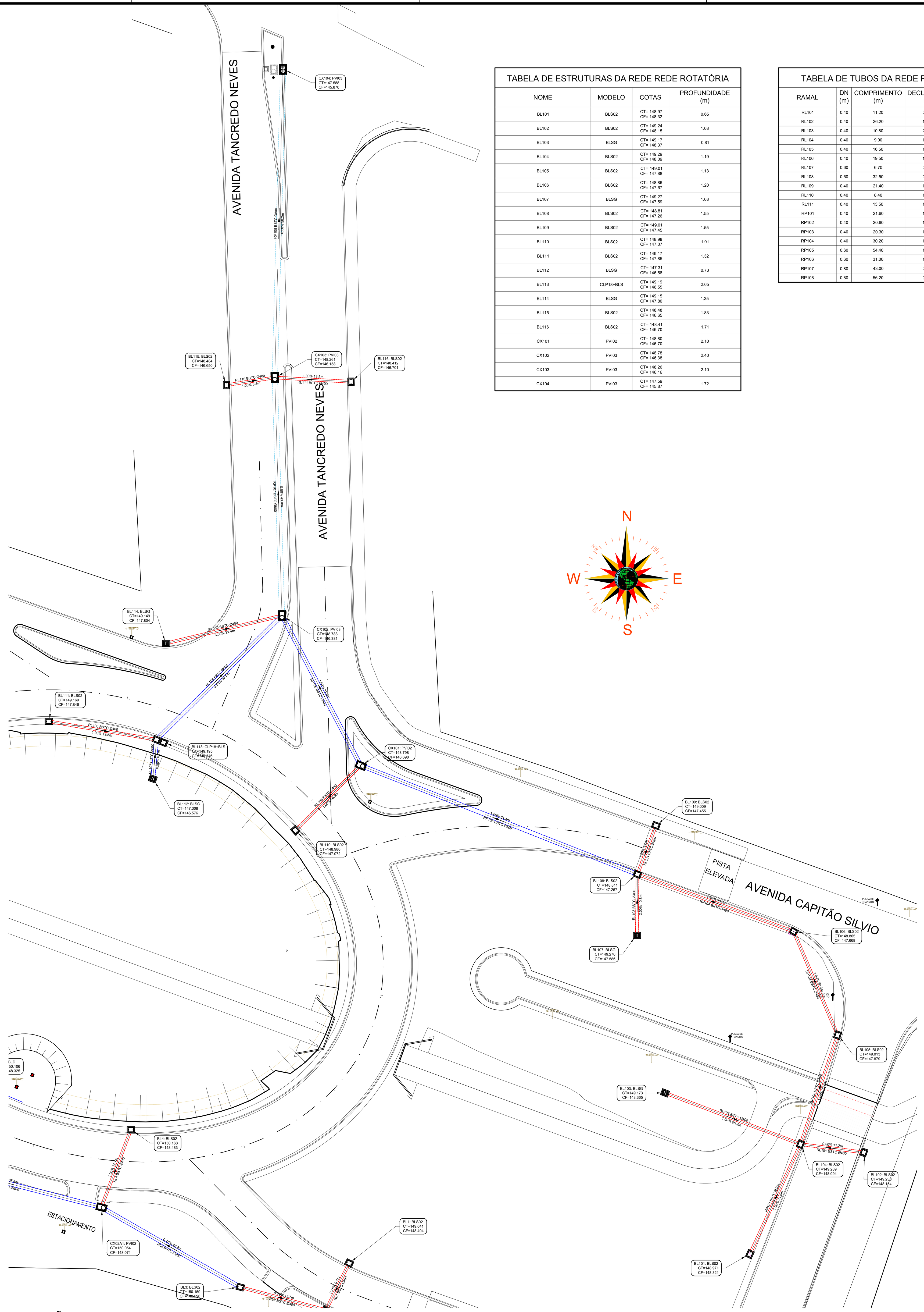
BSTC Ø 600
2,25% 50.00m

BSTC Ø 600 = BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO 600mm

2,25% = DECLIVIDADE EM (%)

L = 50,00 = COMPRIMENTO EM (m)

- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 1200mm
- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 1000mm
- GALERIA TUBULAR DIAMETRO DE 600mm e 800mm
- LIGAÇÃO PV A BL, MANILHA 0,40m DE DIAMETRO
- POÇOS DE VISITA
- POÇOS DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- BOCA DE LOBO DUPLA
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- DRENAGEM EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- DRENAGEM EXISTENTE A REMOVER

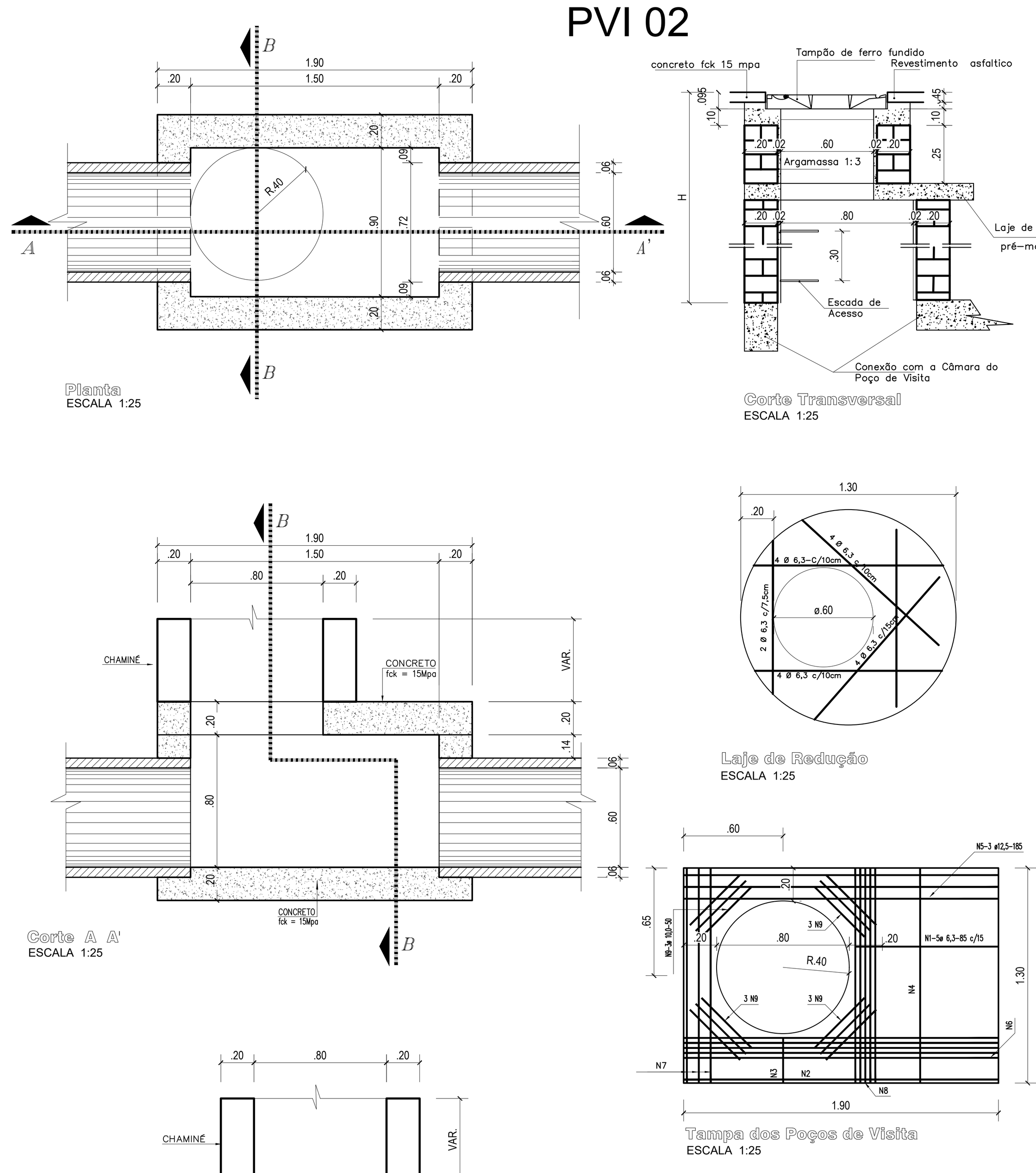



LOCAÇÃO DE REDE
ESC. 1 : 500

| TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE REDE ROTATÓRIA | | | |
|---|---|---|---|
| NOME | MODELO | COTAS | PROFUNDIDADE (m) |
| BL101 | BLS02 | CT= 148.97 CF= 148.32 | 0.65 |
| BL102 | BLS02 | CT= 149.24 CF= 148.15 | 1.08 |
| BL103 | BLSG | CT= 149.17 CF= 148.37 | 0.81 |
| BL104 | BLS02 | CT= 149.29 CF= 148.09 | 1.19 |
| BL105 | BLS02 | CT= 149.01 CF= 147.88 | 1.13 |
| BL106 | BLS02 | CT= 148.86 CF= 147.67 | 1.20 |
| BL107 | BLSG | CT= 149.27 CF= 147.59 | 1.68 |
| BL108 | BLS02 | CT= 148.81 CF= 147.26 | 1.55 |
| BL109 | BLS02 | CT= 149.01 CF= 147.45 | 1.55 |
| BL110 | BLS02 | CT= 148.98 CF= 147.07 | 1.91 |
| BL111 | BLS02 | CT= 149.17 CF= 147.85 | 1.32 |
| BL112 | BLSG | CT= 147.31 CF= 146.58 | 0.73 |
| BL113 | CLP18+BLS | CT= 149.19 CF= 146.55 | 2.65 |
| BL114 | BLSG | CT= 149.15 CF= 147.80 | 1.35 |
| BL115 | BLS02 | CT= 148.48 CF= 146.65 | 1.83 |
| BL116 | BLS02 | CT= 148.41 CF= 146.70 | 1.71 |
| CX101 | PVI02 | CT= 148.80 CF= 146.70 | 2.10 |
| CX102 | PVI03 | CT= 148.78 CF= 146.38 | 2.40 |
| CX103 | PVI03 | CT= 148.26 CF= 146.16 | 2.10 |
| CX104 | PVI03 | CT= 147.59 CF= 145.87 | 1.72 |

| TABELA DE TUBOS DA REDE REDE ROTATÓRIA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAMAL | DN (m) | COMPRIMENTO (m) | DECLIVIDADE (%) | TRECHO |
| RL101 | 0.40 | 11.20 | 0.50% | BL102 - BL104 |
| RL102 | 0.40 | 26.20 | 1.00% | BL103 - BL104 |
| RL103 | 0.40 | 10.80 | 2.00% | BL107 - BL108 |
| RL104 | 0.40 | 9.00 | 1.00% | BL109 - BL108 |
| RL105 | 0.40 | 16.50 | 1.00% | BL110 - CX101 |
| RL106 | 0.40 | 19.50 | 1.00% | BL111 - BL113 |
| RL107 | 0.60 | 6.70 | 0.50% | BL112 - BL113 |
| RL108 | 0.60 | 32.50 | 0.50% | BL113 - CX102 |
| RL109 | 0.40 | 21.40 | 1.00% | BL114 - CX102 |
| RL110 | 0.40 | 8.40 | 1.00% | BL115 - CX103 |
| RL111 | 0.40 | 13.50 | 1.00% | BL116 - CX103 |
| RP101 | 0.40 | 21.60 | 1.00% | BL101 - BL104 |
| RP102 | 0.40 | 20.60 | 1.00% | BL104 - BL105 |
| RP103 | 0.40 | 20.30 | 1.00% | BL105 - BL106 |
| RP104 | 0.40 | 30.20 | 1.00% | BL106 - BL108 |
| RP105 | 0.60 | 54.40 | 1.00% | BL108 - CX101 |
| RP106 | 0.60 | 31.00 | 1.00% | CX101 - CX102 |
| RP107 | 0.80 | 43.00 | 0.50% | CX102 - CX103 |
| RP108 | 0.80 | 56.20 | 0.50% | CX103 - CX104 |

## PVI 02

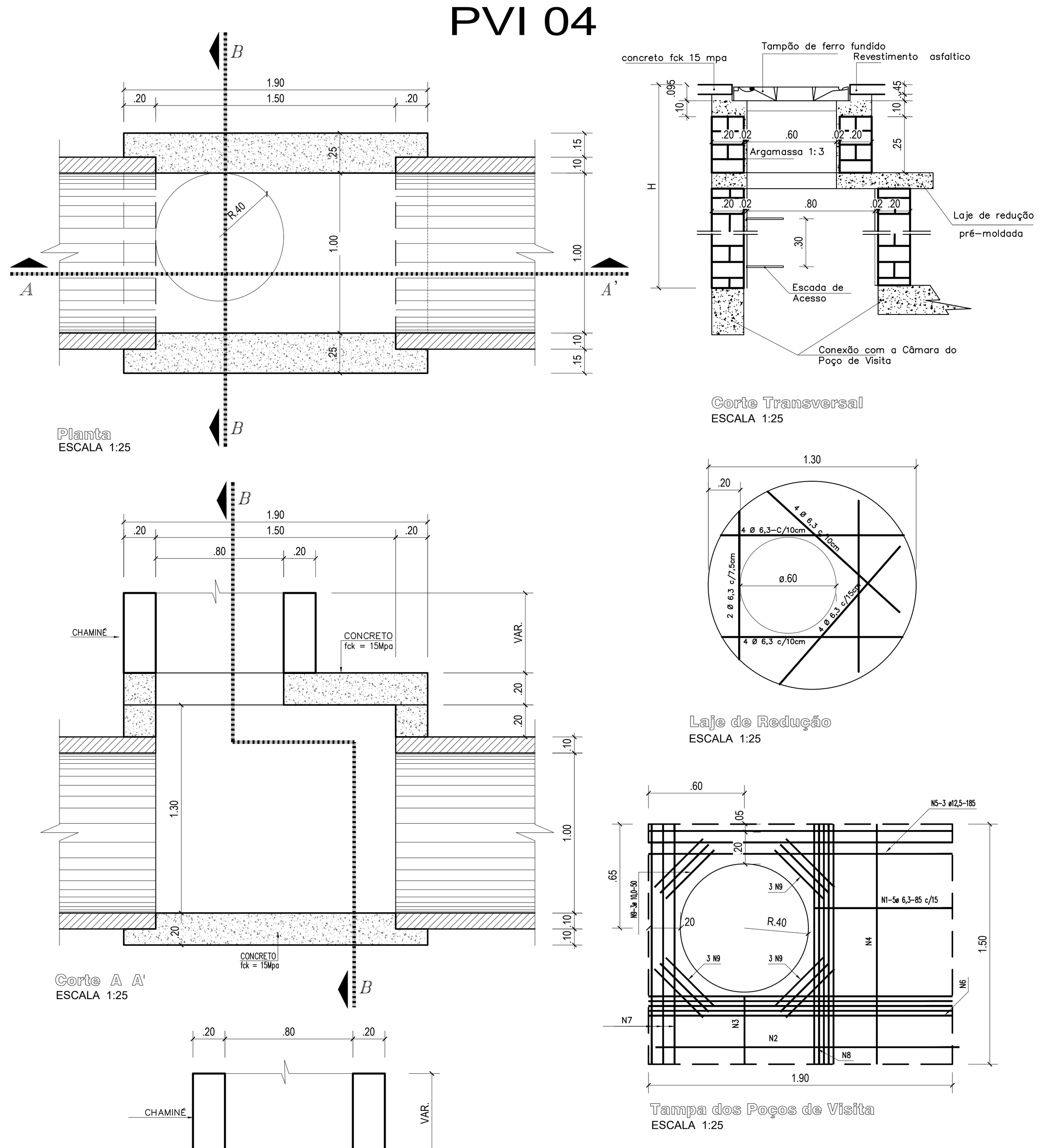



| TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | POSIÇÃO | | | | | | | | |
| | N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 | N7 | N8 | N9 |
| 60 | 6,3 c/15 | — | — | 6,3 c/15 | 3 ø 12,5 | — | 3 ø 12,5 | 4 ø 6,3 | 12 ø 10 |

| POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DIAMETRO | QUANTIDADES | | |
| | | FORMAS ($m^2$) | AÇO (kg) | CONCRETO ($m^3$) |
| PVI 02 | 60 | 15,05 | 17,0 | 1,670 |

1– DIMENSÕES EM (m)
2– BITOLAS DE AÇO EM mm
3– RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 3,0cm
4– AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ

## PVI 04

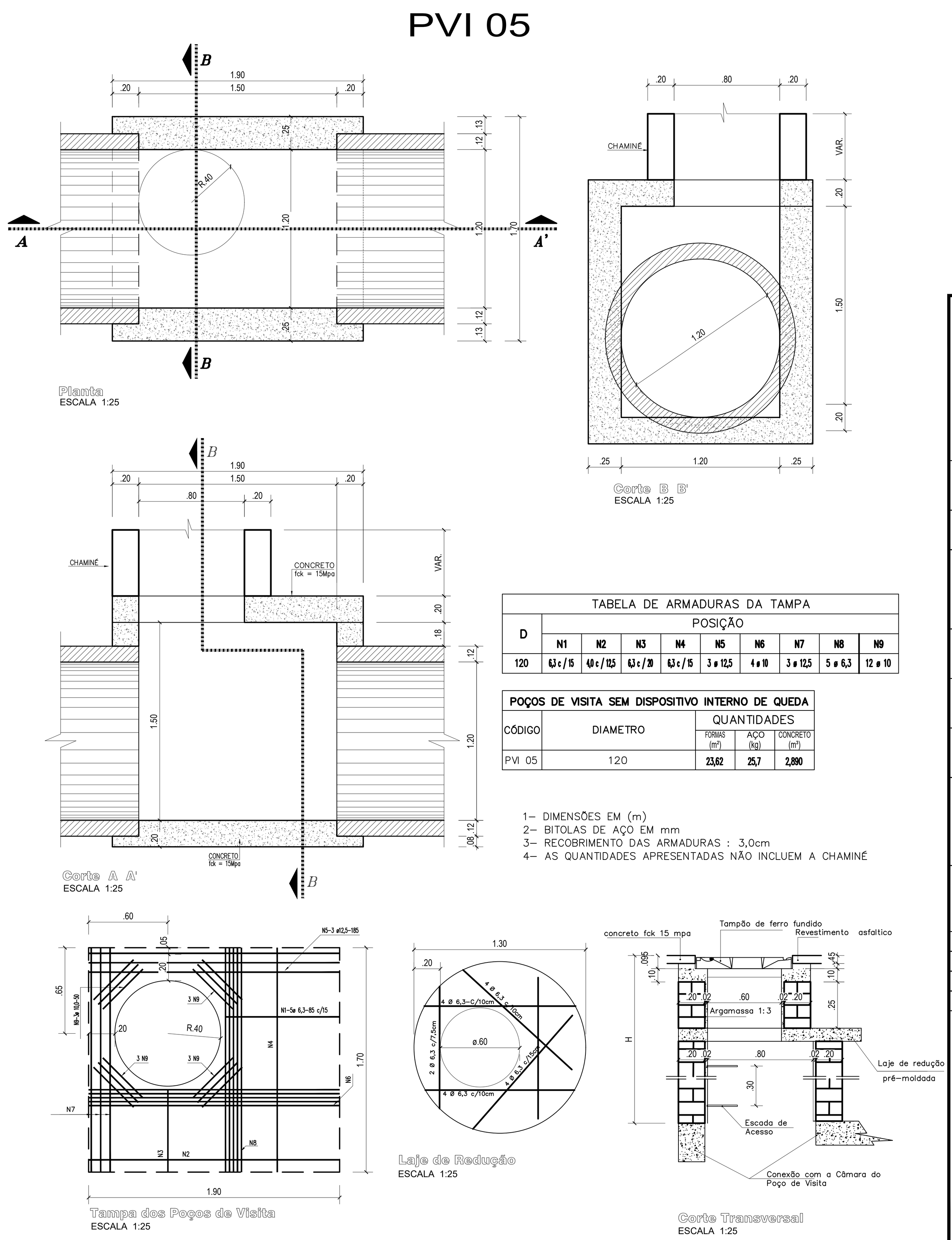



| TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | POSIÇÃO | | | | | | | | |
| | N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 | N7 | N8 | N9 |
| 100 | 6,3 c/15 | — | — | 6,3 c/15 | 3 ø 12,5 | — | 3 ø 12,5 | 4 ø 6,3 | 12 ø 10 |

| POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DIAMETRO | QUANTIDADES | | |
| | | FORMAS ($m^2$) | AÇO (kg) | CONCRETO ($m^3$) |
| PVI 04 | 100 | 19,64 | 22,9 | 2,480 |

1– DIMENSÕES EM (m)
2– BITOLAS DE AÇO EM mm
3– RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 3,0cm
4– AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ

## PVI 05

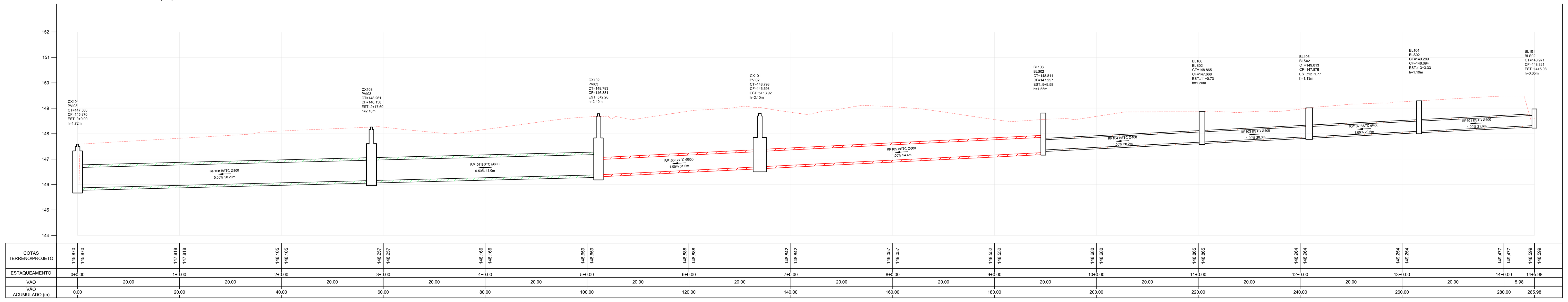



| TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | POSIÇÃO | | | | | | | | |
| | N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 | N7 | N8 | N9 |
| 120 | 6,3 c/15 | 4,0 c/12,5 | 6,3 c/20 | 6,3 c/15 | 3 ø 12,5 | 4 ø 10 | 3 ø 12,5 | 5 ø 6,3 | 12 ø 10 |

| POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DIAMETRO | QUANTIDADES | | |
| | | FORMAS ($m^2$) | AÇO (kg) | CONCRETO ($m^3$) |
| PVI 05 | 120 | 23,62 | 25,7 | 2,890 |

1– DIMENSÕES EM (m)
2– BITOLAS DE AÇO EM mm
3– RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 3,0cm
4– AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ

PERFIL REDE ROTATÓRIA (57)




ID: 4253731 e CRC: 5840DA4D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

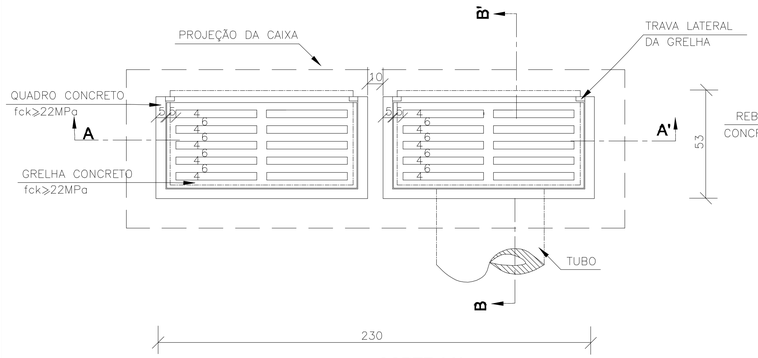
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

| | |
|---|---|
| OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO | |
| ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO | LOCAL: ARIQUEMES - RO |
| CONTEÚDO: LOCAÇÃO DE REDE, PERFIL LONGITUDINAL E OBRA DE ARTE TRECHO: PV-14(existente) A EST. 11 | DATA: 16/01/2026 |
| | SETOR: / QUADRA: / LOTE: |
| | ESCALA: INDICADA / DESENHO: NUCEX |
| GERENTE DE PROJETOS: | PROJETO: **DRENAGEM** |
| | ETAPA DE PROJETO: BÁSICO |
| AUTOR(A) DO PROJETO: | PRANCHA: **04/05** |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG | SITUAÇÃO: |
| ÁREAS: | |
| FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA: | |

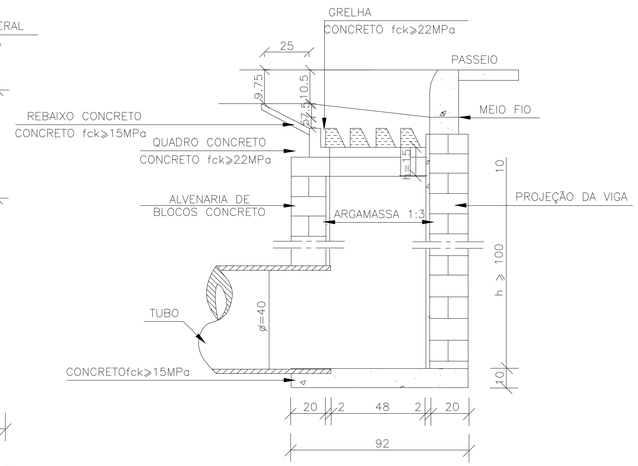
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

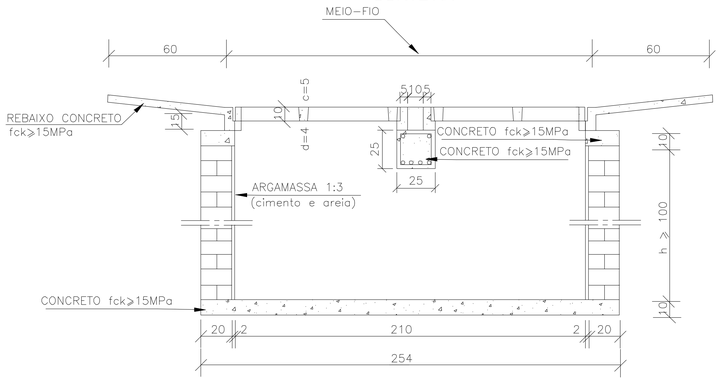
## PLANTA




## CORTE BB'



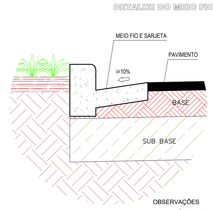

## CORTE AA'




## QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

| CÓDIGO | h | ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO | ARGAMASSA 1:3 ($m^3$) | FORMAS ($m^2$) | AÇO (kg) | CONCRETO fck ≥15MPa ($m^3$) | CONCRETO fck ≥22MPa ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLDG01 | 100 | 6,37 | 0,11 | 6,60 | 15,1 | 0,460 | 0,110 |
| BLDG02 | 150 | 9,43 | 0,16 | 6,60 | 15,1 | 0,460 | 0,110 |
| BLDG03 | 200 | 12,49 | 0,22 | 6,60 | 15,1 | 0,460 | 0,110 |
| BLDG04 | 250 | 15,55 | 0,27 | 6,60 | 15,1 | 0,460 | 0,110 |

## DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

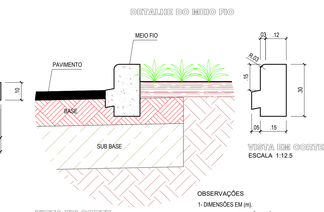



VISTA EM CORTE
ESCALA 1:12.5

OBSERVAÇÕES
1- DIMENSÕES EM (m).
2- NAS SARJETAS DE CONCRETO SERÃO TOMADAS JUNTAS COM ASFALTO A CADA 6m.
3- OS MEIOS FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS
4- MEIO FIO EM CONCRETO fck = 20MPa
5- SARJETA EM CONCRETO fck = 20MPa

VISTA EM CORTE
ESCALA 1:12.5

## DETALHE DO MEIO FIO



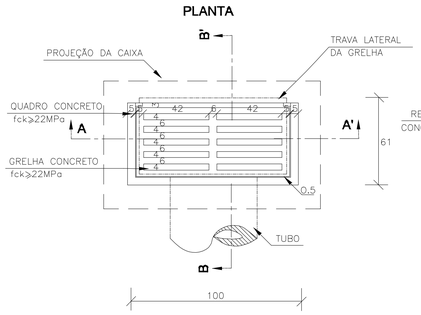

VISTA EM CORTE
ESCALA 1:12.5

OBSERVAÇÕES
1- DIMENSÕES EM (m).
2- OS MEIOS FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS
3- MEIO FIO EM CONCRETO fck = 20MPa

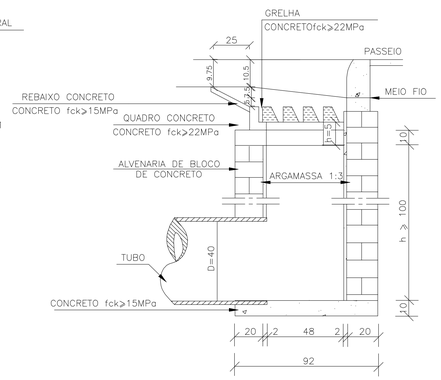
VISTA EM CORTE
ESCALA 1:12.5

# BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLSG

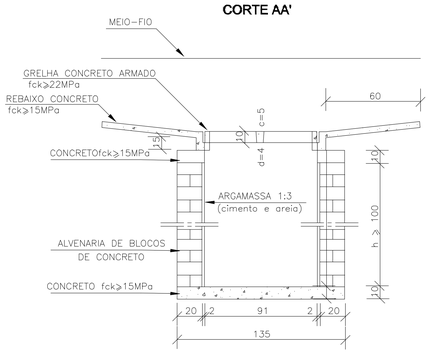
## PLANTA




## CO RTE BB'



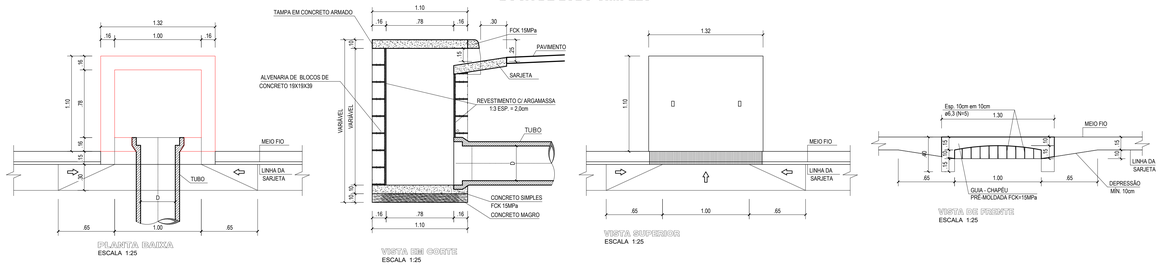

## CORTE AA'



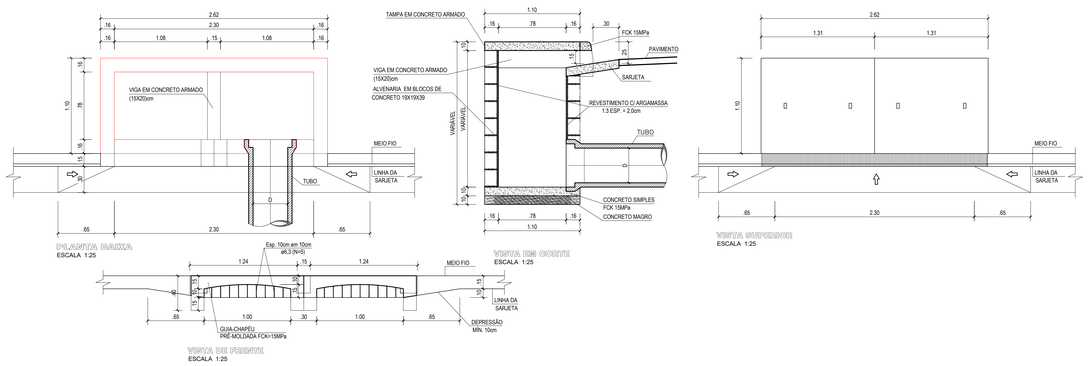

## QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

| CÓDIGO | h | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ($m^2$) | ARGAMASSA 1:3 ($m^3$) | FORMAS ($m^2$) | AÇO (kg) | CONCRETO fck ≥15MPa ($m^3$) | CONCRETO fck ≥22MPa ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLSG01 | 100 | 3,81 | 0,06 | 3,10 | 4,10 | 0,250 | 0,060 |
| BLSG02 | 150 | 5,68 | 0,09 | 3,10 | 4,10 | 0,250 | 0,060 |
| BLSG03 | 200 | 7,55 | 0,12 | 3,10 | 4,10 | 0,250 | 0,060 |
| BLSG04 | 250 | 9,42 | 0,15 | 3,10 | 4,10 | 0,250 | 0,060 |

## BOCA DE LOBO SIMPLES




## BOCA DE LOBO DUPLA




**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO
CONTEÚDO: OBRA DE ARTE
DATA: 16/01/2026
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX
GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: **DRENAGEM**
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
AUTOR(A) DO PROJETO
PRANCHA: **05/05**
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG
SITUAÇÃO
AREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253731 e CRC: 5840DA4D

# Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

| Tipo do Documento | Identificação/Número | Data |
|---|---|---|
| **Anexo** | **18.0 - DRENAGEM ROTATÓRIA CAPITÃO** | **31/08/2026** |

ID: **4253731**
CRC: **5840DA4D**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **31/08/2026 11:17:14** Finalização: **31/08/2026 11:17:15**

Processo

Documento

MD5: **BAF5DFAE8126F5623D5FC05068B03F2A**

SHA256: **77CA5095B865995BB88DB4CF23187EDB6BDD8CAE8CC7A076C2C0949754187170**

Súmula/Objeto:

**Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.**

### INTERESSADOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - | ARIQUEMES | RO | 31/08/2026 11:17:14 |

### ASSUNTOS

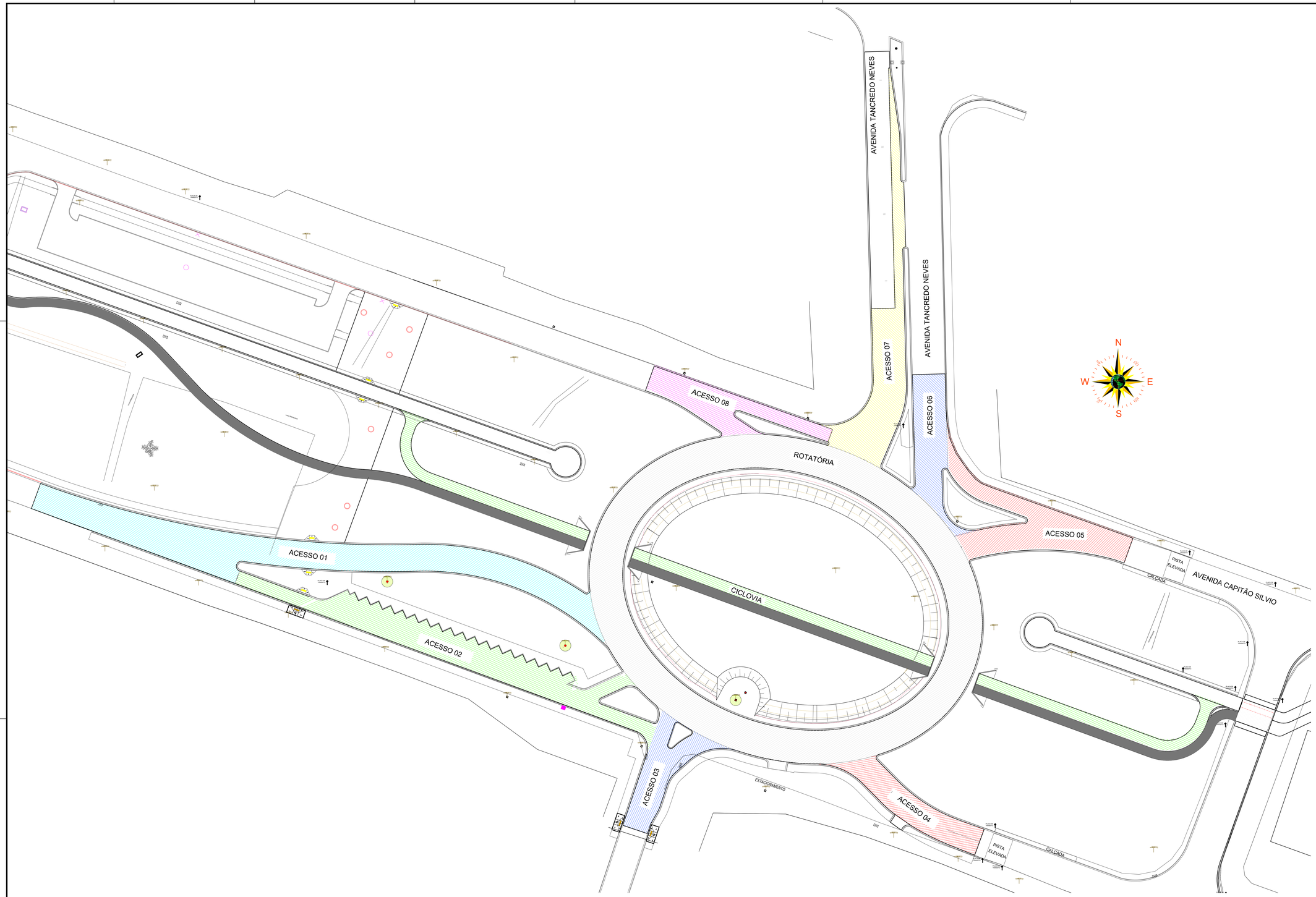
| | |
|---|---|
| ABERTURA DE PROCESSO (907) | 31/08/2026 11:17:14 |

### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

| | | |
|---|---|---|
| FERNANDO PEREIRA DE LIMA | ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37 | 31/08/2026 11:24:12 |

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4253731 e o CRC 5840DA4D.




PLANTA DE LOCAÇÃO
esc. 1 : 400

LOCAÇÃO DOS TRECHOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

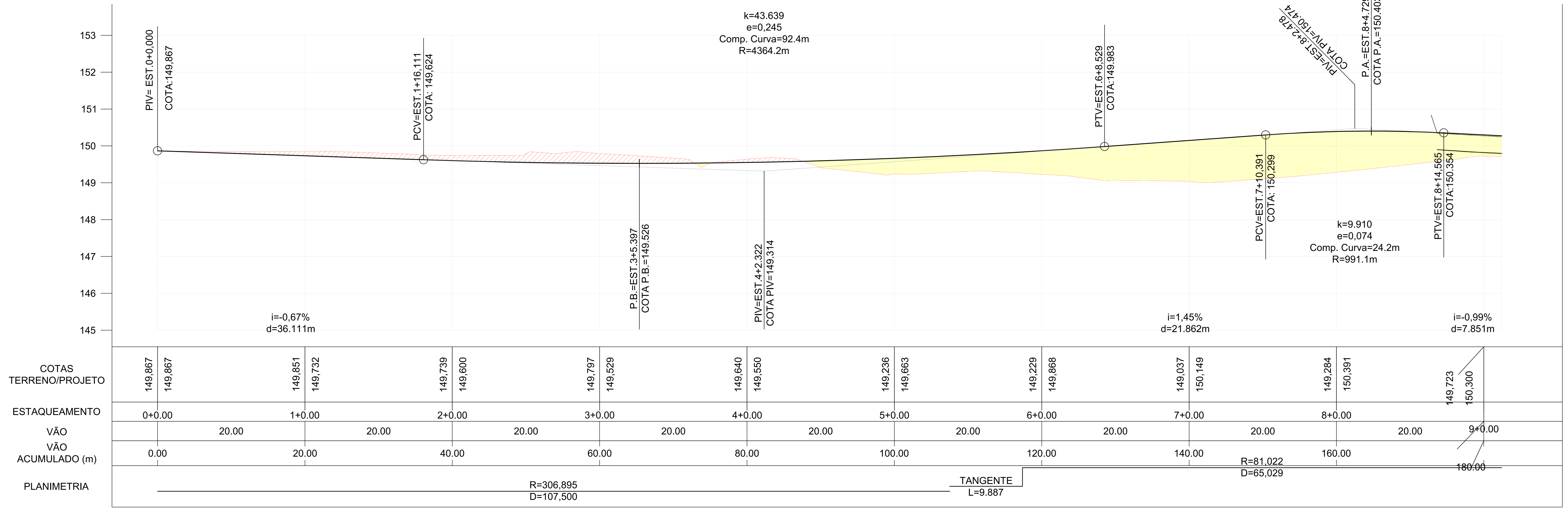
| | |
|---|---|
| ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO | LOCAL: ARIQUEMES - RO |
| CONTEÚDO: LOCAÇÃO DOS TRECHOS | DATA: 16/01/2026 |
| | SETOR / QUADRA / LOTE |
| | ESCALA: INDICADA — DESENHO: NUCEX |
| GERENTE DE PROJETOS | PROJETO: **LOCAÇÃO** |
| AUTOR(A) DO PROJETO | ETAPA DE PROJETO: BÁSICO |
| | PRANCHA: **01/13** |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 196956D-MG | SITUAÇÃO |
| AREAS | |
| FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA | |

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

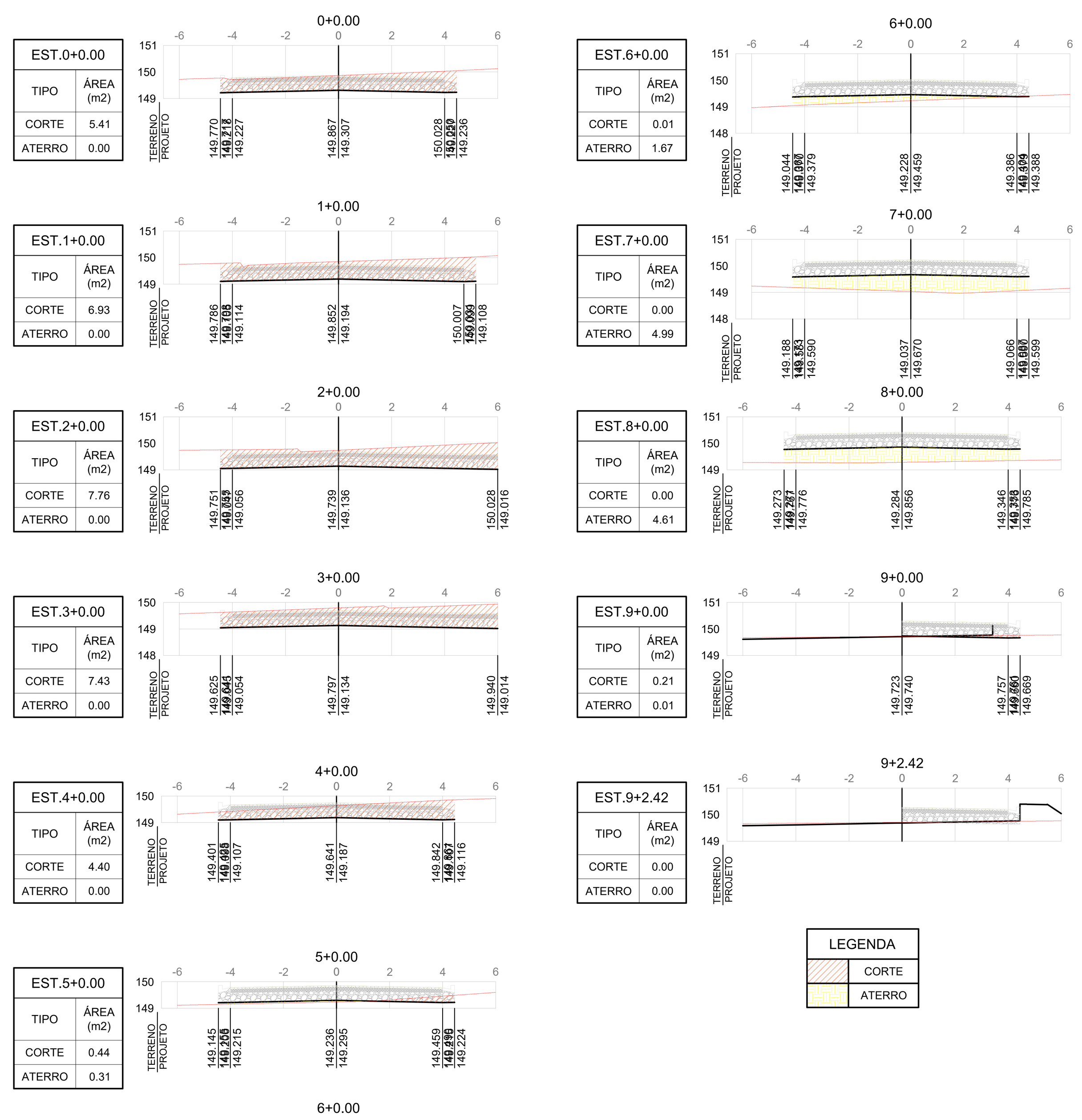
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253726 e CRC: FF114C66

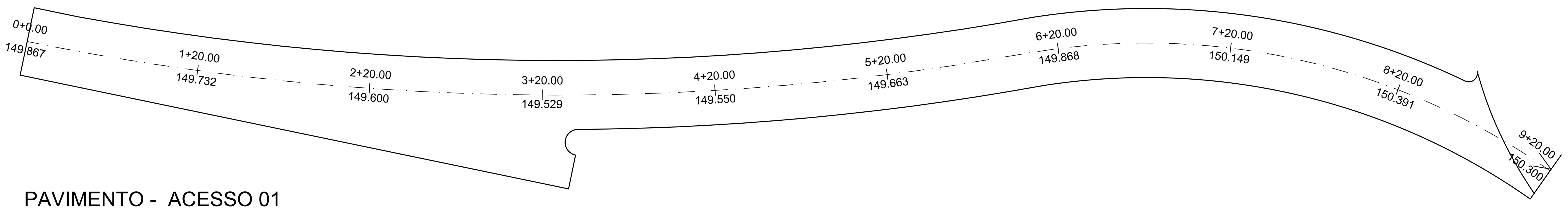
## PERFIL ALINHAMENTO ACESSO 01



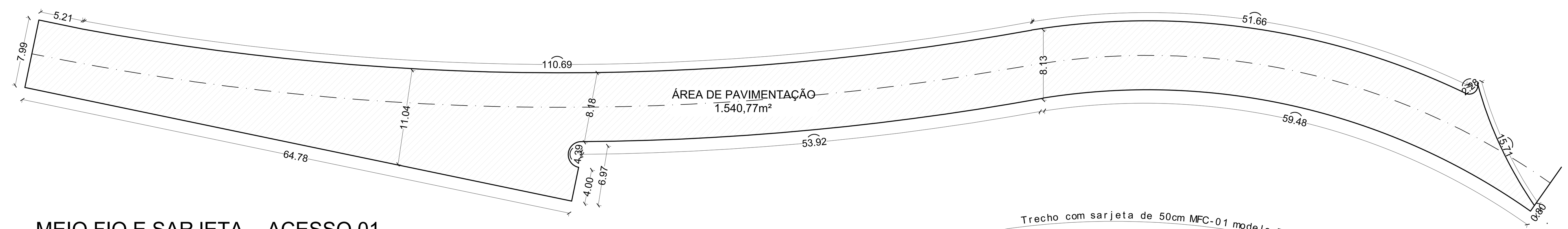

| VOLUME TOTAL | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
| 0+0,00 | 5,41 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 6,93 | 0,00 | 123.64 | 0,00 | 123,64 | 0,00 | 123,64 |
| 2+0,00 | 7,76 | 0,00 | 147.38 | 0,00 | 271,02 | 0,00 | 271,02 |
| 3+0,00 | 7,43 | 0,00 | 152.49 | 0,00 | 423,51 | 0,00 | 423,51 |
| 4+0,00 | 4,40 | 0,00 | 118.69 | 0,00 | 542,20 | 0,00 | 542,20 |
| 5+0,00 | 0,44 | 0,31 | 48.59 | 3,08 | 590,79 | 3,08 | 587,71 |
| 6+0,00 | 0,01 | 1,67 | 4.49 | 19,80 | 595,28 | 22,89 | 572,39 |
| 7+0,00 | 0,00 | 4,99 | 0.05 | 66,79 | 595,33 | 89,68 | 505,66 |
| 8+0,00 | 0,00 | 4,61 | 0.00 | 95,99 | 595,33 | 185,66 | 409,67 |
| 9+0,00 | 0,21 | 0,01 | 2.00 | 46,23 | 597,34 | 231,90 | 365,44 |
| 9+2,42 | 0,00 | 0,00 | 0.24 | 0,01 | 597,58 | 231,90 | 365,68 |



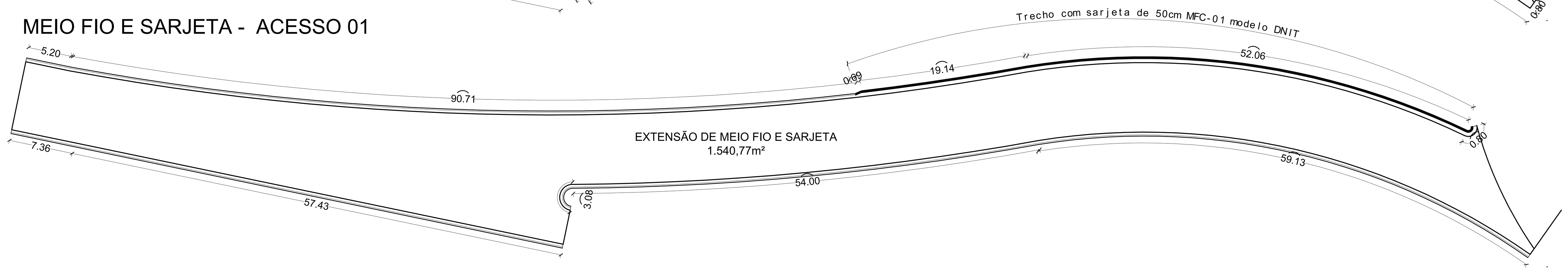

## ESTAQUEAMENTO - ACESSO 01

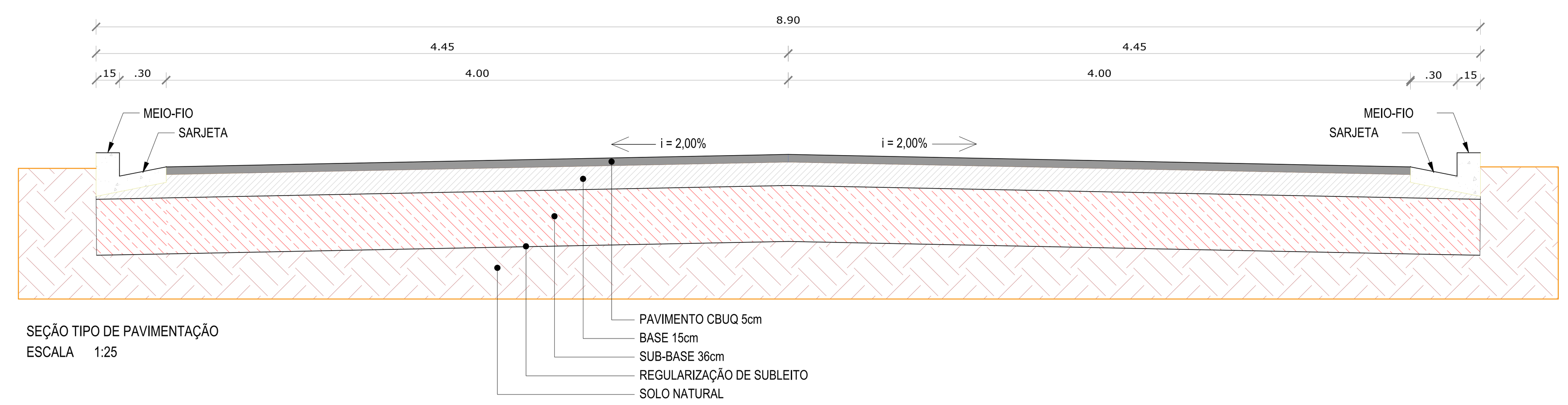



## PAVIMENTO - ACESSO 01



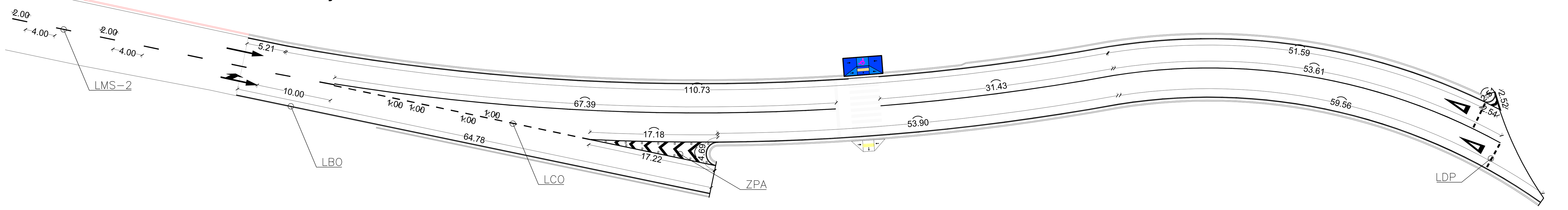

## MEIO FIO E SARJETA - ACESSO 01

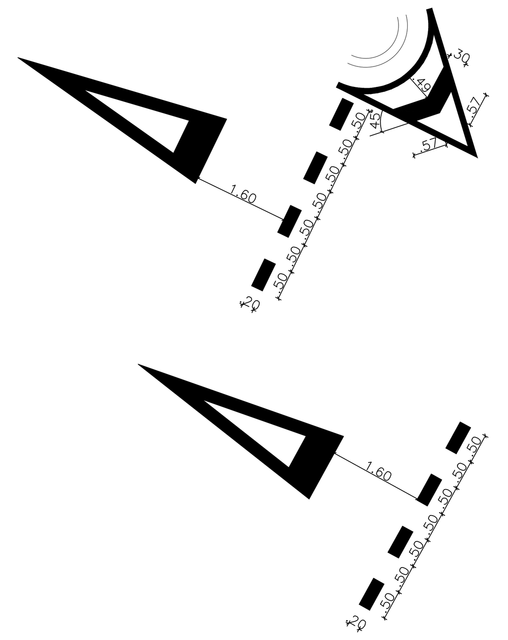


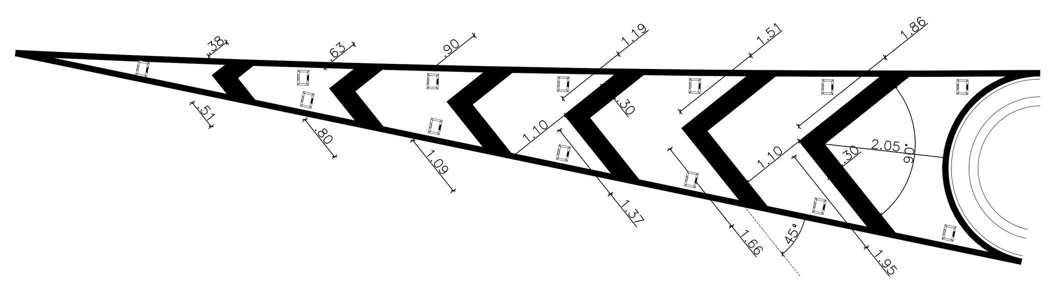

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:25

## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSO 01

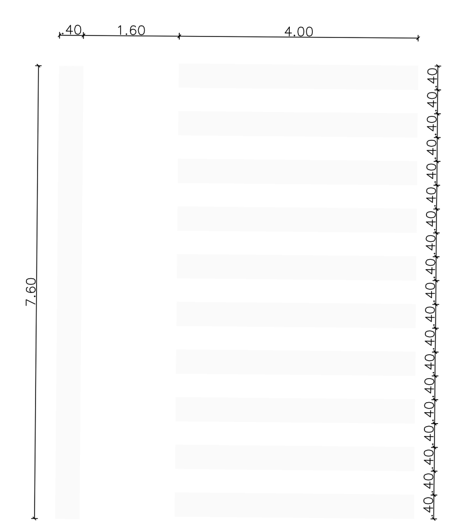



DETALHE DA PINTURA
ESC. 1 : 75




DETALHE DA PINTURA
ESC. 1 : 75




DETALHE DA PINTURA
ESC. 1 : 75

ID: 4253726 e CRC: FF114C66

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO

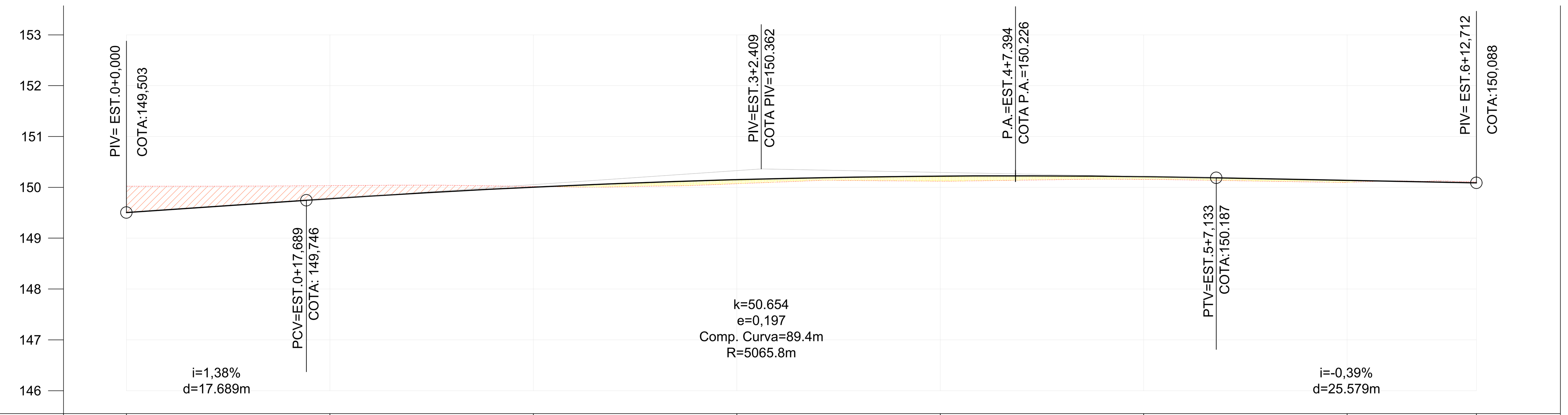
CONTEÚDO: PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO - ACESSO 01
DATA: 16/01/2026
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX

GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: **GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO**
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
AUTOR(A) DO PROJETO
PRANCHA: **02/13**
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG
SITUAÇÃO
ÁREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

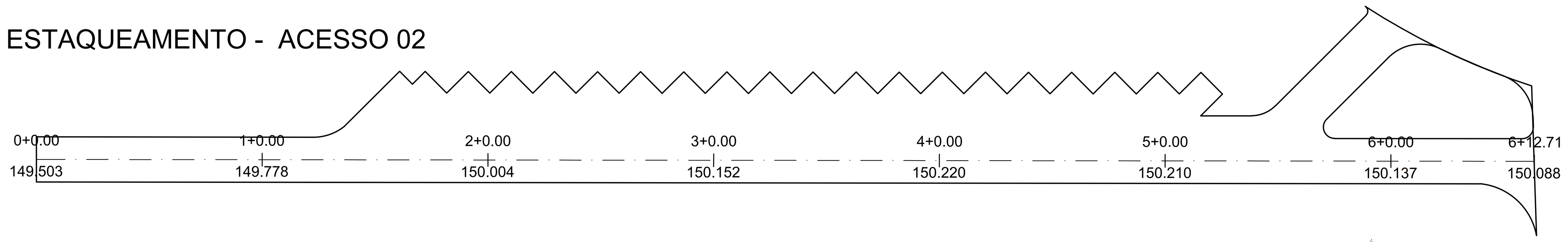
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

## PERFIL ALINHAMENTO ACESSO 2

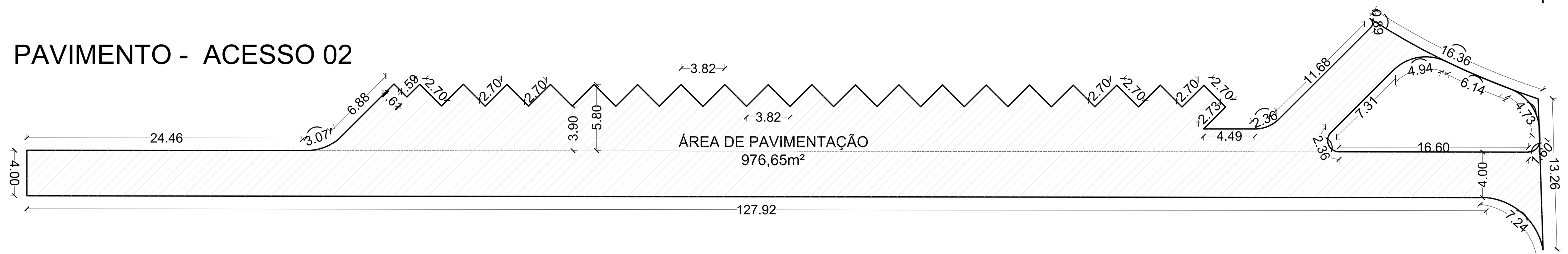



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 150,022 / 149,503 | 150,034 / 149,778 | 150,018 / 150,004 | 150,071 / 150,152 | 150,121 / 150,220 | 150,157 / 150,210 | 150,098 / 150,137 | 150,106 / 150,088 |
| ESTAQUEAMENTO | 0+0.00 | 1+0.00 | 2+0.00 | 3+0.00 | 4+0.00 | 5+0.00 | 6+0.00 | 6+12.71 |
| VÃO | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 12.71 | |
| VÃO ACUMULADO (m) | 0.00 | 20.00 | 40.00 | 60.00 | 80.00 | 100.00 | 120.00 | 132.71 |
| PLANIMETRIA | TANGENTE L=132.712 | | | | | | | |

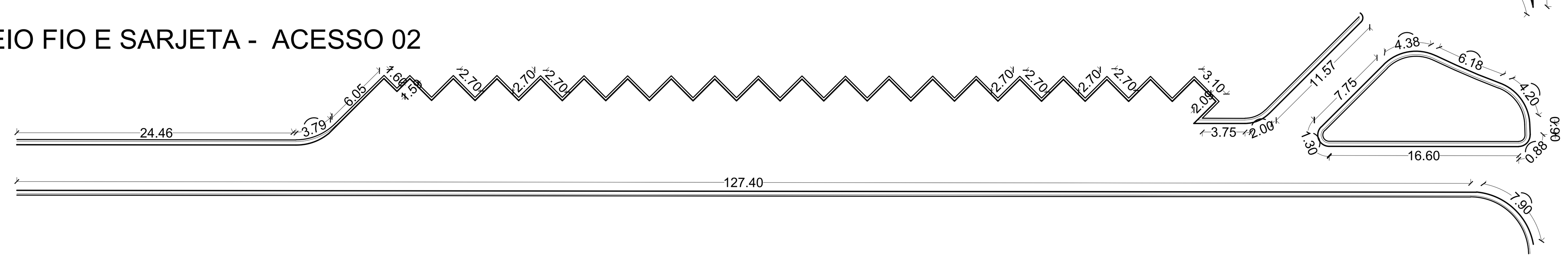
## ESTAQUEAMENTO - ACESSO 02



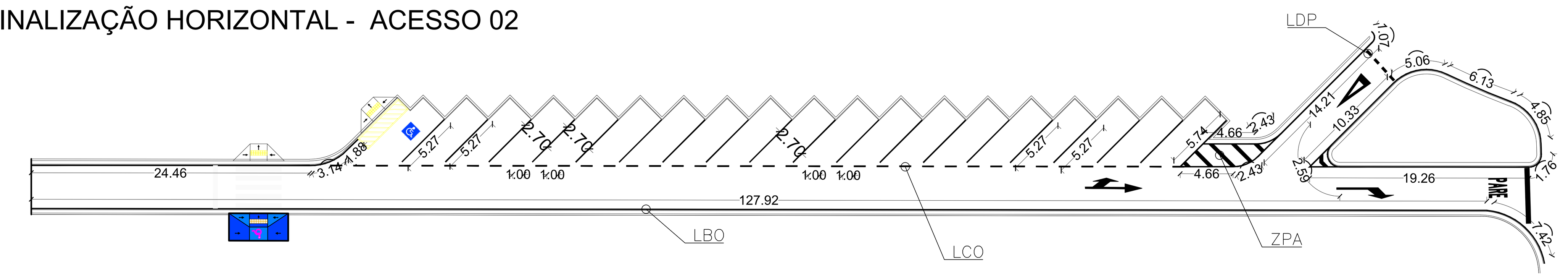

## PAVIMENTO - ACESSO 02

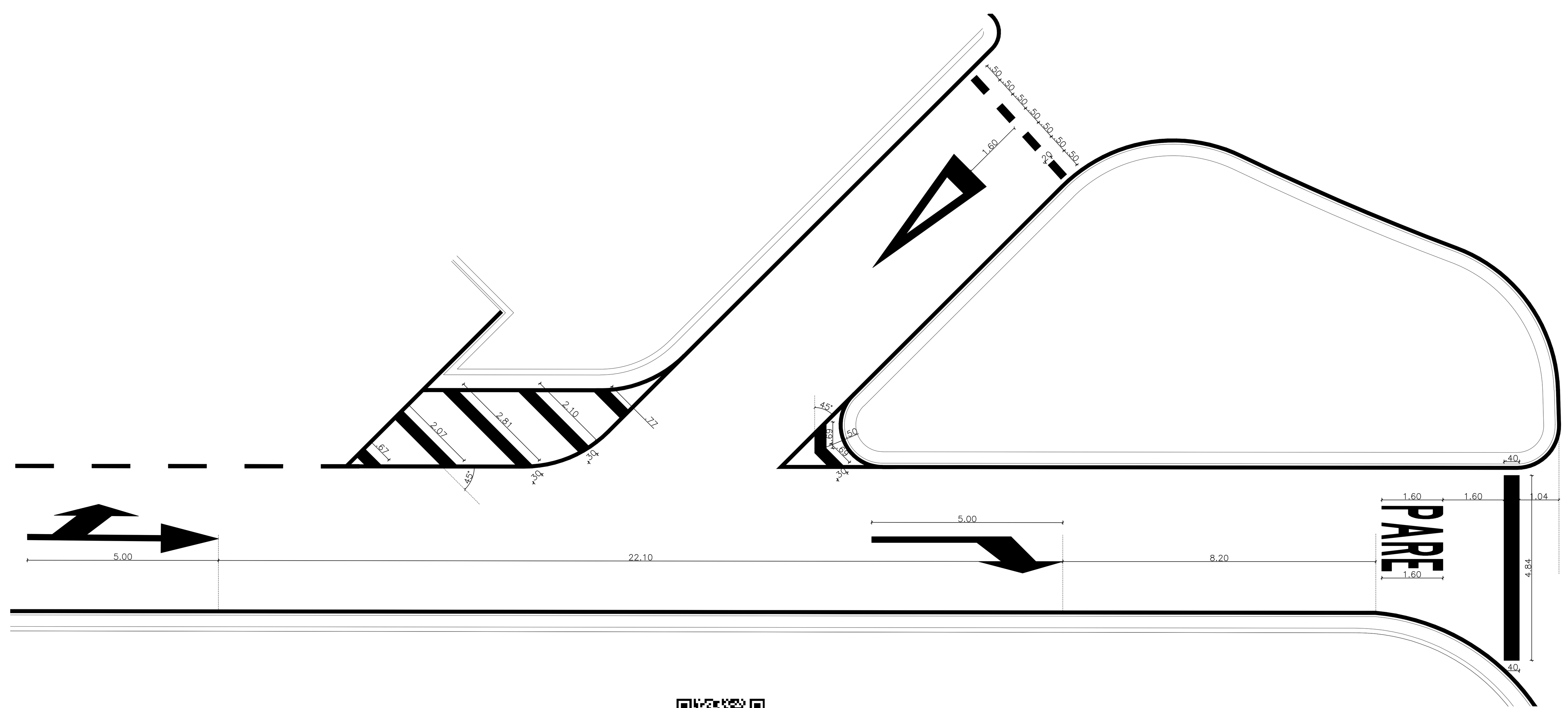



## MEIO FIO E SARJETA - ACESSO 02

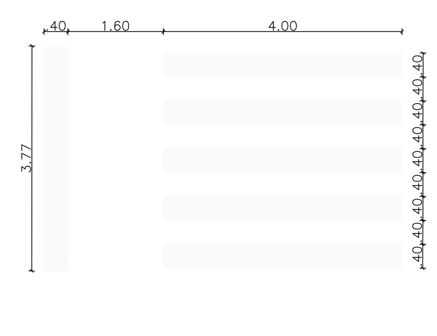



## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSO 02




DETALHE DA PINTURA
ESC. 1 : 75




DETALHE DA PINTURA
ESC. 1 : 75

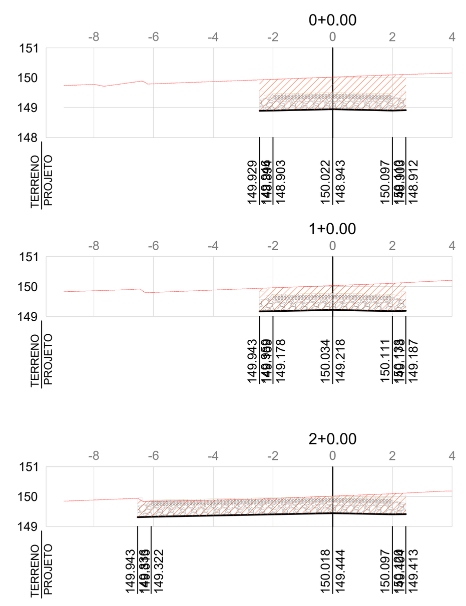
| VOLUME TOTAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
| 0+0,00 | 5,40 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 4,12 | 0,00 | 95.21 | 0,00 | 95,21 | 0,00 | 95,21 |
| 2+0,00 | 5,05 | 0,00 | 91.71 | 0,00 | 186,91 | 0,00 | 186,91 |
| 3+0,00 | 4,57 | 0,00 | 96.23 | 0,00 | 283,14 | 0,00 | 283,14 |
| 4+0,00 | 4,53 | 0,00 | 90.97 | 0,00 | 374,11 | 0,00 | 374,11 |
| 5+0,00 | 4,58 | 0,00 | 91.10 | 0,00 | 465,21 | 0,00 | 465,21 |
| 5+11,37 | 2,88 | 0,00 | 42.44 | 0,00 | 507,65 | 0,00 | 507,65 |
| 6+0,00 | 2,73 | 0,00 | 24.19 | 0,00 | 531,84 | 0,00 | 531,84 |
| 6+12,71 | 2,95 | 0,00 | 36.08 | 0,00 | 567,93 | 0,00 | 567,93 |

| LEGENDA | |
|---|---|
| | CORTE |
| | ATERRO |

| EST.0+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.40 |
| ATERRO | 0.00 |

| EST.1+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 4.12 |
| ATERRO | 0.00 |

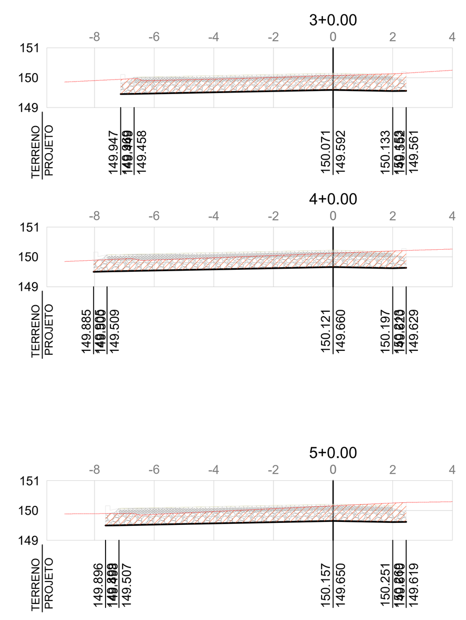
| EST.2+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.05 |
| ATERRO | 0.00 |




| EST.3+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 4.57 |
| ATERRO | 0.00 |

| EST.4+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 4.53 |
| ATERRO | 0.00 |

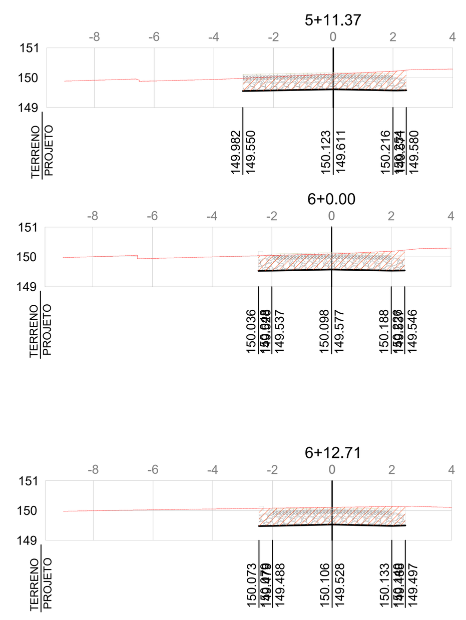
| EST.5+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 4.58 |
| ATERRO | 0.00 |




| EST.5+11.37 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 2.88 |
| ATERRO | 0.00 |

| EST.6+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 2.73 |
| ATERRO | 0.00 |

| EST.6+12.71 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 2.95 |
| ATERRO | 0.00 |




**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO

CONTEÚDO: PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO ACESSO 02
DATA: 16/01/2026
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX

GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: **GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO**
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
AUTOR(A) DO PROJETO
PRANCHA: **03/13**

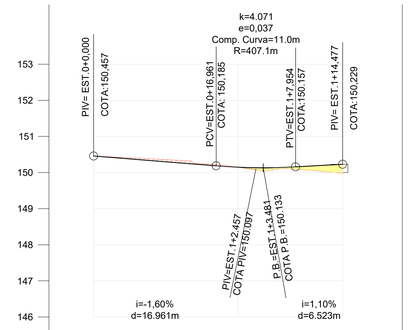
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG
SITUAÇÃO
ÁREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

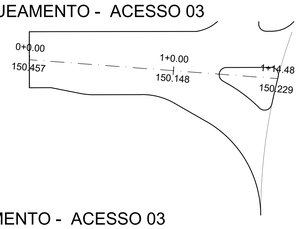
ID: 4253726 e CRC: FF114C66

## PERFIL ALINHAMENTO ACESSO 3

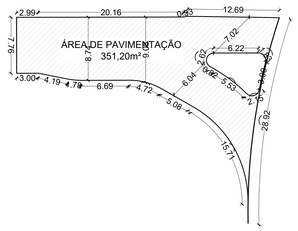



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 150,457 | 150,457 | 150,150 | 150,148 | 149,976 | 150,229 |
| ESTAQUEAMENTO | 0+0.00 | | 1+0.00 | | 1+14.48 | |
| VÃO | | 20.00 | | 14.48 | | |
| VÃO ACUMULADO (m) | 0.00 | | 20.00 | | 34.48 | |
| PLANIMETRIA | TANGENTE L=34.477 | | | | | |

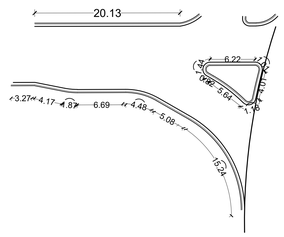
## ESTAQUEAMENTO - ACESSO 03



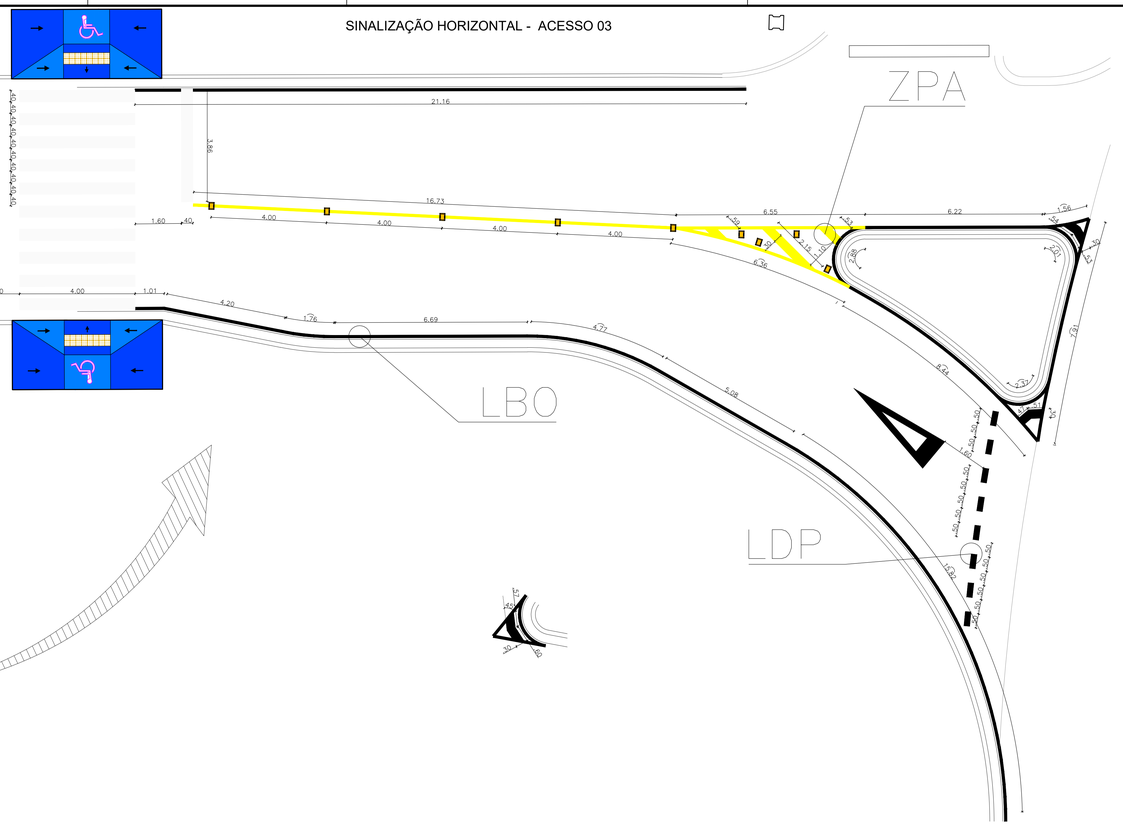

## PAVIMENTO - ACESSO 03



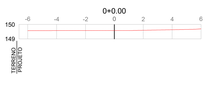

## MEIO FIO E SARJETA - ACESSO 03



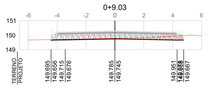

## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSO 03



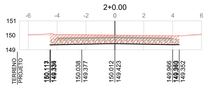

| EST.0+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 0.00 |



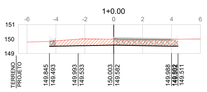

| EST.0+9.03 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.94 |
| ATERRO | 0.00 |



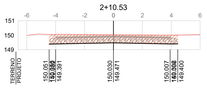

| EST.2+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.67 |
| ATERRO | 0.00 |




| EST.1+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 0.00 |



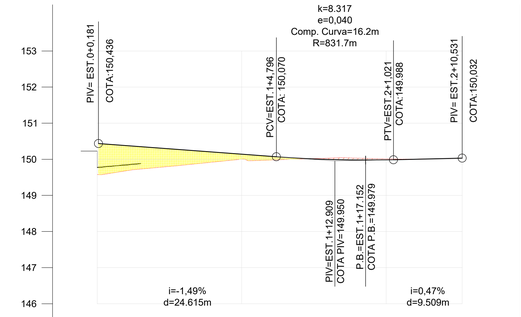

| EST.2+10.35 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.39 |
| ATERRO | 0.00 |




| VOLUME TOTAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
| 0+0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0+9,03 | 0,94 | 0,00 | 4,25 | 0,00 | 4,25 | 0,00 | 4,25 |
| 1+0,00 | 3,86 | 0,00 | 26,35 | 0,00 | 30,60 | 0,00 | 30,60 |
| 2+0,00 | 5,67 | 0,00 | 95,18 | 0,00 | 125,78 | 0,00 | 125,78 |
| 2+10,53 | 5,39 | 0,00 | 57,23 | 0,00 | 183,02 | 0,00 | 183,02 |

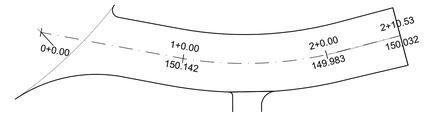
| LEGENDA |
|---|
| CORTE |
| ATERRO |

## PERFIL ALINHAMENTO ACESSO 4

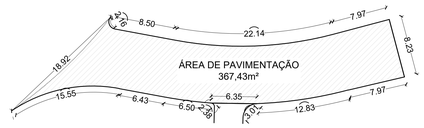



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 149,578 | | 150,003 | 150,142 | 150,012 | 149,983 | 150,032 | 150,032 |
| ESTAQUEAMENTO | 0+0.00 | | 1+0.00 | | 2+0.00 | | 2+10.53 | |
| VÃO | | 20.00 | | 20.00 | | 10.53 | | |
| VÃO ACUMULADO (m) | 0.00 | | 20.00 | | 40.00 | | 50.53 | |
| PLANIMETRIA | TANGENTE L=19.989 | | | R=54.000 D=20.000 | | TANGENTE L=10.542 | | |

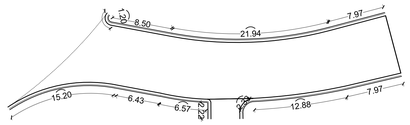
## ESTAQUEAMENTO - ACESSO 04



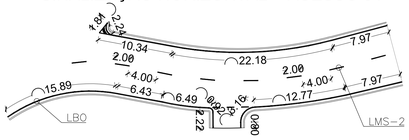

## PAVIMENTO - ACESSO 04




## MEIO FIO E SARJETA - ACESSO 04



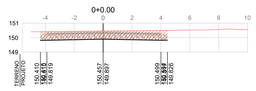

## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSO 04



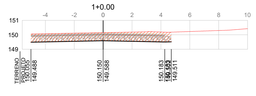

## LEGENDA DO PROJETO

- PAVIMENTO A CONSTRUIR
- CALÇADA EM CONCRETO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- MEIO FIO E SARJETA
- MEIO FIO
- ESTACAS

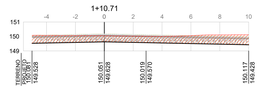
| EST.0+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.31 |
| ATERRO | 0.00 |



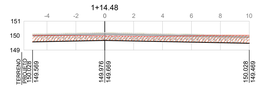

| EST.1+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.87 |
| ATERRO | 0.00 |




| EST.1+10.71 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 7.78 |
| ATERRO | 0.00 |




| EST.1+14.48 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 6.09 |
| ATERRO | 0.00 |




| VOLUME TOTAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
| 0+0,00 | 5,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 5,87 | 0,00 | 111,76 | 0,00 | 111,76 | 0,00 | 111,76 |
| 1+10,71 | 7,78 | 0,00 | 73,06 | 0,00 | 184,82 | 0,00 | 184,82 |
| 1+14,48 | 6,09 | 0,00 | 26,10 | 0,00 | 210,92 | 0,00 | 210,92 |

| LEGENDA |
|---|
| CORTE |
| ATERRO |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

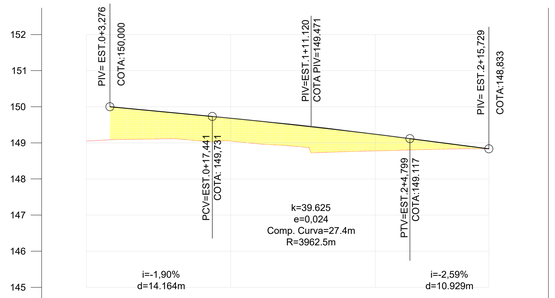
ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO
CONTEÚDO: PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO ACESSO 02
DATA: 16/01/2026
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX
GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: **GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO**
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
AUTOR(A) DO PROJETO
PRANCHA: **04/13**
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG
SITUAÇÃO
ÁREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

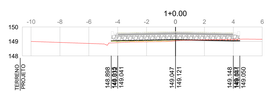
ID: 4253726 e CRC: FF114C66

## PERFIL ALINHAMENTO ACESSO 5

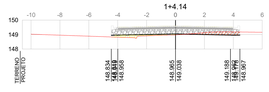



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 149,050 | | 149,047 | 149,681 | 148,778 | 149,238 | 148,833 | 148,833 |
| ESTAQUEAMENTO | 0+0,00 | | 1+0,00 | | 2+0,00 | | 2+15,73 | |
| VÃO | | 20,00 | | 20,00 | | 15,73 | | |
| VÃO ACUMULADO (m) | 0,00 | | 20,00 | | 40,00 | | 55,73 | |
| PLANIMETRIA | R=85,379<br>D=52,577 | | | | | | TANGENTE<br>L=3.152 | |

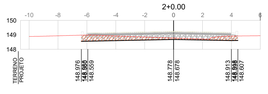
| EST.1+0,00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0,19 |
| ATERRO | 0,53 |



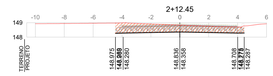

| EST.1+4,14 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0,59 |
| ATERRO | 0,53 |




| EST.2+0,00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 2,50 |
| ATERRO | 0,00 |



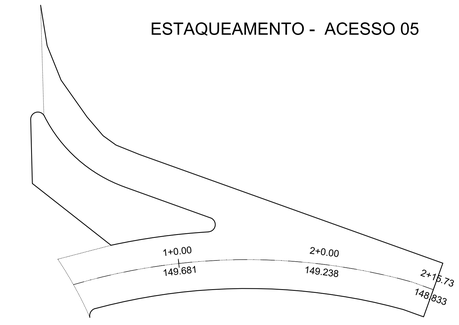

| EST.2+12,45 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 4,68 |
| ATERRO | 0,00 |



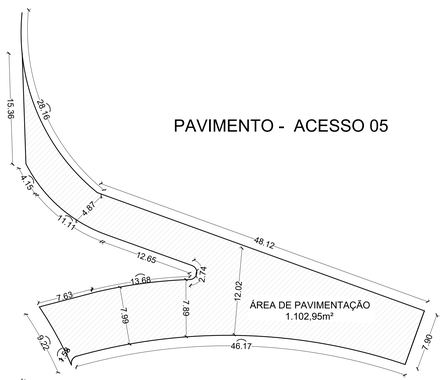

| VOLUME TOTAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
| 1+0,00 | 0,19 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+4,14 | 0,59 | 0,53 | 1,56 | 2,25 | 1,56 | 2,25 | -0,69 |
| 2+0,00 | 2,50 | 0,00 | 24,78 | 4,35 | 26,34 | 6,60 | 19,75 |
| 2+12,45 | 4,68 | 0,00 | 45,20 | 0,00 | 71,54 | 6,60 | 64,95 |

| LEGENDA | |
|---|---|
| | CORTE |
| | ATERRO |

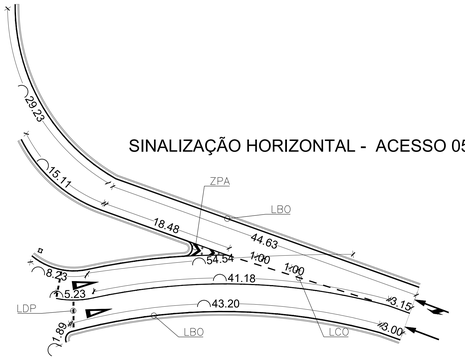
## ESTAQUEAMENTO - ACESSO 05




## PAVIMENTO - ACESSO 05



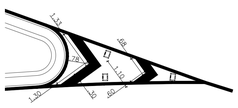

## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSO 05




## MEIO FIO E SARJETA - ACESSO 05



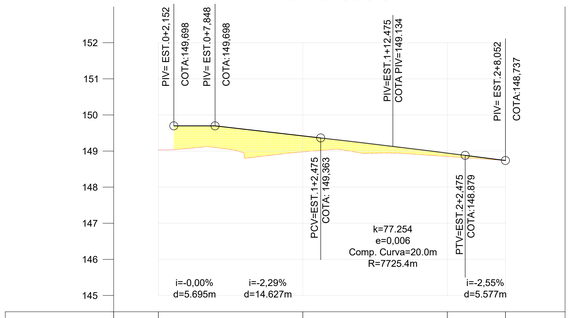

## DETALHE DA PINTURA




## DETALHE DA PINTURA

ID: 4253726 e CRC: FF114C66

## PERFIL ALINHAMENTO ACESSO 6

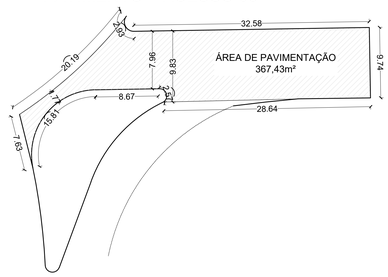



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 149,030 | | 148,976 | 149,420 | 148,849 | 148,942 | 148,737 | 148,737 |
| ESTAQUEAMENTO | 0+0,00 | | 1+0,00 | | 2+0,00 | | 2+8,05 | |
| VÃO | | 20,00 | | 20,00 | | 8,05 | | |
| VÃO ACUMULADO (m) | 0,00 | | 20,00 | | 40,00 | | 48,05 | |
| PLANIMETRIA | TANGENTE<br>L=48.052 | | | | | | | |

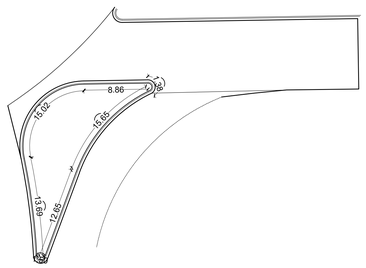
## ESTAQUEAMENTO - ACESSO 06




## PAVIMENTO - ACESSO 06



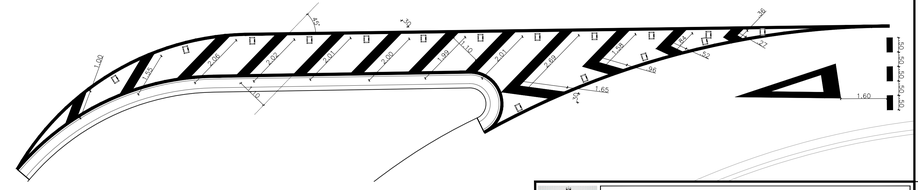

## MEIO FIO E SARJETA - ACESSO 06

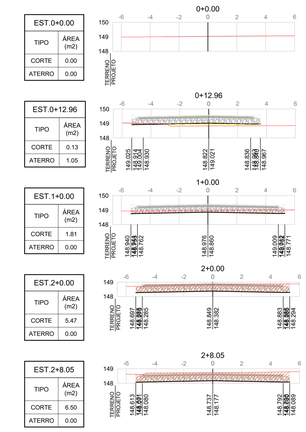



## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSO 06




## DETALHE DA PINTURA




| EST.0+0,00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0,00 |
| ATERRO | 0,00 |

| EST.0+12,96 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0,13 |
| ATERRO | 1,05 |

| EST.1+0,00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 1,81 |
| ATERRO | 0,00 |

| EST.2+0,00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5,47 |
| ATERRO | 0,00 |

| EST.2+8,05 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 6,50 |
| ATERRO | 0,00 |

| VOLUME TOTAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
| 0+0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0+12,96 | 0,13 | 1,05 | 0,86 | 6,83 | 0,86 | 6,83 | -5,97 |
| 1+0,00 | 1,81 | 0,00 | 6,82 | 3,71 | 7,68 | 10,54 | -2,86 |
| 2+0,00 | 5,47 | 0,00 | 72,72 | 0,00 | 80,41 | 10,54 | 69,86 |
| 2+8,05 | 6,50 | 0,00 | 48,18 | 0,00 | 128,59 | 10,54 | 118,04 |

| LEGENDA | |
|---|---|
| | CORTE |
| | ATERRO |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

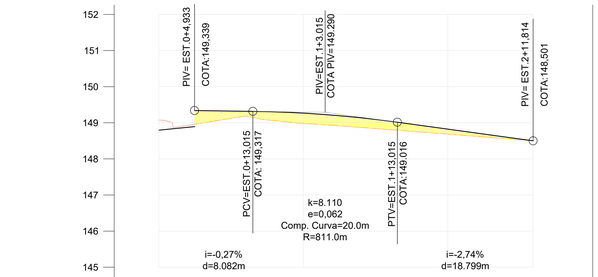
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO
CONTEÚDO: PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO ACESSOS 05 E 06
DATA: 16/01/2026
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX
GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: **GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO**
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
AUTOR(A) DO PROJETO
PRANCHA: **05/13**
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG
SITUAÇÃO
ÁREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

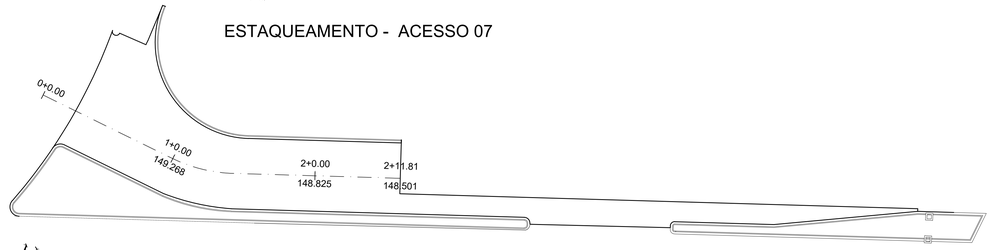
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

## PERFIL ALINHAMENTO ACESSO 7

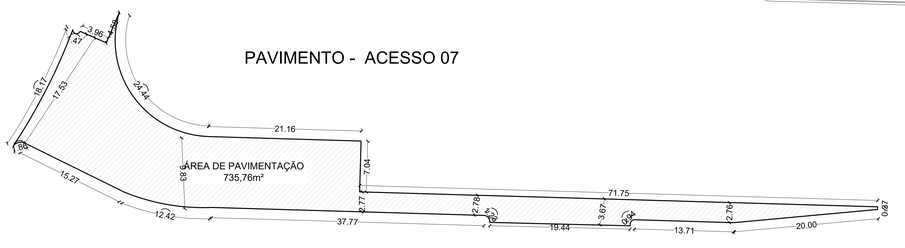



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 149.076 | | | 148.981 | 149.268 | | 148.665 | 148.825 | 148.501 | 148.501 | |
| ESTAQUEAMENTO | 0+0.00 | | | 1+0.00 | | | 2+0.00 | | 2+11.81 | | |
| VÃO | | 20.00 | | | 20.00 | | | 11.81 | | | |
| VÃO ACUMULADO (m) | 0.00 | | | 20.00 | | | 40.00 | | 51.81 | | |
| PLANIMETRIA | TANGENTE L=20.000 | | | R=20,805 D=8,227 | | | TANGENTE L=23.587 | | | | |

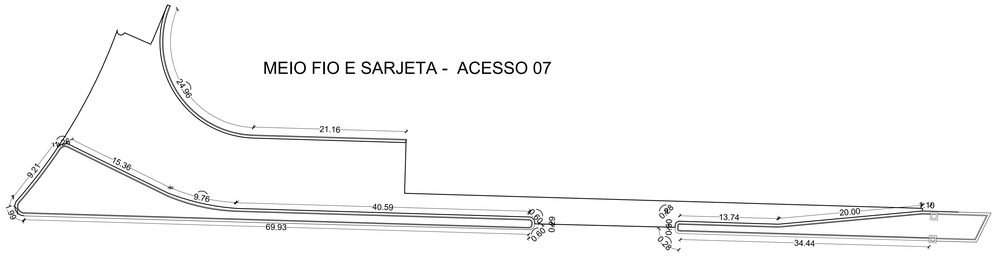
## ESTAQUEAMENTO - ACESSO 07



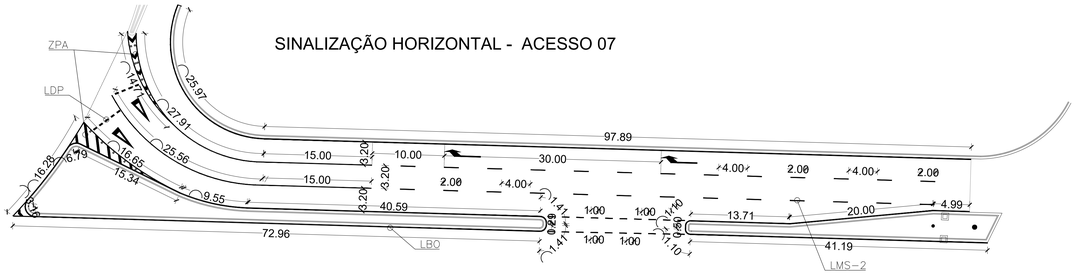

## PAVIMENTO - ACESSO 07

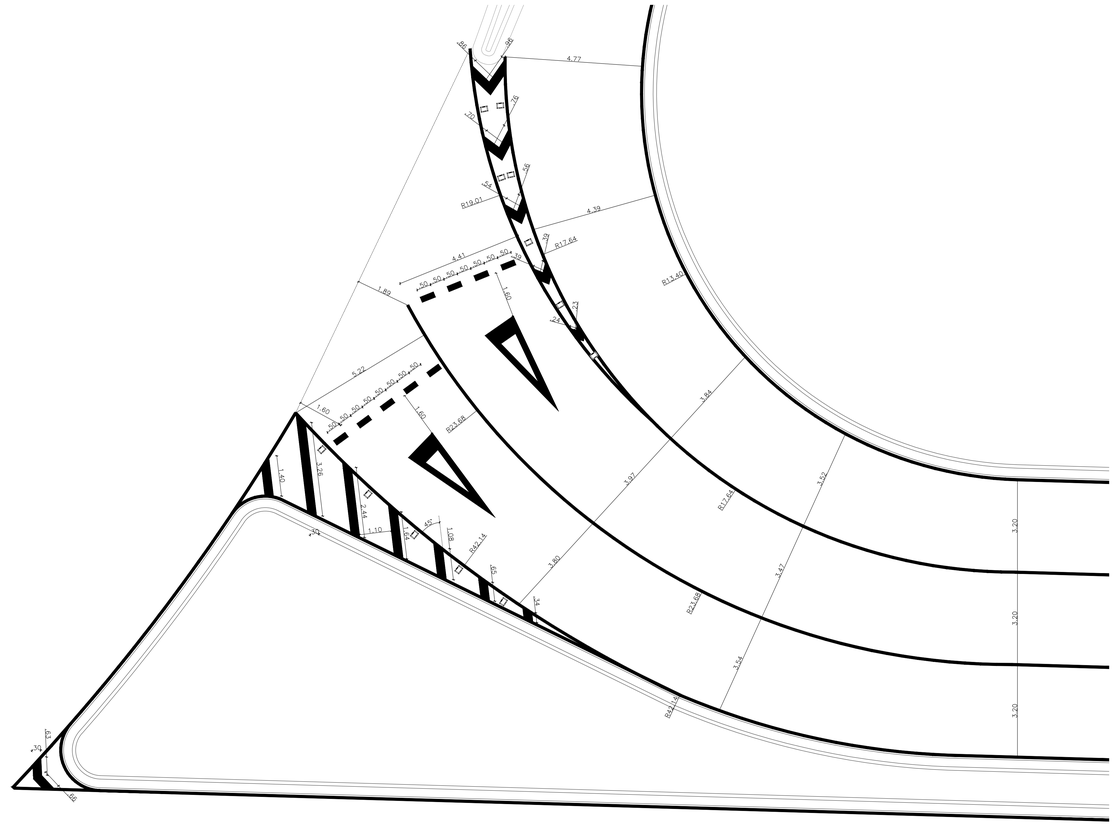



## MEIO FIO E SARJETA - ACESSO 07




## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSO 07



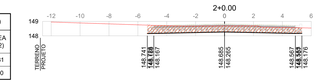




## DETALHE DA PINTURA

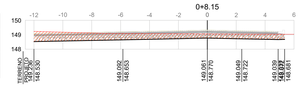
| EST.0+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 0.00 |



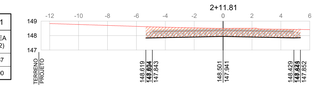

| EST.2+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 4.81 |
| ATERRO | 0.00 |



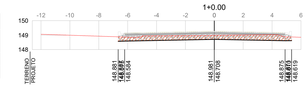

| EST.0+8.15 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 7.37 |
| ATERRO | 0.00 |




| EST.2+11.81 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 6.67 |
| ATERRO | 0.00 |




| EST.1+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 3.76 |
| ATERRO | 0.00 |




VOLUME TOTAL

| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0+8,15 | 7,37 | 0,00 | 30,01 | 0,00 | 30,01 | 0,00 | 30,01 |
| 1+0,00 | 3,76 | 0,00 | 65,96 | 0,00 | 95,97 | 0,00 | 95,97 |
| 2+0,00 | 4,81 | 0,00 | 85,05 | 0,00 | 181,02 | 0,00 | 181,02 |
| 2+11,81 | 6,67 | 0,00 | 67,84 | 0,00 | 248,86 | 0,00 | 248,86 |

| LEGENDA | |
|---|---|
| | CORTE |
| | ATERRO |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO
CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO

LOCAL
ARIQUEMES - RO

CONTEUDO
PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO ACESSO 07

DATA
16/01/2026

SETOR | QUADRA | LOTE

ESCALA
INDICADA

DESENHO
NUCEX

GERENTE DE PROJETOS

PROJETO
**GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO**

AUTOR(A) DO PROJETO

ETAPA DE PROJETO
BÁSICO

PRANCHA
**06/13**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG

SITUAÇÃO

ÁREAS

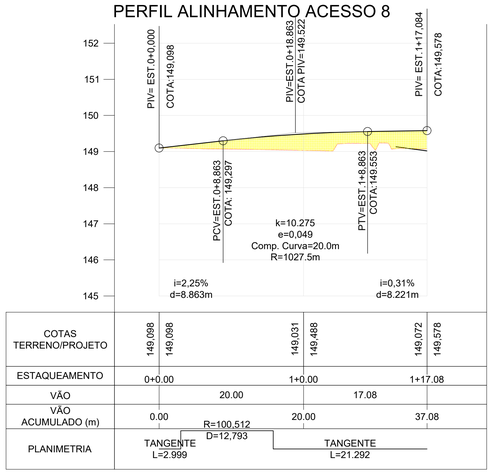
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

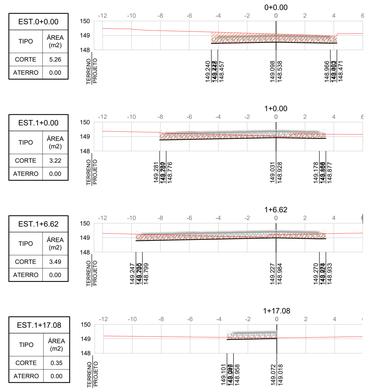
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253726 e CRC: FF114C66

## PERFIL ALINHAMENTO ACESSO 8



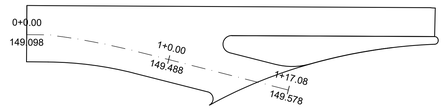

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 149.098 | 149.098 | 149.031 | 149.488 | 149.072 | 149.578 |
| ESTAQUEAMENTO | 0+0.00 | | 1+0.00 | | 1+17.08 | |
| VÃO | | 20.00 | | 17.08 | | |
| VÃO ACUMULADO (m) | 0.00 | | 20.00 | | 37.08 | |
| PLANIMETRIA | TANGENTE L=2.999 | R=100.512 D=12,793 | | TANGENTE L=21.292 | | |



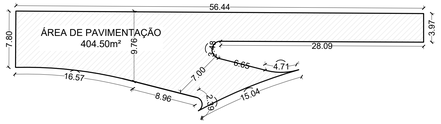

| VOLUME TOTAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
| 0+0.00 | 5,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0.00 | 3,22 | 0,00 | 86,29 | 0,00 | 86,29 | 0,00 | 86,29 |
| 1+6.62 | 3,49 | 0,00 | 22,22 | 0,00 | 108,51 | 0,00 | 108,51 |
| 1+17,08 | 0,35 | 0,00 | 20,10 | 0,00 | 128,61 | 0,00 | 128,61 |

| LEGENDA |
|---|
| CORTE |
| ATERRO |

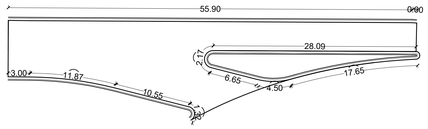
## ESTAQUEAMENTO - ACESSO 08



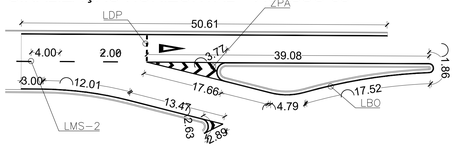

## PAVIMENTO - ACESSO 08

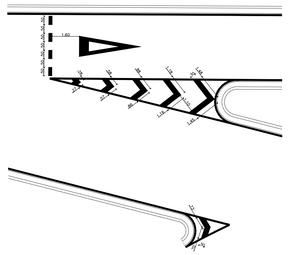


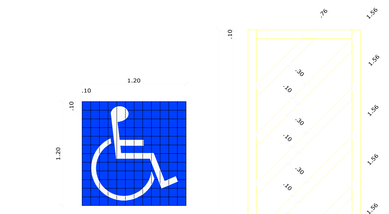

## MEIO FIO E SARJETA - ACESSO 08



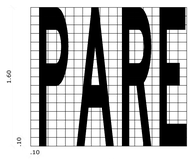

## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSO 08



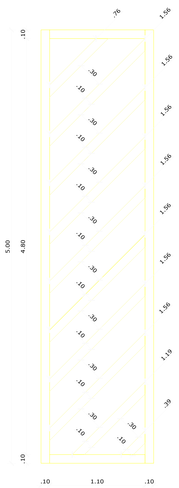



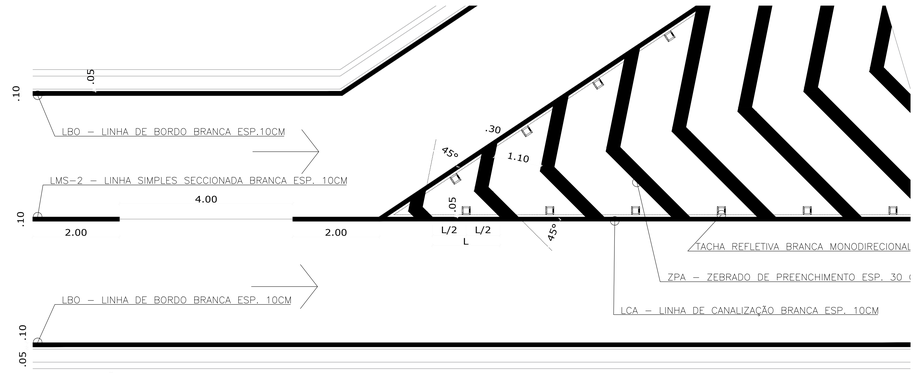



ÁREA LIVRE

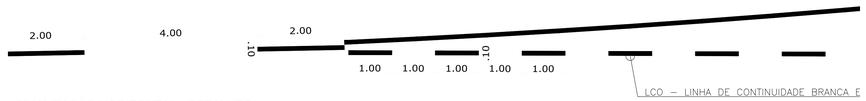



ÁREA LIVRE

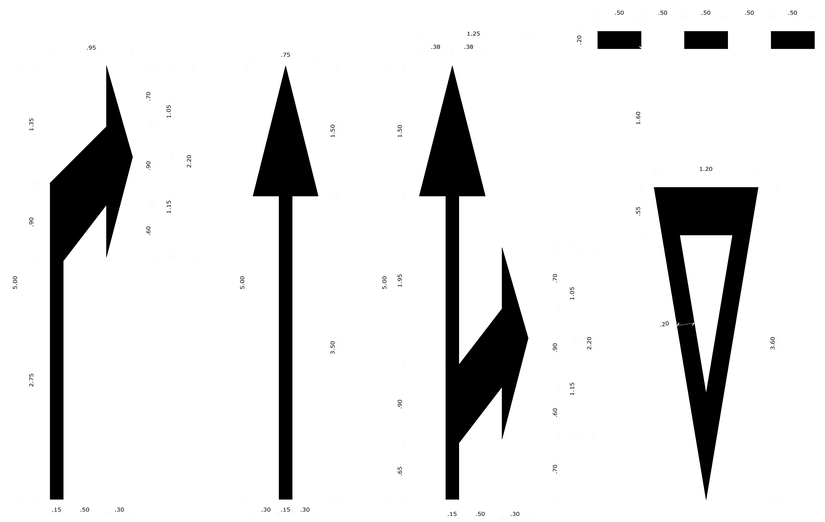



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DETALHES




SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DETALHES




SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DETALHES

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

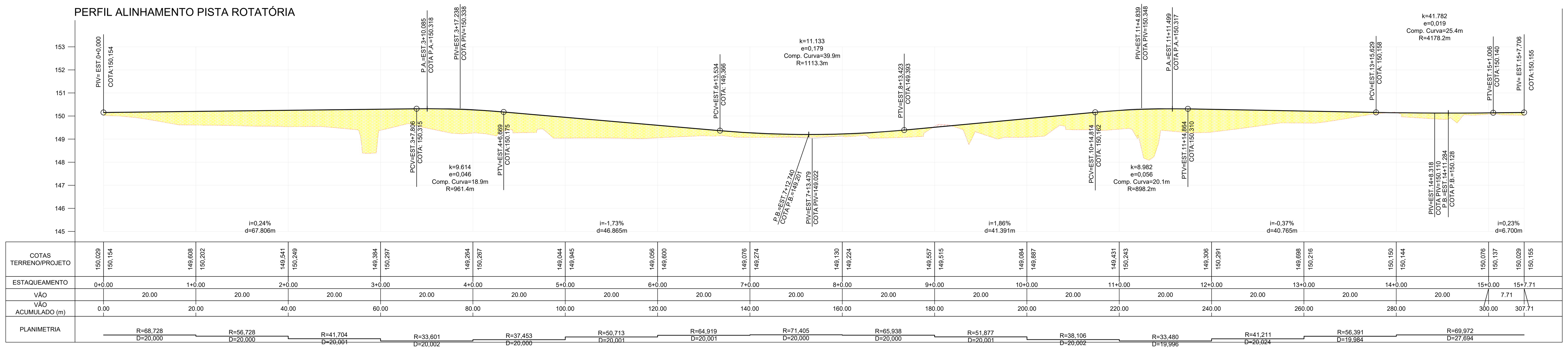
ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO
CONTEÚDO: PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO ACESSO 08
DATA: 16/01/2026
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX
GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: **GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO**
AUTOR(A) DO PROJETO
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
PRANCHA: **07/13**
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 196956O-MG
SITUAÇÃO
AREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

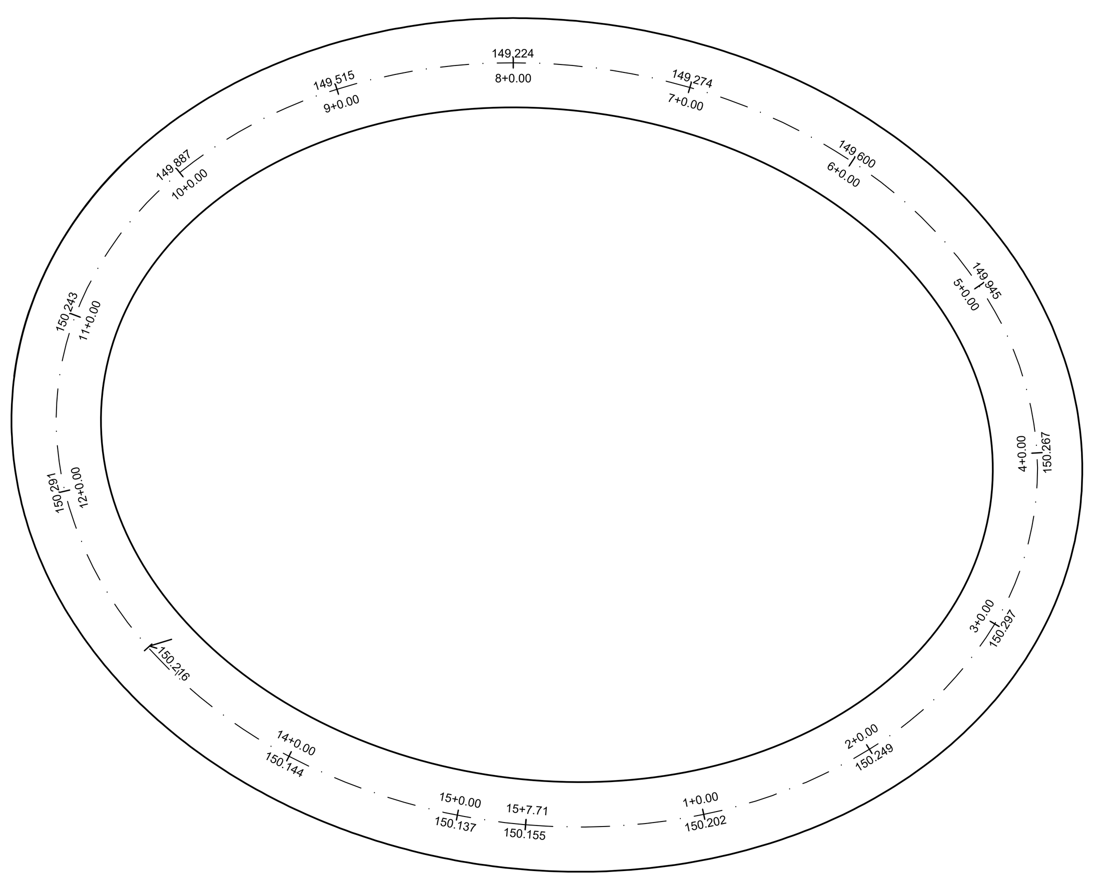
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253726 e CRC: FF114C66

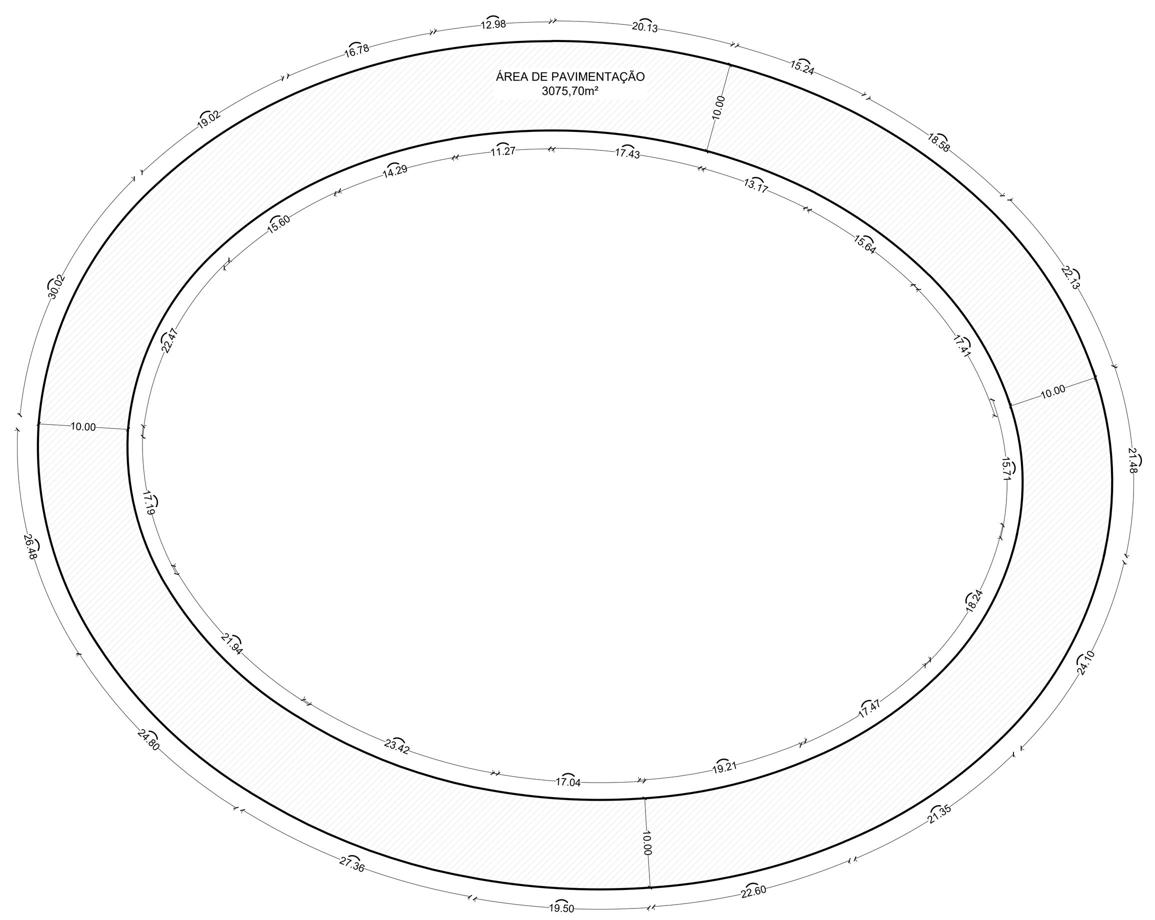
PERFIL ALINHAMENTO PISTA ROTATÓRIA



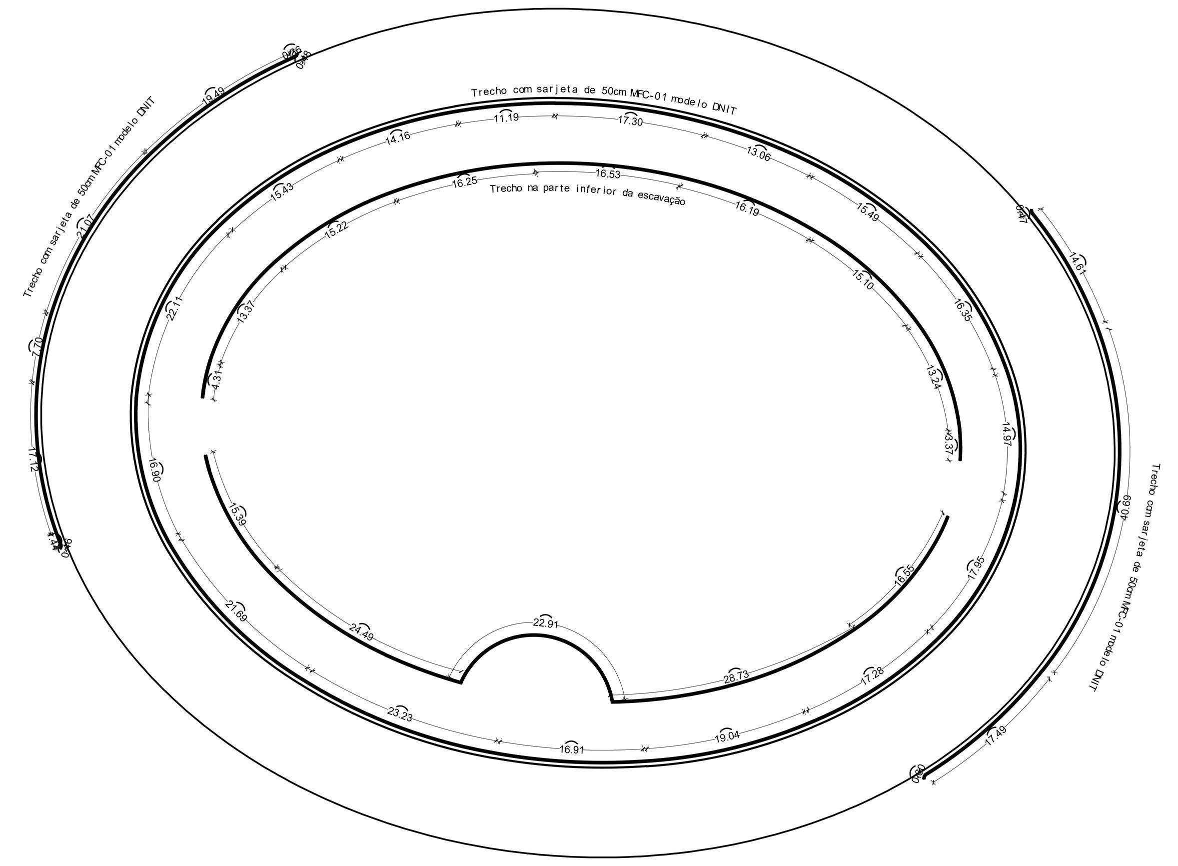

ESTAQUEAMENTO - ROTATÓRIA



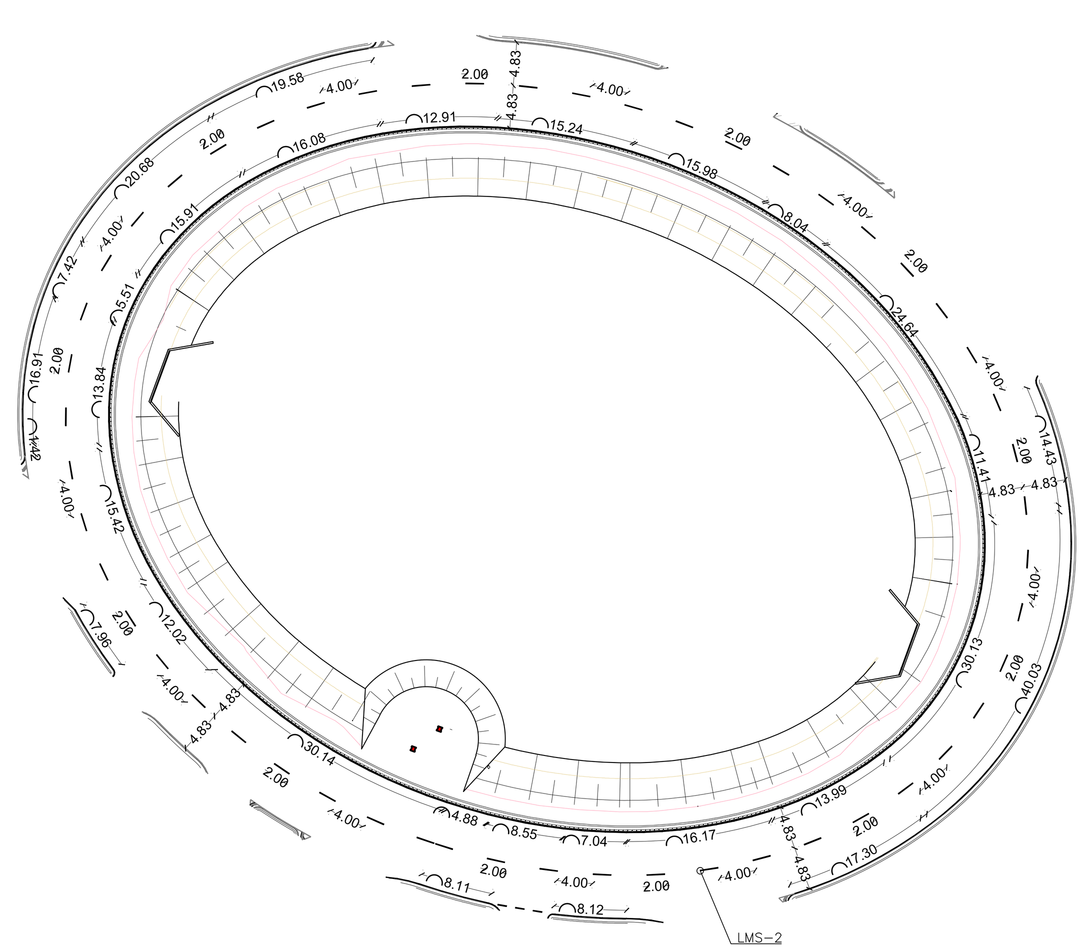
PAVIMENTO - ROTATÓRIA




MEIO FIO E SARJETAS - ROTATÓRIA

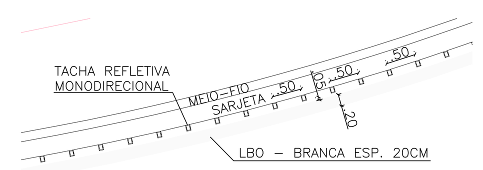



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ROTATÓRIA

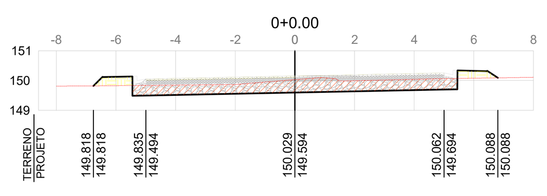



**Resumo de Corte/Aterro Interior da Rotatória**

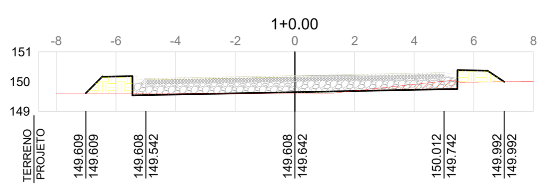
| Name | Fator Corte | Fator Aterro | 2D Area | Corte | Aterro | Liquido |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTATÓRIA | 1.000 | 1.000 | 5137.18m² | 10639.99 m³ | 0.00 m³ | 10938.28 m³ |
| Totais | | | 5137.18m² | 10639.99 m³ | 0.00 m³ | 10938.28 m³ |



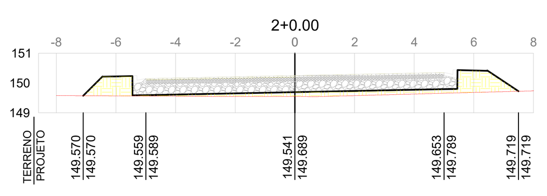

| EST.0+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 3.99 |
| ATERRO | 0.64 |



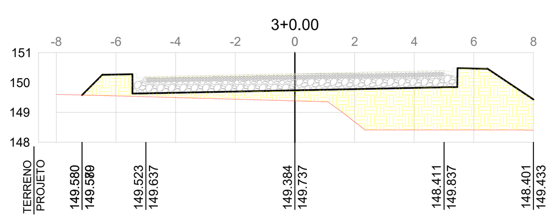
| EST.1+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.68 |
| ATERRO | 1.33 |



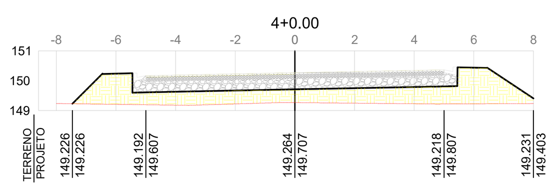
| EST.2+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 3.28 |



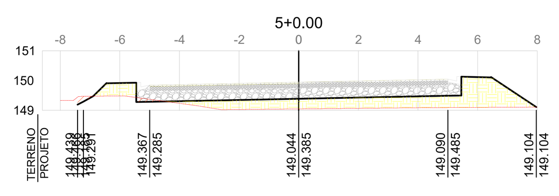
| EST.3+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 12.49 |



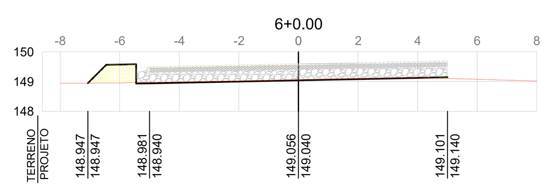
| EST.4+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 9.09 |



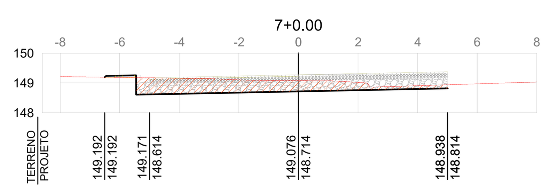
| EST.5+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.15 |
| ATERRO | 5.48 |



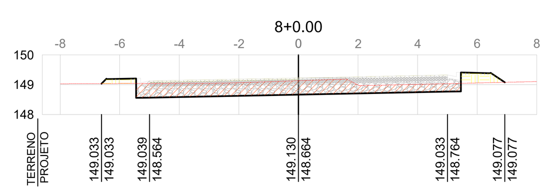
| EST.6+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.18 |
| ATERRO | 0.82 |



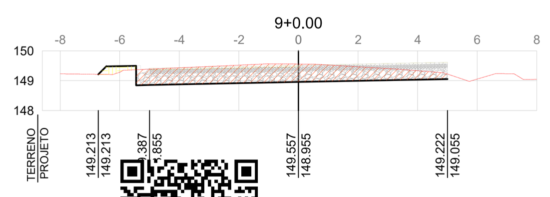
| EST.7+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 3.58 |
| ATERRO | 0.06 |



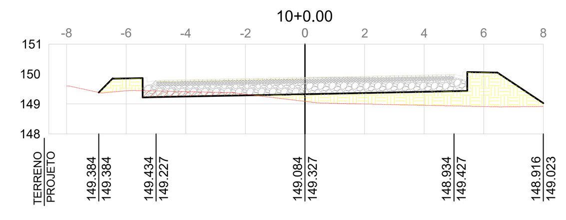
| EST.8+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 4.31 |
| ATERRO | 0.59 |



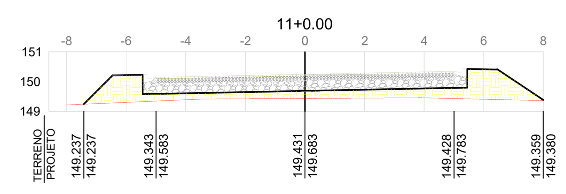
| EST.9+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.29 |
| ATERRO | 0.23 |



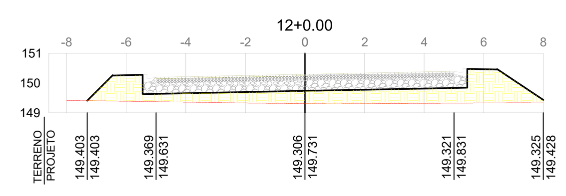
| EST.10+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.52 |
| ATERRO | 5.03 |



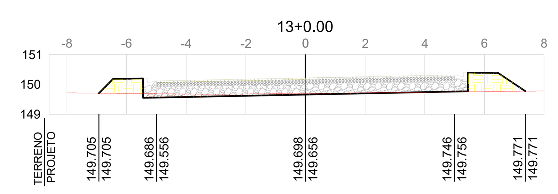
| EST.11+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 6.03 |



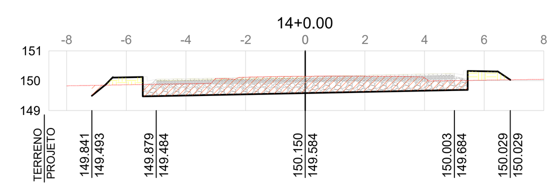
| EST.12+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 7.78 |



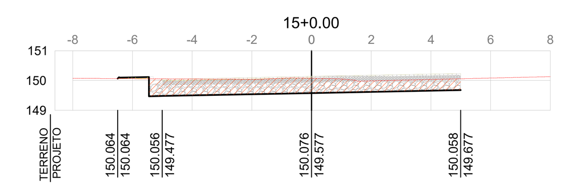
| EST.13+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.52 |
| ATERRO | 1.54 |



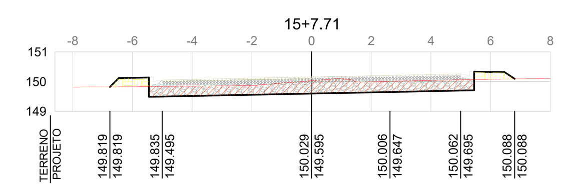
| EST.14+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.31 |
| ATERRO | 0.65 |



| EST.15+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 4.91 |
| ATERRO | 0.05 |



| EST.15+7.71 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 3.99 |
| ATERRO | 0.64 |



VOLUME TOTAL

| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+0,00 | 3,99 | 0,64 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 0,68 | 1,33 | 47.06 | 19,46 | 47,06 | 19,46 | 27,60 |
| 2+0,00 | 0,00 | 3,28 | 7.12 | 46,45 | 54,18 | 65,91 | -11,73 |
| 3+0,00 | 0,00 | 12,49 | 0.00 | 167,88 | 54,18 | 233,79 | -179,61 |
| 4+0,00 | 0,00 | 9,09 | 0.00 | 229,84 | 54,18 | 463,64 | -409,45 |
| 5+0,00 | 0,15 | 5,48 | 1.23 | 150,80 | 55,41 | 614,44 | -559,03 |
| 6+0,00 | 0,18 | 0,82 | 3.02 | 64,40 | 58,43 | 678,83 | -620,41 |
| 7+0,00 | 3,58 | 0,06 | 36.67 | 8,05 | 95,10 | 686,89 | -591,79 |
| 8+0,00 | 4,31 | 0,59 | 77.73 | 6,66 | 172,83 | 693,54 | -520,72 |
| 9+0,00 | 5,29 | 0,23 | 95.05 | 8,20 | 267,87 | 701,74 | -433,87 |
| 10+0,00 | 0,52 | 5,03 | 57.04 | 55,50 | 324,91 | 757,24 | -432,33 |
| 11+0,00 | 0,00 | 6,03 | 4.70 | 116,15 | 329,61 | 873,39 | -543,77 |
| 12+0,00 | 0,00 | 7,78 | 0.00 | 142,08 | 329,61 | 1015,47 | -685,86 |
| 13+0,00 | 0,52 | 1,54 | 4.86 | 95,81 | 334,47 | 1111,29 | -776,82 |
| 14+0,00 | 5,31 | 0,65 | 57.89 | 22,29 | 392,36 | 1133,57 | -741,21 |
| 15+0,00 | 4,91 | 0,05 | 101.54 | 6,95 | 493,90 | 1140,52 | -646,62 |
| 15+7,71 | 3,99 | 0,64 | 34.10 | 2,61 | 528,00 | 1143,13 | -615,13 |

| LEGENDA | |
|---|---|
| | CORTE |
| | ATERRO |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO

LOCAL: ARIQUEMES - RO

CONTEÚDO: PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO ROTATÓRIA

DATA: 16/01/2026

SETOR | QUADRA | LOTE

ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX

GERENTE DE PROJETOS

PROJETO: **GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO**

ETAPA DE PROJETO: BÁSICO

AUTOR(A) DO PROJETO

PRANCHA: **08/13**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG

SITUAÇÃO

ÁREAS

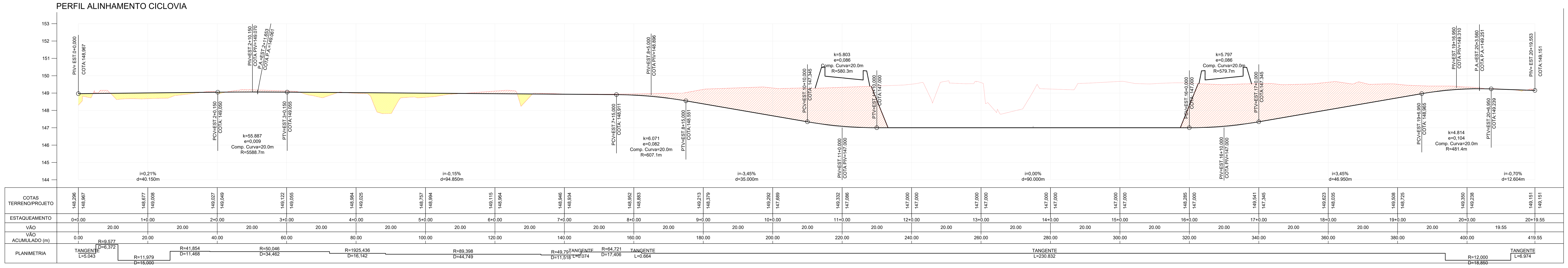
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253726 e CRC: FF114C66

## PERFIL ALINHAMENTO CICLOVIA



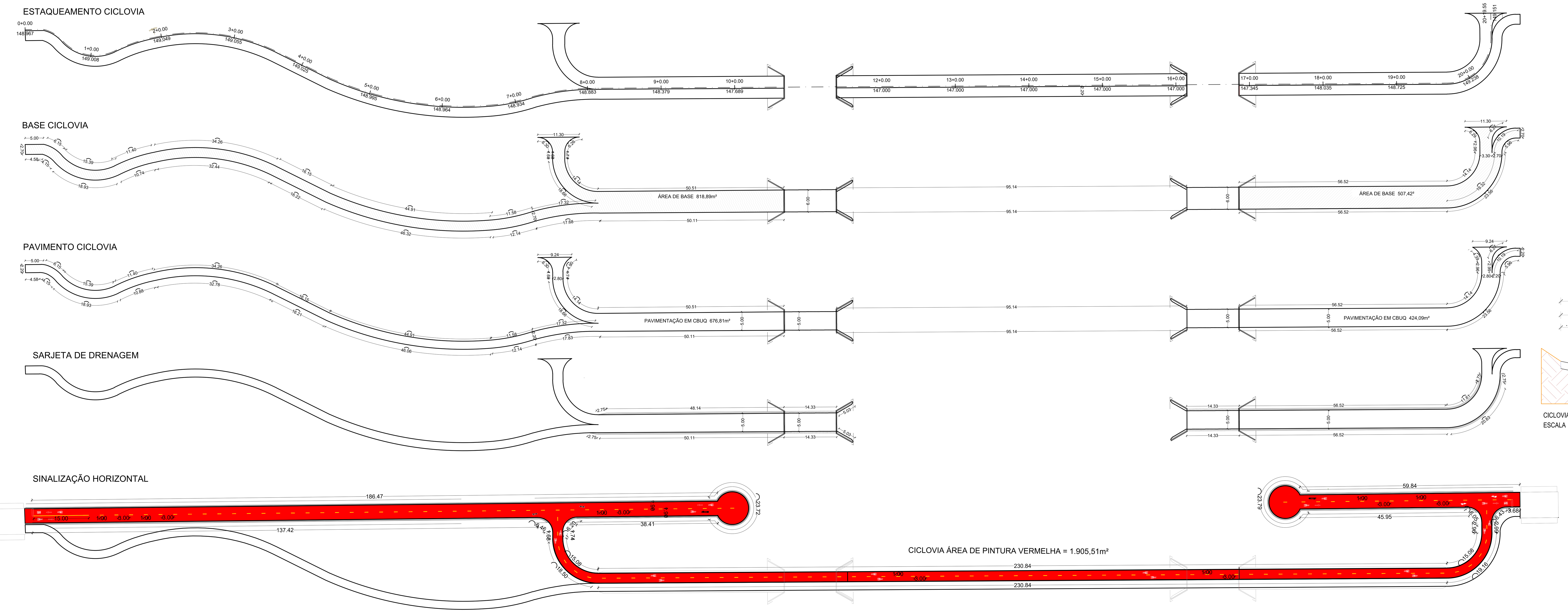

## ESTAQUEAMENTO CICLOVIA

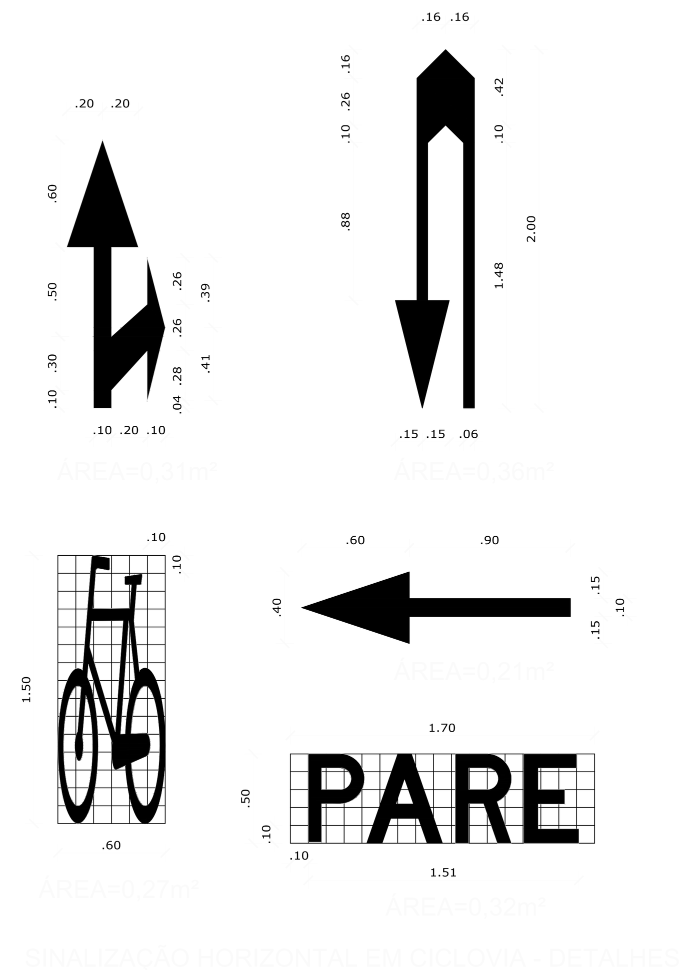
## BASE CICLOVIA

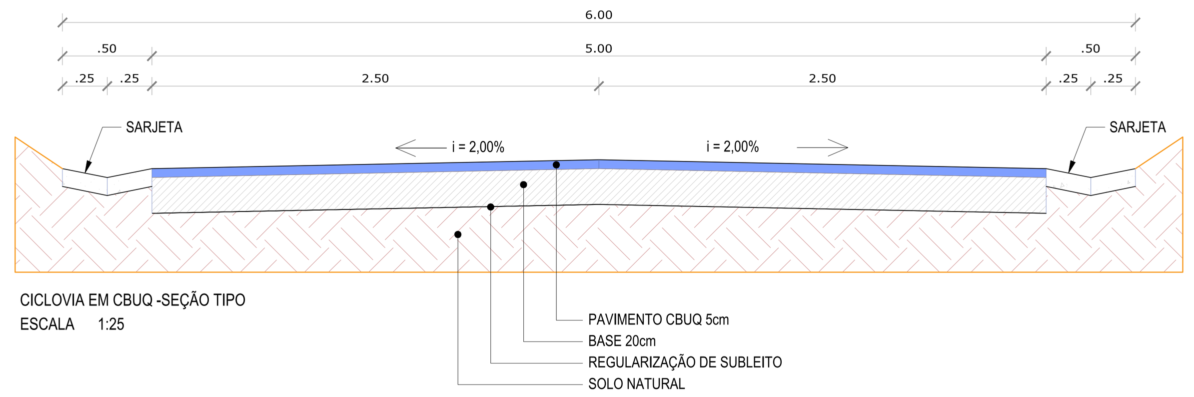
## PAVIMENTO CICLOVIA

## SARJETA DE DRENAGEM

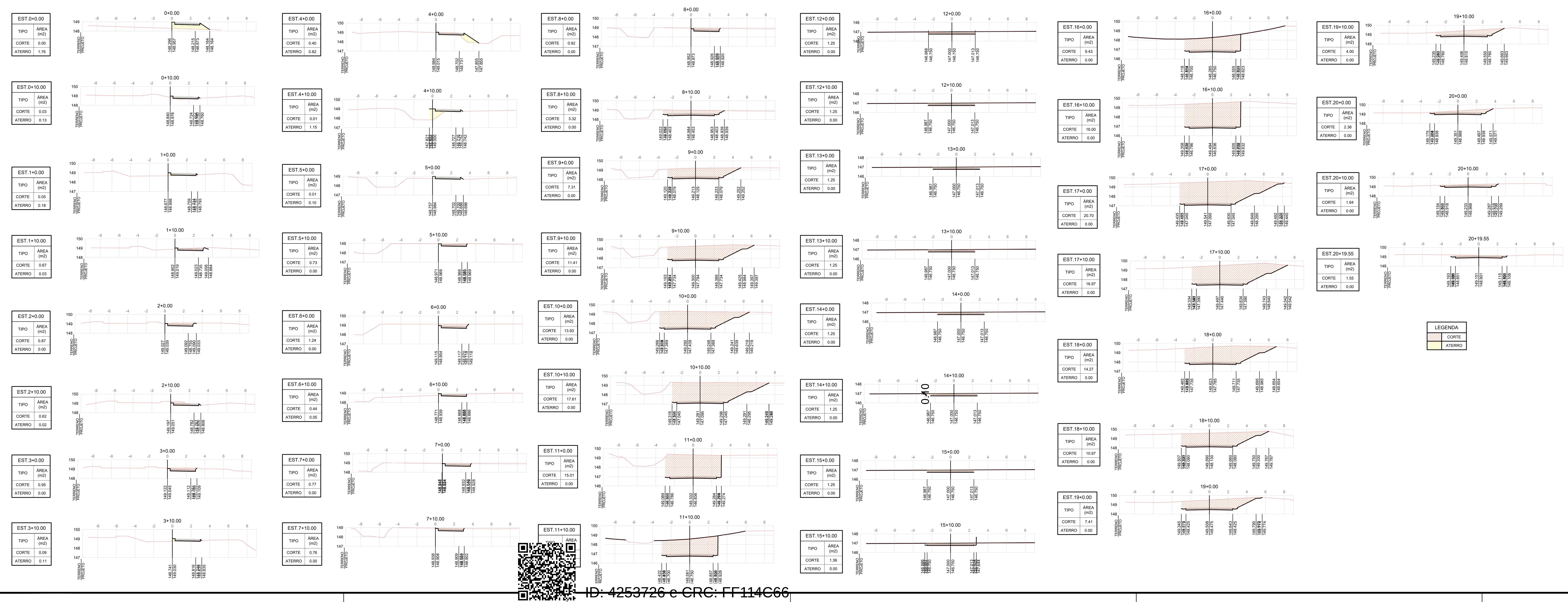
## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL




CICLOVIA EM CBUQ -SEÇÃO TIPO
ESCALA 1:25




| VOLUME TOTAL - CICLOVIA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
| 0+0,00 | 0,00 | 1,76 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0+10,00 | 0,03 | 0,13 | 0.14 | 8,19 | 0,14 | 8,19 | -8,04 |
| 1+0,00 | 0,05 | 0,18 | 0.46 | 1,63 | 0,60 | 9,81 | -9,21 |
| 1+10,00 | 0,67 | 0,03 | 3.93 | 1,10 | 4,53 | 10,91 | -6,38 |
| 2+0,00 | 0,87 | 0,00 | 7.42 | 0,17 | 11,95 | 11,08 | 0,88 |
| 2+10,00 | 0,62 | 0,02 | 7.20 | 0,09 | 19,16 | 11,17 | 7,99 |
| 3+0,00 | 0,95 | 0,00 | 7.58 | 0,08 | 26,74 | 11,25 | 15,49 |
| 3+10,00 | 0,09 | 0,11 | 5.00 | 0,54 | 31,74 | 11,79 | 19,95 |
| 4+0,00 | 0,40 | 0,82 | 2.41 | 4,57 | 34,15 | 16,36 | 17,78 |
| 4+10,00 | 0,01 | 1,15 | 2.06 | 9,95 | 36,20 | 26,32 | 9,88 |
| 5+0,00 | 0,01 | 0,10 | 0.11 | 6,28 | 36,31 | 32,60 | 3,71 |
| 5+10,00 | 0,73 | 0,00 | 3.75 | 0,51 | 40,07 | 33,11 | 6,96 |
| 6+0,00 | 1,24 | 0,00 | 10.03 | 0,00 | 50,10 | 33,11 | 16,99 |
| 6+10,00 | 0,44 | 0,05 | 8.58 | 0,24 | 58,68 | 33,35 | 25,33 |
| 7+0,00 | 0,77 | 0,00 | 6.24 | 0,24 | 64,91 | 33,59 | 31,32 |
| 7+10,00 | 0,76 | 0,00 | 7.61 | 0,00 | 72,52 | 33,59 | 38,93 |
| 8+0,00 | 0,92 | 0,00 | 8.20 | 0,00 | 80,72 | 33,59 | 47,12 |
| 8+10,00 | 3,32 | 0,00 | 21.21 | 0,00 | 101,92 | 33,59 | 68,33 |
| 9+0,00 | 7,31 | 0,00 | 53.17 | 0,00 | 155,09 | 33,59 | 121,49 |
| 9+10,00 | 11,41 | 0,00 | 93.58 | 0,00 | 248,66 | 33,59 | 215,07 |
| 10+0,00 | 13,93 | 0,00 | 126.69 | 0,00 | 375,35 | 33,59 | 341,76 |
| 10+10,00 | 17,61 | 0,00 | 157.71 | 0,00 | 533,07 | 33,59 | 499,48 |
| 11+0,00 | 15,01 | 0,00 | 163.12 | 0,00 | 696,19 | 33,59 | 662,59 |
| 11+10,00 | 11,28 | 0,00 | 131.47 | 0,00 | 827,66 | 33,59 | 794,07 |
| 12+0,00 | 1,25 | 0,00 | 62.66 | 0,00 | 890,32 | 33,59 | 856,73 |
| 12+10,00 | 1,25 | 0,00 | 12.50 | 0,00 | 902,82 | 33,59 | 869,23 |
| 13+0,00 | 1,25 | 0,00 | 12.50 | 0,00 | 915,32 | 33,59 | 881,73 |
| 13+10,00 | 1,25 | 0,00 | 12.50 | 0,00 | 927,82 | 33,59 | 894,23 |
| 14+0,00 | 1,25 | 0,00 | 12.50 | 0,00 | 940,32 | 33,59 | 906,73 |
| 14+10,00 | 1,25 | 0,00 | 12.50 | 0,00 | 952,82 | 33,59 | 919,23 |
| 15+0,00 | 1,25 | 0,00 | 12.50 | 0,00 | 965,32 | 33,59 | 931,73 |
| 15+10,00 | 1,36 | 0,00 | 13.04 | 0,01 | 978,36 | 33,60 | 944,76 |
| 16+0,00 | 9,43 | 0,00 | 53.93 | 0,01 | 1032,29 | 33,61 | 998,68 |
| 16+10,00 | 16,00 | 0,00 | 127.12 | 0,00 | 1159,41 | 33,61 | 1125,79 |
| 17+0,00 | 20,70 | 0,00 | 183.46 | 0,00 | 1342,87 | 33,61 | 1309,26 |
| 17+10,00 | 16,97 | 0,00 | 188.32 | 0,00 | 1531,19 | 33,61 | 1497,58 |
| 18+0,00 | 14,27 | 0,00 | 156.17 | 0,00 | 1687,36 | 33,61 | 1653,75 |
| 18+10,00 | 10,97 | 0,00 | 126.15 | 0,00 | 1813,51 | 33,61 | 1779,90 |
| 19+0,00 | 7,41 | 0,00 | 91.89 | 0,00 | 1905,40 | 33,61 | 1871,78 |
| 19+10,00 | 4,00 | 0,00 | 57.04 | 0,00 | 1962,44 | 33,61 | 1928,83 |
| 20+0,00 | 2,36 | 0,00 | 32.75 | 0,00 | 1995,19 | 33,61 | 1961,58 |
| 20+10,00 | 1,64 | 0,00 | 20.79 | 0,00 | 2015,98 | 33,61 | 1982,37 |
| 20+19,55 | 1,55 | 0,00 | 15.27 | 0,00 | 2031,25 | 33,61 | 1997,64 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO

LOCAL: ARIQUEMES - RO

CONTEÚDO: PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO CICLOVIA

DATA: 16/01/2026

SETOR | QUADRA | LOTE

ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX

GERENTE DE PROJETOS

PROJETO: **GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO**

ETAPA DE PROJETO: BÁSICO

AUTOR(A) DO PROJETO

PRANCHA: **09/13**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG

SITUAÇÃO

ÁREAS

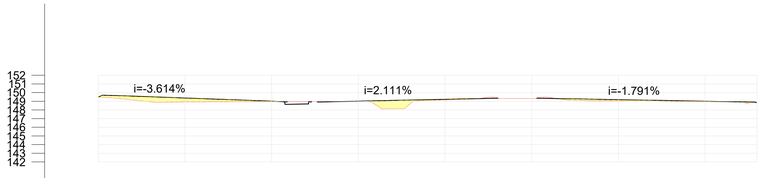
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

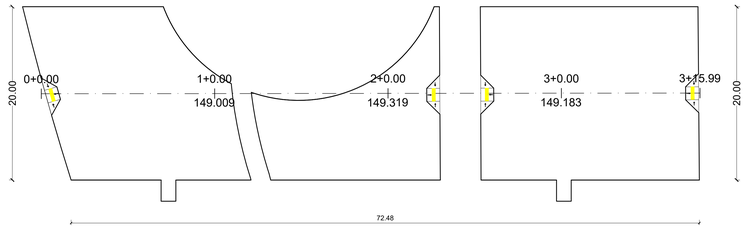
ID: 4253726 e CRC: FF114C66

# PERFIL ALINHAMENTO PRAÇA CANT. 6

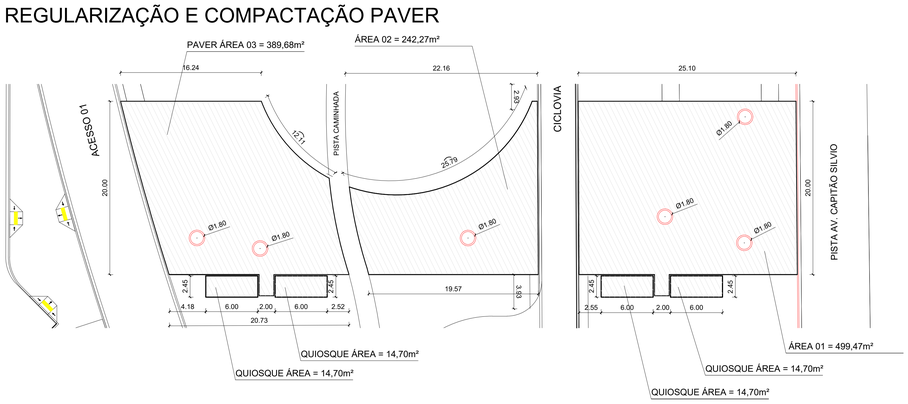



| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 149,485 | | 148,917 | 149,373 | 148,956 | 149,009 | 149,002 | 149,012 | 149,148 | 149,224 | 149,319 | 149,032 | 149,183 | 148,955 | 149,004 | 148,844 |
| ESTAQUEAMENTO | 0+0.00 | | 0+10.00 | | 1+0.00 | | 1+10.00 | | 2+0.00 | | 2+10.00 | 3+0.00 | | 3+10.00 | | 3+15.99 |
| VÃO | | 10.00 | | 10.00 | | 10.00 | | 10.00 | | 10.00 | | | 10.00 | | 5.99 | |
| VÃO ACUMULADO (m) | 0.00 | | 10.00 | | 20.00 | | 30.00 | | 40.00 | | 50.00 | 60.00 | | 70.00 | | 75.99 |
| PLANIMETRIA | TANGENTE L=75.990 | | | | | | | | | | | | | | | |

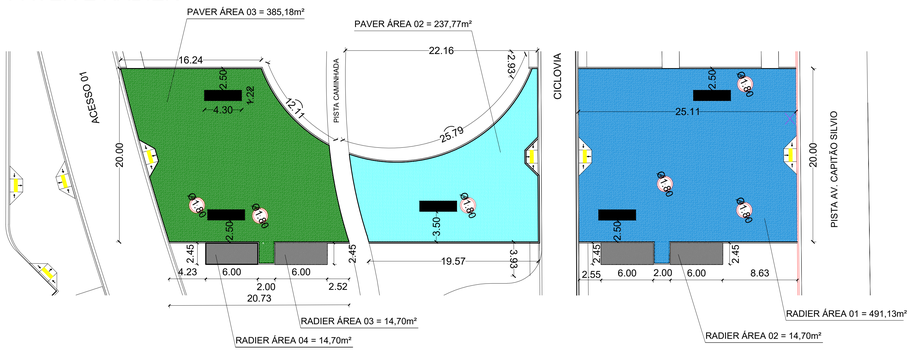
# ESTAQUEAMENTO PAVER

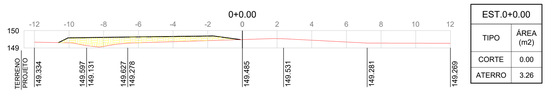



# REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO PAVER

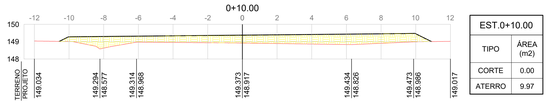



# PAVER E RADIER

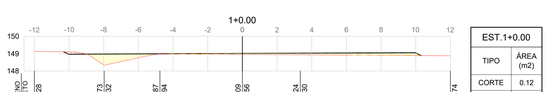



| EST.0+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 3.26 |



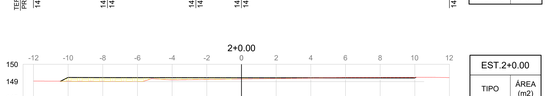

| EST.0+10.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 9.97 |




| EST.1+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.12 |
| ATERRO | 2.54 |



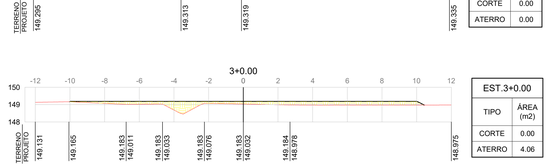

| EST.1+10.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.12 |
| ATERRO | 2.83 |



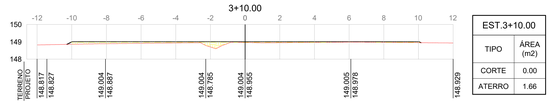

| EST.2+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.12 |
| ATERRO | 1.81 |




| EST.2+10.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 0.00 |




| EST.3+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 4.06 |




| EST.3+10.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 1.66 |

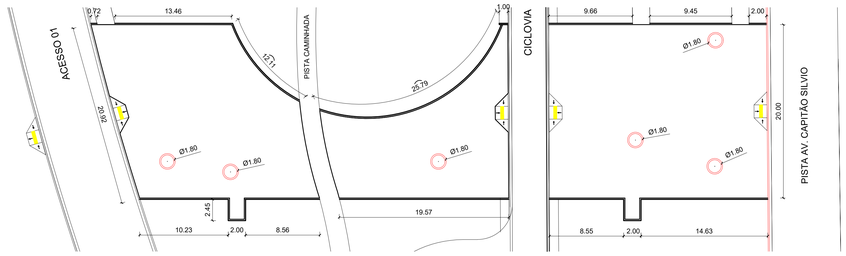



| EST.3+15.99 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 0.00 |
| ATERRO | 0.00 |

| VOLUME TOTAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
| 0+0,00 | 0,00 | 3,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0+10,00 | 0,00 | 9,97 | 0,00 | 66,14 | 0,00 | 66,14 | -66,14 |
| 1+0,00 | 0,12 | 2,54 | 0,58 | 62,54 | 0,58 | 128,68 | -128,10 |
| 1+10,00 | 0,12 | 2,83 | 1,21 | 26,85 | 1,79 | 155,53 | -153,74 |
| 2+0,00 | 0,12 | 1,81 | 1,21 | 23,24 | 3,00 | 178,77 | -175,77 |
| 2+10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 9,09 | 3,59 | 187,86 | -184,27 |
| 3+0,00 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 20,32 | 3,59 | 208,18 | -204,59 |
| 3+10,00 | 0,00 | 1,66 | 0,00 | 28,62 | 3,59 | 236,80 | -233,21 |
| 3+15,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,98 | 3,59 | 241,78 | -238,19 |

| LEGENDA | |
|---|---|
| | CORTE |
| | ATERRO |

# MEIO FIO E SARJETA




**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

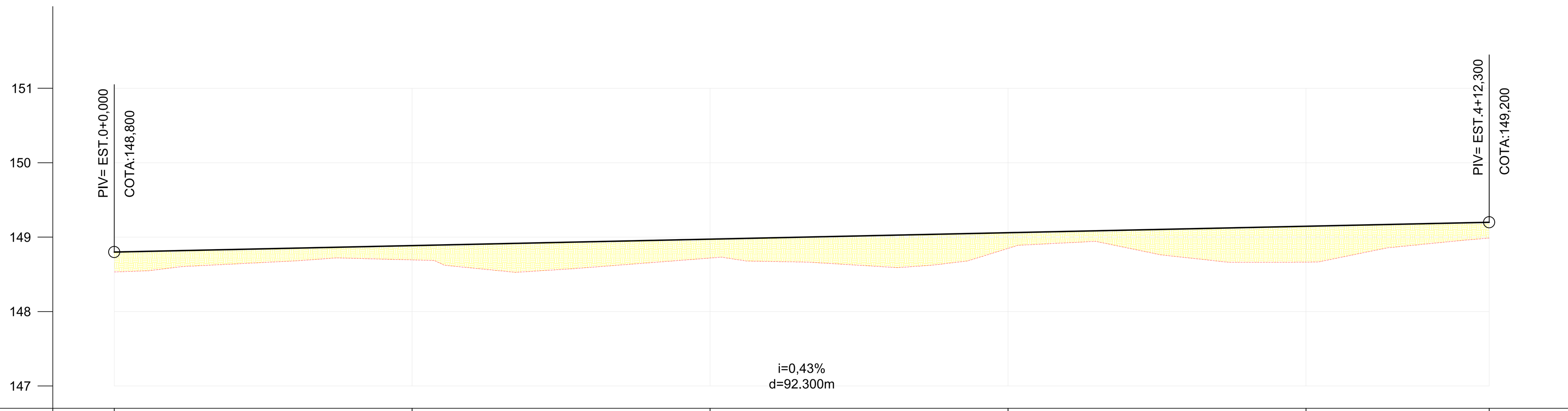
ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO
CONTEÚDO: PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO CALÇAMENTO EM PAVER
DATA: 16/01/2026
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX
GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO
AUTOR(A) DO PROJETO
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
PRANCHA: 10/13
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG
SITUAÇÃO
ÁREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

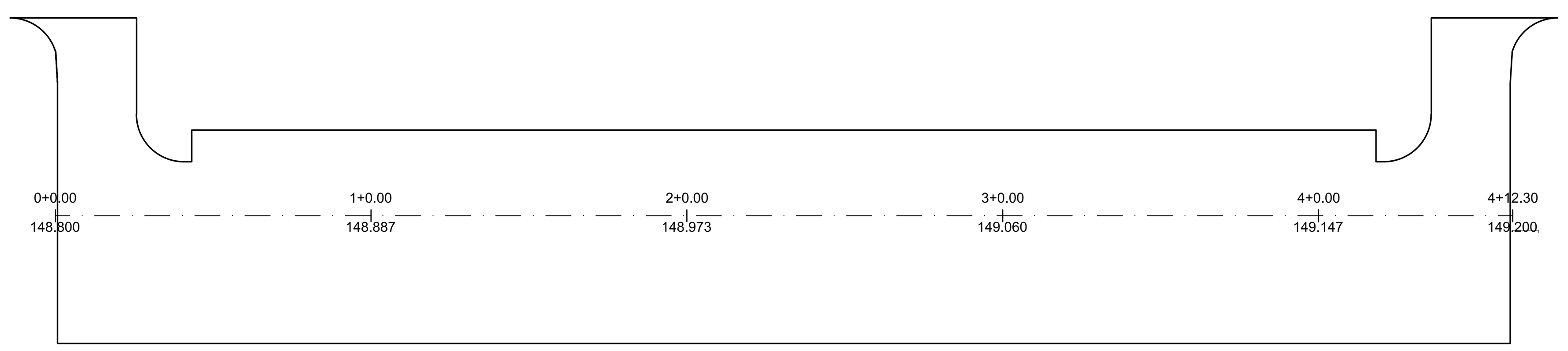
ID: 4253726 e CRC: FF114C66

## PERFIL ALINHAMENTO ESTACIONAMENTO

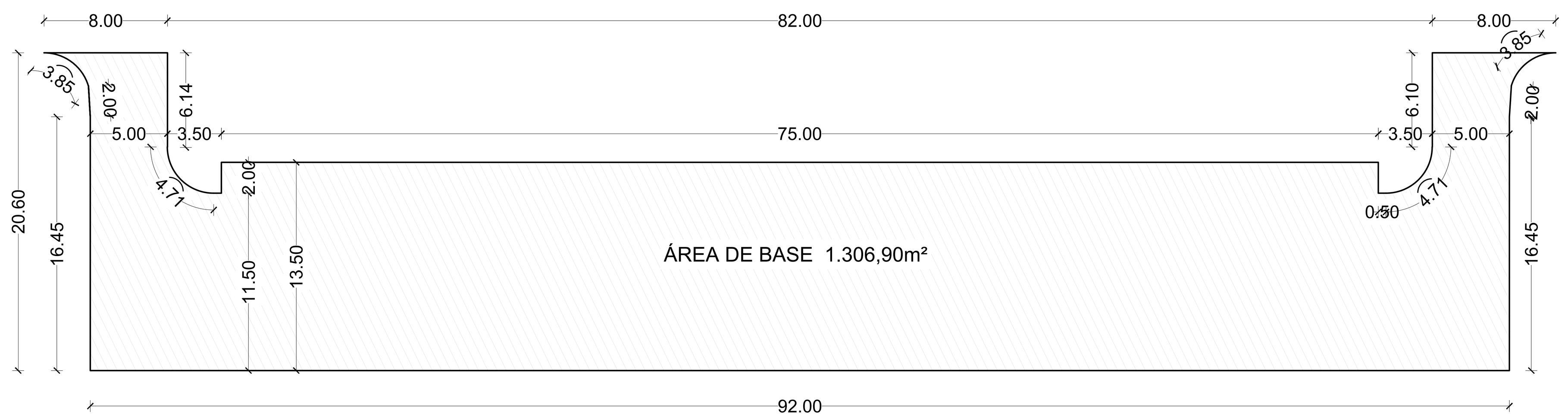



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 148,532 / 148,800 | 148,694 / 148,887 | 148,719 / 148,973 | 148,849 / 149,060 | 148,665 / 149,147 | 148,988 / 149,200 |
| ESTAQUEAMENTO | 0+0.00 | 1+0.00 | 2+0.00 | 3+0.00 | 4+0.00 | 4+12.30 |
| VÃO | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 12.30 | |
| VÃO ACUMULADO (m) | 0.00 | 20.00 | 40.00 | 60.00 | 80.00 | 92.30 |
| PLANIMETRIA | TANGENTE L=92.300 | | | | | |

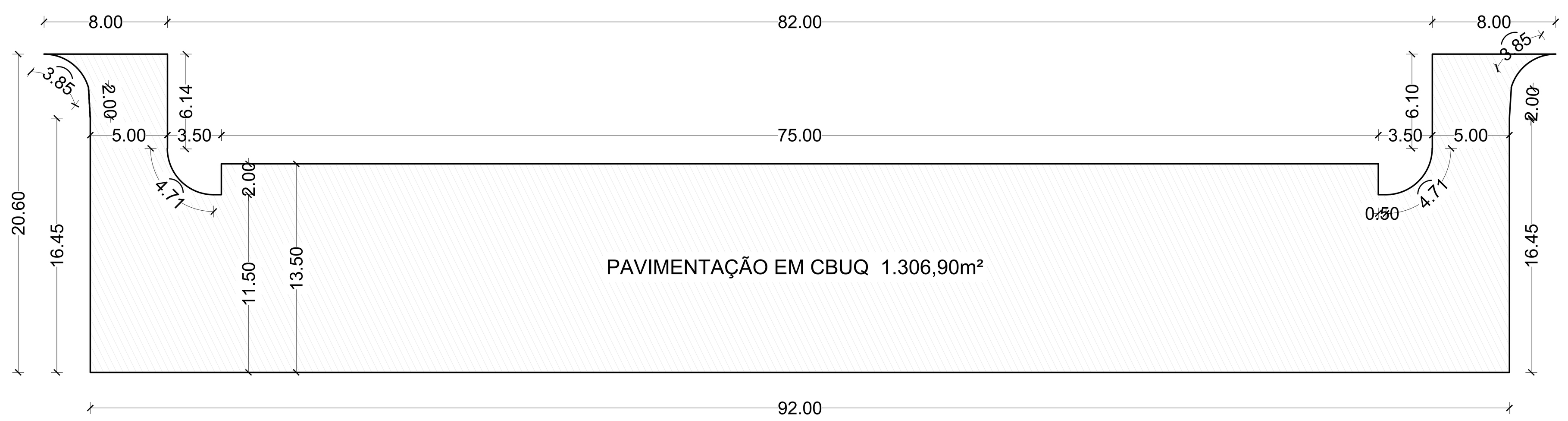
## ESTAQUEAMENTO - ESTACIONAMENTO



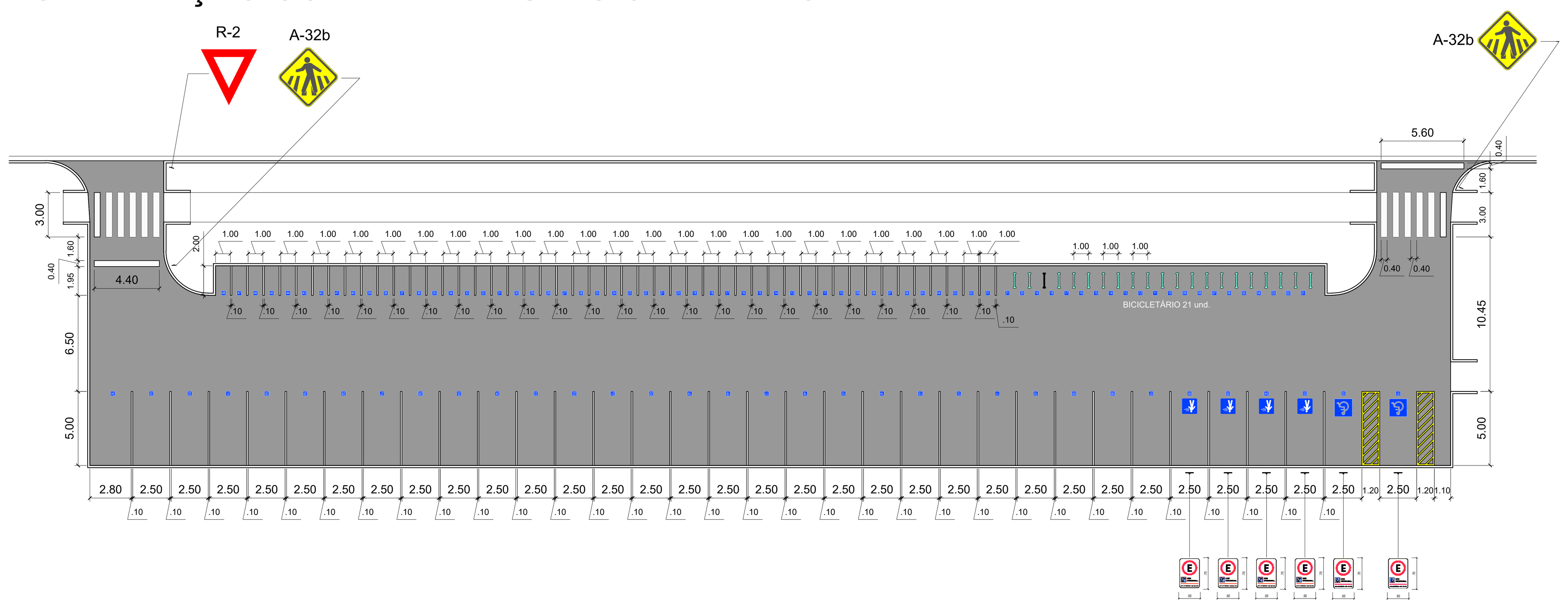

## BASE - ESTACIONAMENTO

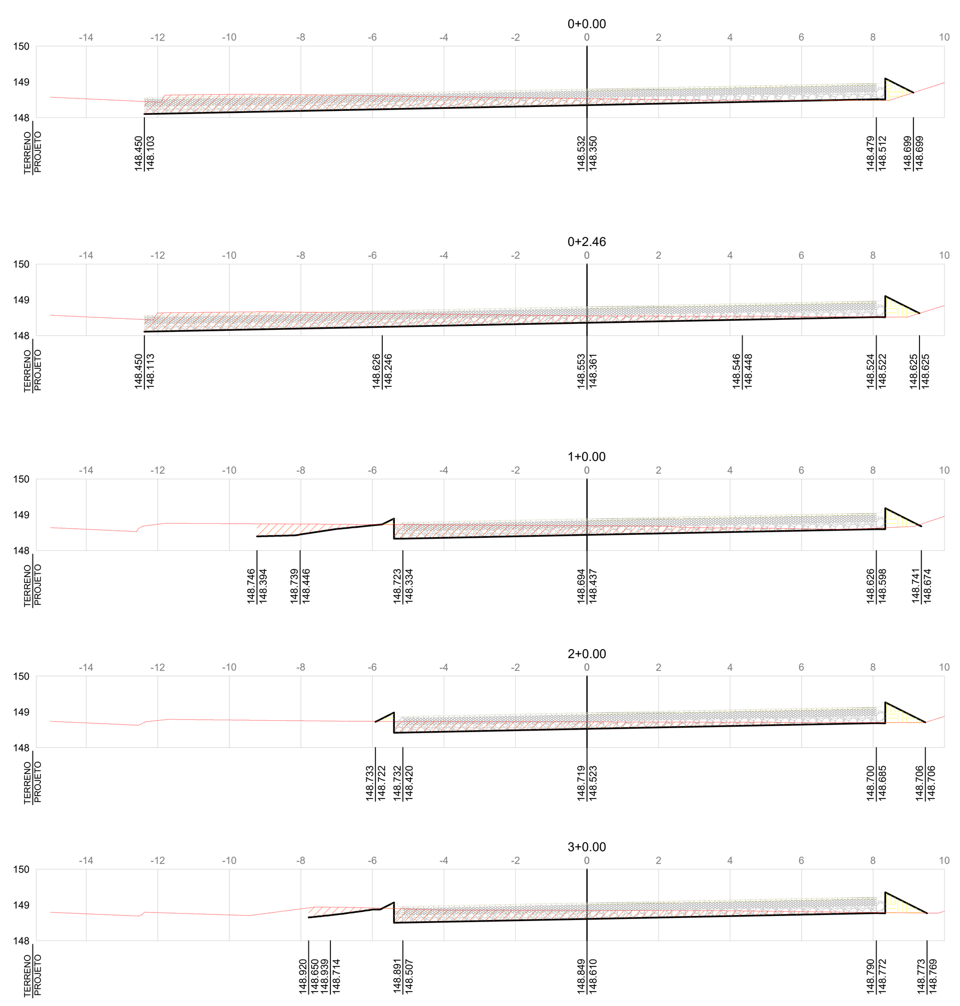



## PAVIMENTO - ESTACIONAMENTO




## SINALIZAÇÃO COMPLETA - ESTACIONAMENTO



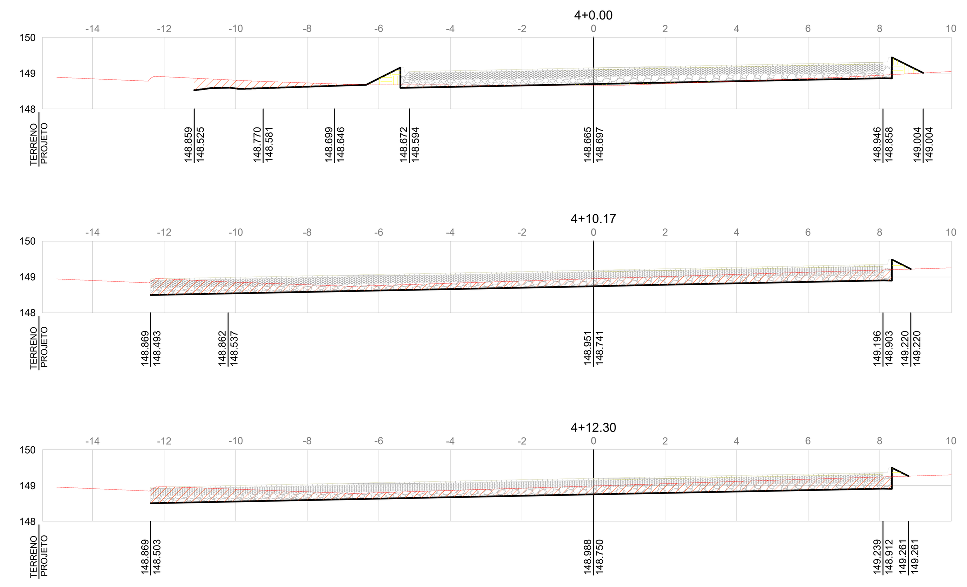

| EST.0+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.13 |
| ATERRO | 0.29 |

| EST.0+2.46 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.52 |
| ATERRO | 0.31 |

| EST.1+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 3.46 |
| ATERRO | 0.30 |

| EST.2+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 2.24 |
| ATERRO | 0.39 |

| EST.3+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 3.09 |
| ATERRO | 0.36 |




| EST.4+0.00 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 1.07 |
| ATERRO | 0.58 |

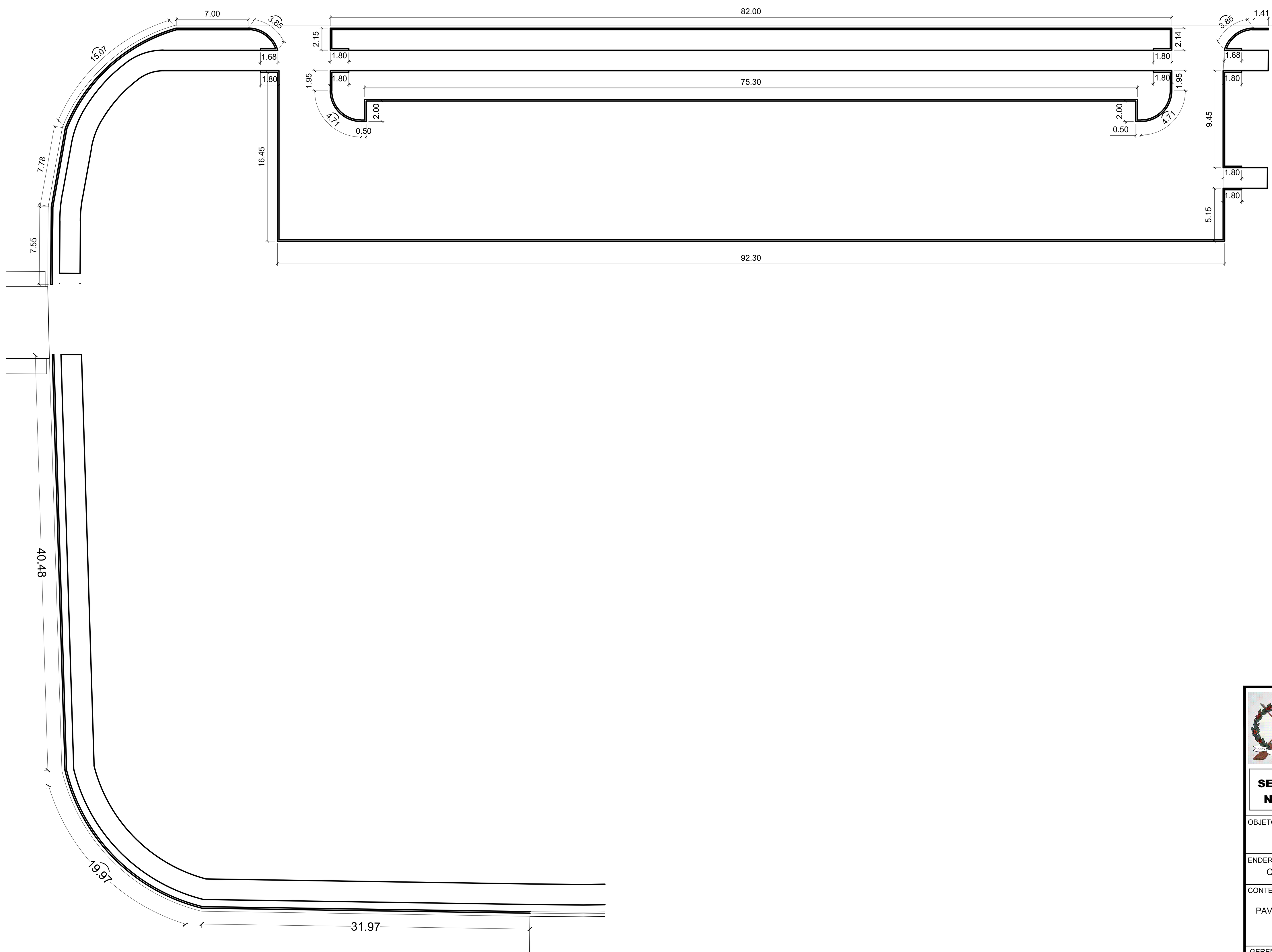
| EST.4+10.17 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 4.91 |
| ATERRO | 0.07 |

| EST.4+12.30 | |
|---|---|
| TIPO | ÁREA (m2) |
| CORTE | 5.51 |
| ATERRO | 0.06 |

**VOLUME TOTAL**

| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+0,00 | 5,13 | 0,29 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0+2,46 | 5,52 | 0,31 | 13.11 | 0,74 | 13,11 | 0,74 | 12,37 |
| 1+0,00 | 3,46 | 0,30 | 78.75 | 5,36 | 91,87 | 6,10 | 85,77 |
| 2+0,00 | 2,24 | 0,39 | 57.03 | 6,84 | 148,90 | 12,93 | 135,97 |
| 3+0,00 | 3,09 | 0,36 | 53.28 | 7,43 | 202,18 | 20,36 | 181,82 |
| 4+0,00 | 1,07 | 0,58 | 41.55 | 9,34 | 243,73 | 29,70 | 214,03 |
| 4+10,17 | 4,91 | 0,07 | 30.43 | 3,32 | 274,16 | 33,02 | 241,14 |
| 4+12,30 | 5,51 | 0,06 | 11.08 | 0,14 | 285,24 | 33,16 | 252,08 |

## MEIO FIO E SARJETA - ESTACIONAMENTO




ID: 4253726 e CRC: FF114C66

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO

LOCAL: ARIQUEMES - RO

CONTEÚDO: PAVIMENTO, PERFIL, PLANTAS, CORTES E SINALIZAÇÃO ESTACIONAMENTO

DATA: 16/01/2026

SETOR | QUADRA | LOTE

ESCALA: INDICADA | DESENHO: NUCEX

GERENTE DE PROJETOS

PROJETO: **GEOMETRICO E SINALIZAÇÃO**

ETAPA DE PROJETO: BÁSICO

AUTOR(A) DO PROJETO

PRANCHA: **11/13**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG

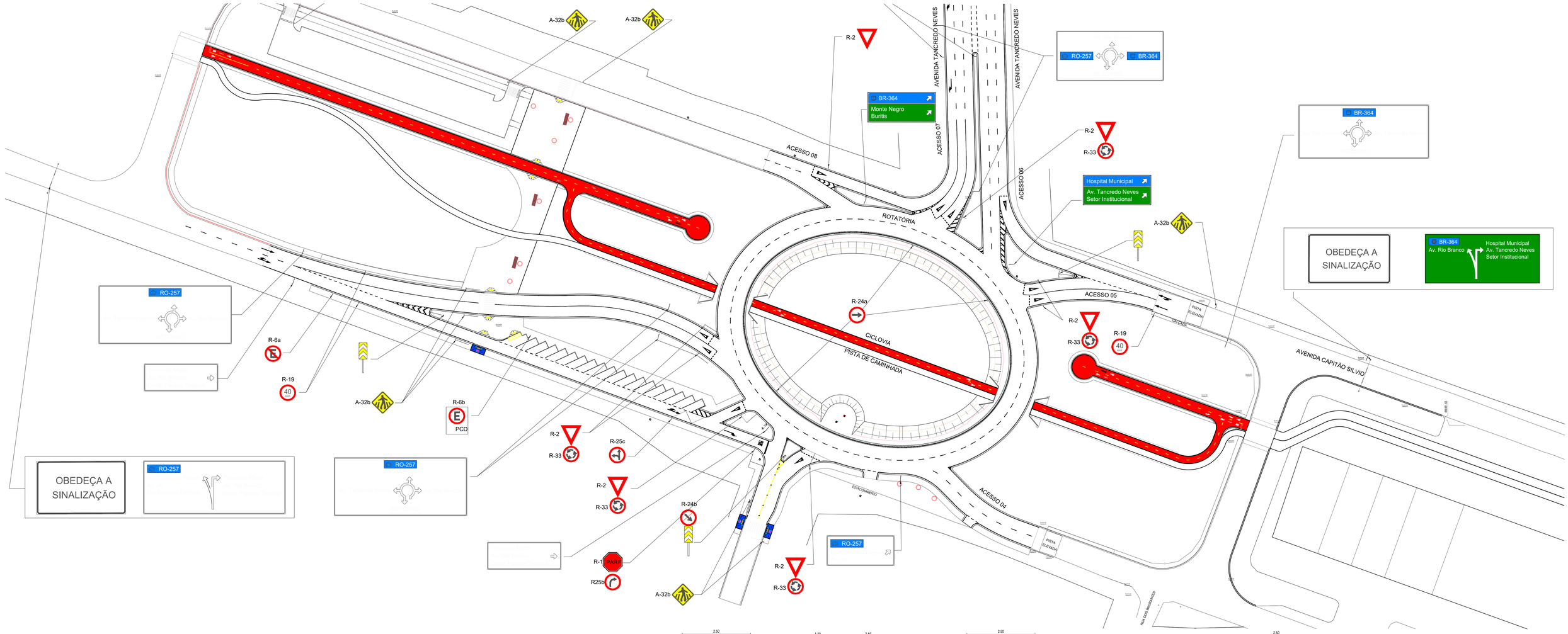
SITUAÇÃO

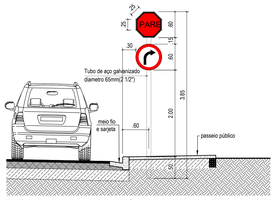
ÁREAS

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

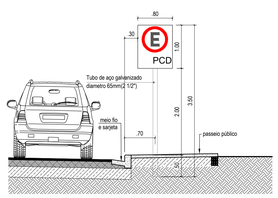
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

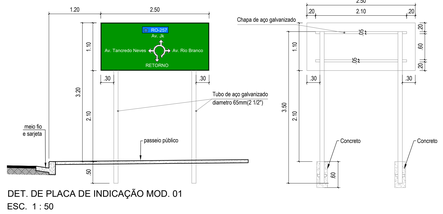


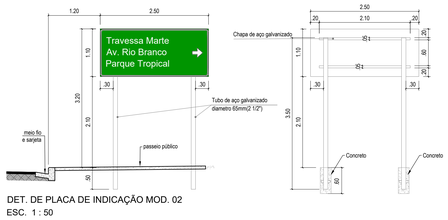

DET. DAS PLACAS DE VIRE À DIREITA (R-25b) E DE PARADA OBRIGATÓRIA (R-1)
ESC. 1 : 50



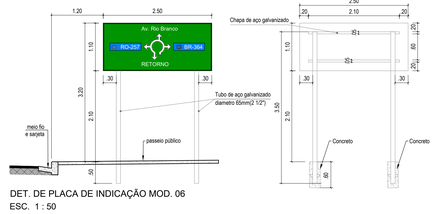

DET. DAS PLACAS DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R-6b) PCD OU IDOSO
ESC. 1 : 50




DET. DE PLACA DE INDICAÇÃO MOD. 01
ESC. 1 : 50

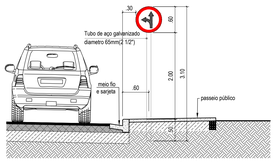



DET. DE PLACA DE INDICAÇÃO MOD. 02
ESC. 1 : 50

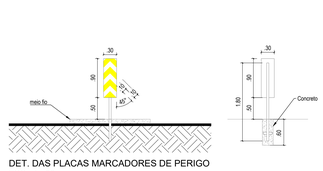



DET. DE PLACA DE INDICAÇÃO MOD. 06
ESC. 1 : 50

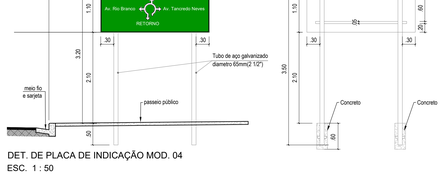
R-25c R-6a R-19



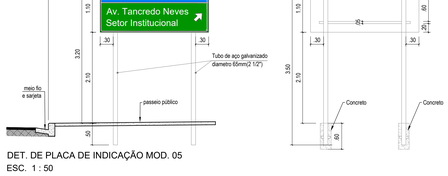

DET. DAS PLACA DE SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA (R25c)
DET. DAS PLACA DE PROIBIDO ESTACIONAR (R6a)
DET. DAS PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (R19)
ESC. 1 : 50



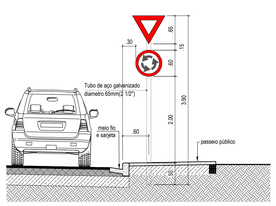

DET. DAS PLACAS MARCADORES DE PERIGO
ESC. 1 : 50



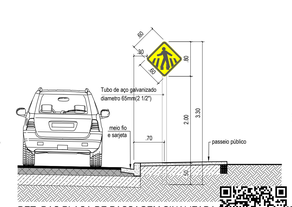

DET. DE PLACA DE INDICAÇÃO MOD. 04
ESC. 1 : 50



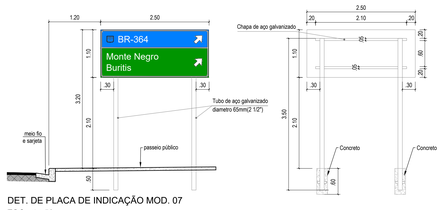

DET. DE PLACA DE INDICAÇÃO MOD. 05
ESC. 1 : 50



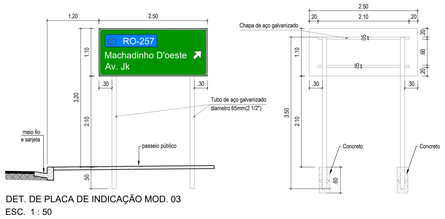

DET. DAS PLACAS DE " DÊ A PREFERÊNCIA" (R-2) E SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA (R-33)
ESC. 1 : 50




DET. DAS PLACA DE PASSAGEM SINALIZADA (A-32b)
ESC. 1 : 50




DET. DE PLACA DE INDICAÇÃO MOD. 07
ESC. 1 : 50




DET. DE PLACA DE INDICAÇÃO MOD. 03
ESC. 1 : 50

ID: 4253726 e CRC: FF114C66

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO
CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO

LOCAL
ARIQUEMES - RO

CONTEÚDO
PLANTA DE SINALIZAÇÃO E DETALHES

DATA
16/01/2026

SETOR | QUADRA | LOTE

ESCALA
INDICADA

DESENHO
NUCEX

GERENTE DE PROJETOS

PROJETO
**SINALIZAÇÃO**

ETAPA DE PROJETO
BÁSICO

AUTOR(A) DO PROJETO

PRANCHA
**12/13**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG

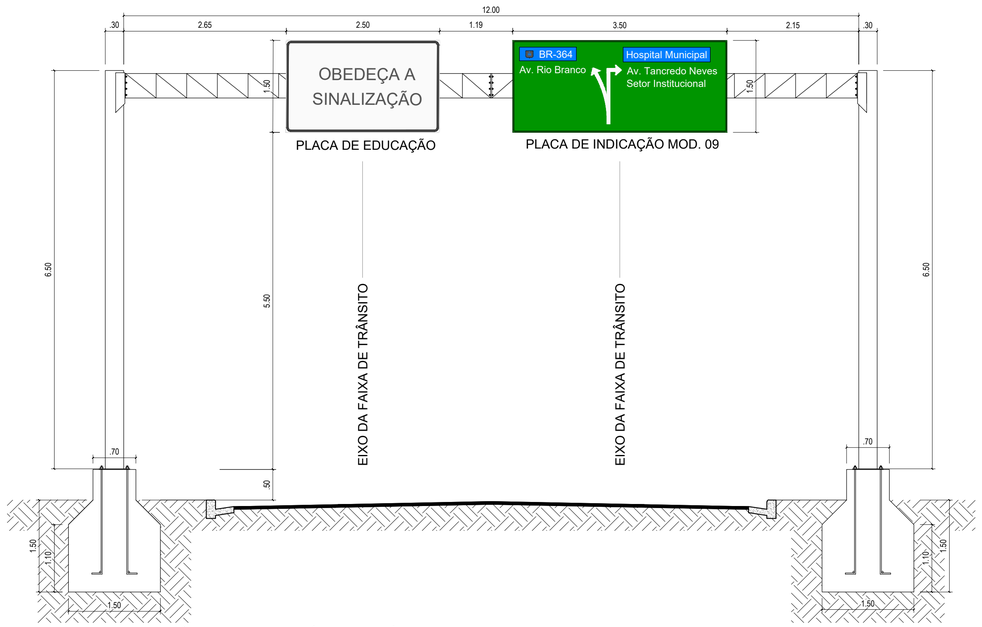
SITUAÇÃO

ÁREAS

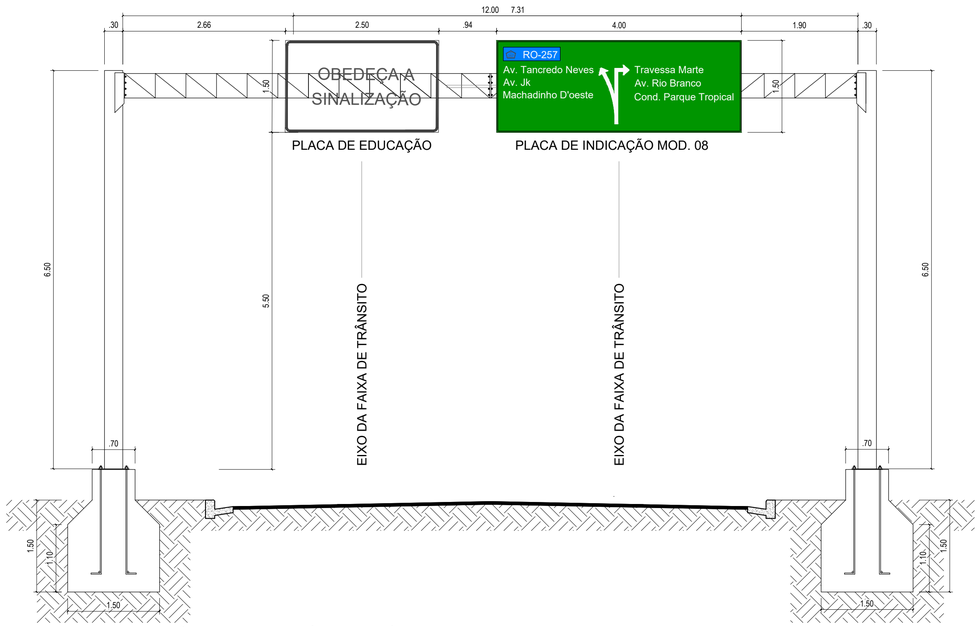
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

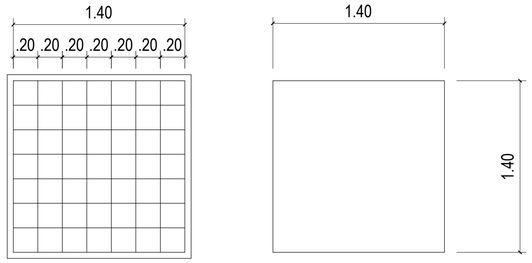
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.




DET. DE PLACA DE INDICAÇÃO INSTALADA EM PÓRTICO METÁLICO
ESC. 1 : 50




DET. DE PLACA DE INDICAÇÃO INSTALADA EM PÓRTICO METÁLICO
ESC. 1 : 50




**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
CONSTRUÇÃO DE ROTATÓRIA NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
LOCAL: ARIQUEMES - RO
CONTEÚDO: DETALHES DO PÓRTICO
DATA: 20/05/2024
SETOR | QUADRA | LOTE
ESCALA: INDICADA
DESENHO: NUCEX
GERENTE DE PROJETOS
PROJETO: **SINALIZAÇÃO**
ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
AUTOR(A) DO PROJETO
PRANCHA: **13/13**
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA
SITUAÇÃO
ÁREAS
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253726 e CRC: FF114C66

# Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

| Tipo do Documento | Identificação/Número | Data |
|---|---|---|
| **Anexo** | **14.0 - ESTAQUEAMENTO, PAVIMENTO,** | **31/08/2026** |

ID: **4253726**
CRC: **FF114C66**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **31/08/2026 11:17:11** Finalização: **31/08/2026 11:17:12**

Processo | Documento

MD5: **BA75B33F66131B479AA3B48600ACAF05**

SHA256: **F0864D396838DC92BF4CB9C864A8FE8FF829191873982BCA2364982487BFB15B**

Súmula/Objeto:

**Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.**

### INTERESSADOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - | ARIQUEMES | RO | 31/08/2026 11:17:11 |

### ASSUNTOS

| | |
|---|---|
| ABERTURA DE PROCESSO (907) | 31/08/2026 11:17:11 |

### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

| | | |
|---|---|---|
| FERNANDO PEREIRA DE LIMA | ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37 | 31/08/2026 11:24:09 |

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4253726 e o CRC FF114C66.

# ETAPEAMENTO

O presente etapeamento é referênte a obra de **IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO no município de Ariquemes-RO**. O objetivo do etapeamento é orientar as frentes de execução a serem realizadas de modo a reduzir e minimizar o impacto da execução no trânsito local tendo em vista que trata-se de intervenção direta sobre a via. Na presente proposição as pistas da Avenida Capitão Silvio não devem ser totalmente interditadas em momento algum, sendo realizadas intervenções parciais e ordenadas.

As estapas e ordem aqui descritas não devem ser tidas como única possibilidade a seguir, a equipe responsável pela execução poderá sugerir e modificar o presente de modo a adequa-lo a sua necessidade e capacidade, sempre visando a agilidade e qualidade na execução, melhorar o fluxo de veículos e pedestres e minimizar impactos. Não cabe no momento aprofundar em metodologias de execução e detalhes técnicos os quais já se encontram definidos em documentação própria.

Iniciada a obra, após realizada a implantação do canteiro e realizados os serviços iniciais sendo imprescindível a realização da topografia e conferência dos níveis de projeto, deve orientar-se para execução das drenagens localizadas no interior do canteiro central, especialmente as ligações em rede existente no inicio do canteiro 06, sem contudo realizar intervenção nas pistas existentes da avenida.

Realizada a drenagem neste trecho proceder e execução de pista provisória para desvio do trânsito local, com todos seus serviços e subserviços.

Após executado o desvio deve-se interditar a pista de acesso e saída para a Av. Tancredo Neves. Executar a drenagem a ser interligada em rede existente na Av. Tancredo Neves, essa rede deve ser executada totalmente até a faixa elevada próxima a saída do terminal rodoviário. O trecho após esse ponto será finalizado após a demolição da pista provisória com a finalização da drenagem e calçada previstas nesse local.

ID: 4253720 e CRC: B734998A

Realizada a drenagem executar os serviços referentes ao pavimento dos acessos e saídas da Av. Tancredo Neves, acessos a rotatória e trajeto da rotatória que permita a passagem dos veículos que trafegam sentido RO-257 para BR-364, de forma direta passando pelo trecho da rotatória. No traçado da rotatória deverá ser executado pavimento em duas camadas, nesta etapa será executada apenas a primeira camada, já na pista da Av. Tancredo Neves deverá ser executado totalmente. Neste ponto todas as obras relativas ao trecho devem ser executadas como drenagem, pavimento, meio-fio, sarjeta, sinalização e demais previstos.

Com a finalização do trecho da Av. Tancredo Neves deverá ser liberado o trânsito neste trecho e realizar a alteração do sentido da pista provisória para interditar o trânsito da Av. Capitão Silvio, proximo a Travessa Marte para veículos que trafegam sentido BR-364 para RO-257. A alteração de sentido da pista provisória inclui as alterações de sinalização vertical e horizontal.

Com a nova interdição deve-se finalizar a drenagem iniciada para esse local e os demais serviços de pavimentação, meio-fio, sarjeta e sinalização. Da mesma forma adotada no trecho oposto executar as ligações de entrada e saída da Travessa Marte, acessos a rotatória e trecho da rotatória que permita a passagem dos veículos que trafegam sentido BR-364 para RO-257. Também no trecho de rotatória deve-se executar apenas a primeira camada de pavimento.

Finalizados os serviços previstos neste trecho a pista deverá ser liberada para o trânsito e, finalizada a necessidade de uso da pista provisória a mesma deve ser demolida. O pavimento da pista provisória deve ser totalmente demolido, já as camadas de base e sub-base devem ser integradas a terraplanagem não sendo permitida sua reutilização.

Com a liberação das pistas não haverá nova intervenção no trânsito das pistas da Av. Capitão Silvio.

Os próximos serviços são os referentes a terraplanagem e escavações para rebaixamento do eixo da rotatória, para tanto deve-se implantar os tapumes no contorno da rotatória.

Realizar as escavações necessárias para a rotatória e rebaixos da ciclovia. Executar as fundações e estrutura para as passagens subterrâneas.

Simultaneamente realizar as calçadas internas do rebaixo da rotatória. Finalizar a estrutura das passagens subterrâneas e aterro das mesmas.

Executar as bases para pavimentação da ciclovia e pista de caminhada bem como base e sub-base do trecho restante da rotatória. Realizar a pavimentação da ciclovia e pista de caminhada e trecho restante da rotatória, neste ponto realizar a aplicação da segunda camada de pavimento em toda pista da rotatória.

Os serviços iniciados em determinado trecho, independente de qual, devem ser realizados em sua totalidade não sendo permitida a liberação de trecho com serviço incompleto, em especial drenagem, pavimento, meio-fio e sarjeta.

Serviços que podem ser realizados como ultima etapa da obra são calçadas, pinturas e sinalização não essencial a liberação dos trechos, pavimento intertravado, implantação de bancos, portal de identificação, iluminação e intervenções que ocorram fora dos trechos de interdição que não acarretem risco a obra e ao trânsito.

Finalizar os serviços restantes e desmobilizar o canteiro de obra para plantio de grama.

Serviços não descritos neste documento deverão ser executados conforme sua sequência de logica de construção.

Ariquemes-RO, julho de 2026.

_____

**Responsável Técnico**

# Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

| Tipo do Documento | Identificação/Número | Data |
|---|---|---|
| **Anexo** | **5.1 - Etapeamento** | **31/08/2026** |

ID: **4253720**
CRC: **B734998A**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **31/08/2026 11:17:08** Finalização: **31/08/2026 11:17:08**

Processo

Documento

MD5: **D955124631E0BC90680A0B232B8458F2**

SHA256: **F5ACAF0A2EDA8A9D479BDC426E119015C8064A701FFB2B27FE384CD7C654DECF**

Súmula/Objeto:

**Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.**

### INTERESSADOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - | ARIQUEMES | RO | 31/08/2026 11:17:08 |

### ASSUNTOS

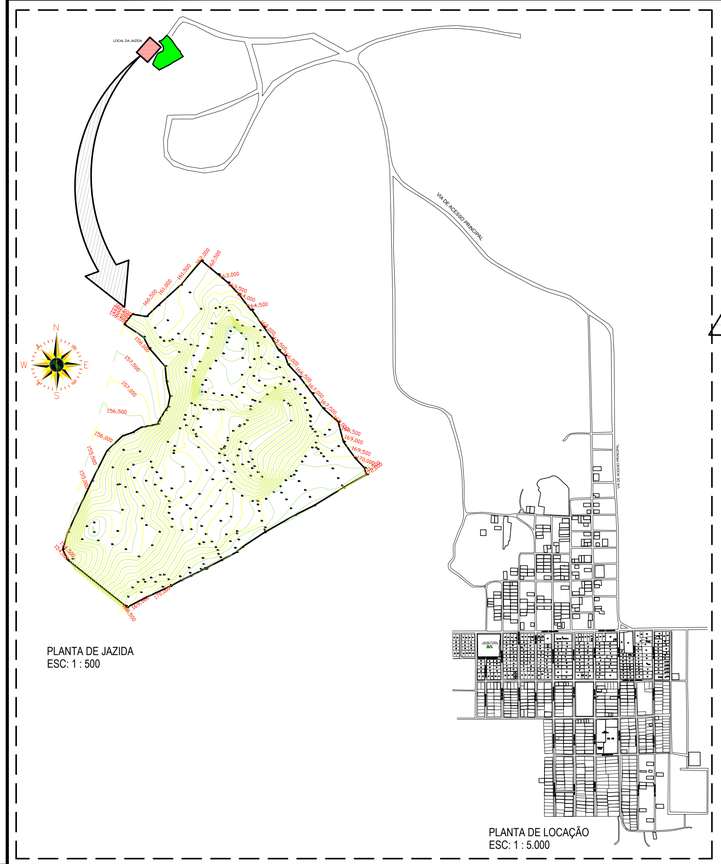
| | |
|---|---|
| ABERTURA DE PROCESSO (907) | 31/08/2026 11:17:08 |

### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA | FERNANDO PEREIRA DE LIMA | ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37 | 31/08/2026 11:24:05 |

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

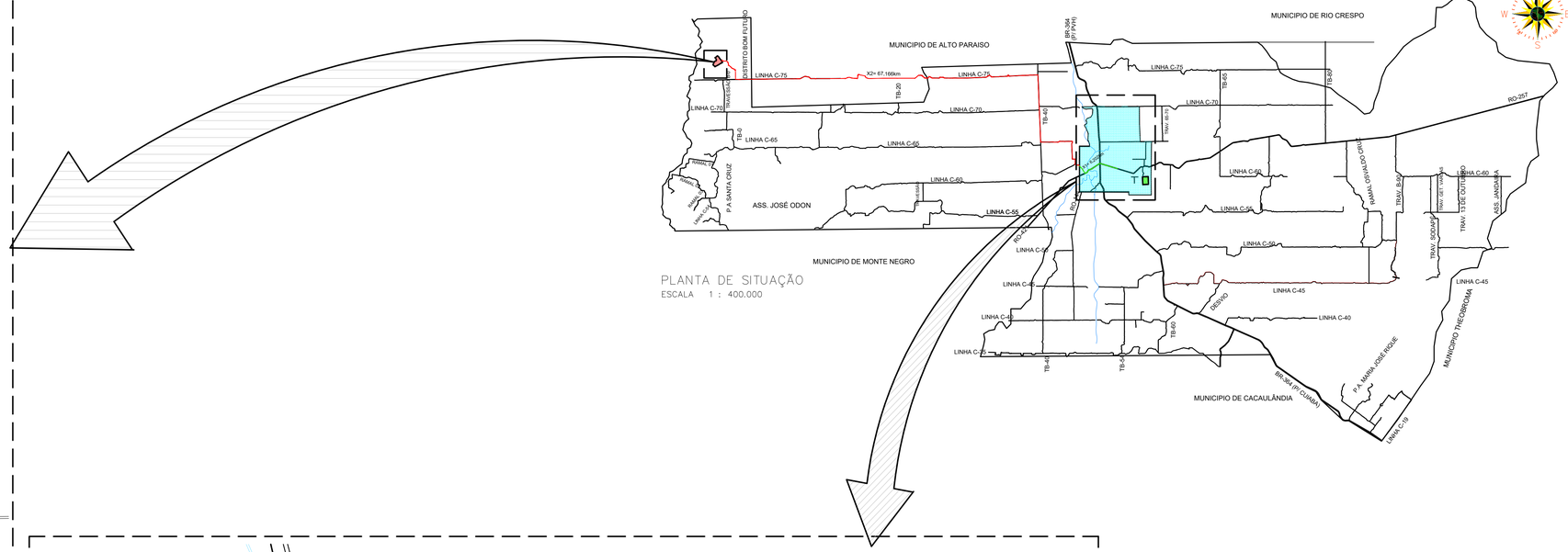
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4253720 e o CRC B734998A.



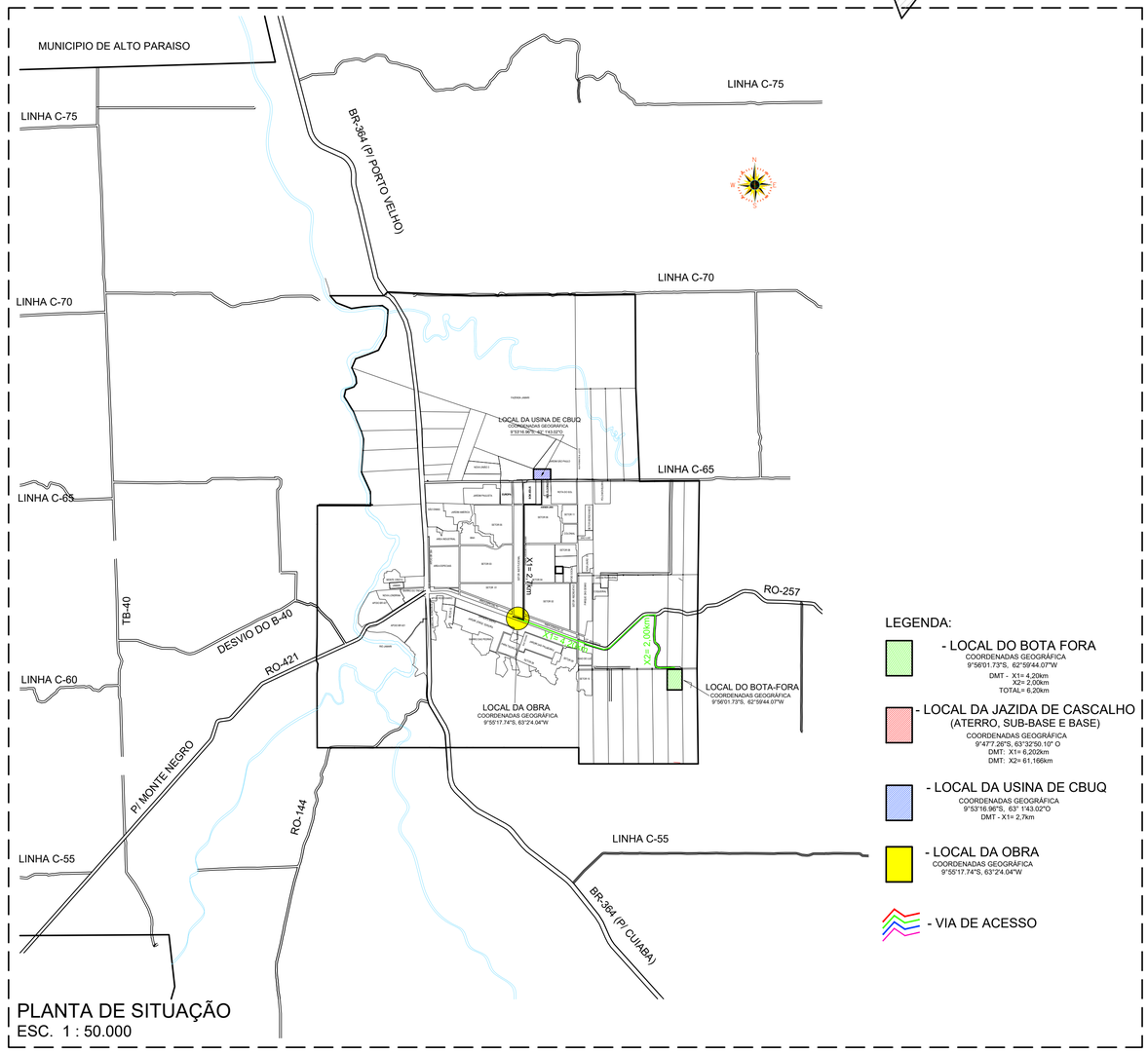

PLANTA DE JAZIDA
ESC: 1 : 500




PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1 : 5.000




PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1 : 400.000




PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. 1 : 50.000

LEGENDA:

- LOCAL DO BOTA FORA
  COORDENADAS GEOGRÁFICA
  9°56'01.73"S, 62°59'44.07"W
  DMT - X1= 4,20km
  X2= 2,00km
  TOTAL= 6,20km
- LOCAL DA JAZIDA DE CASCALHO (ATERRO, SUB-BASE E BASE)
  COORDENADAS GEOGRÁFICA
  9°47'7.26"S, 63°32'50.10" O
  DMT: X1= 6,202km
  DMT: X2= 61,166km
- LOCAL DA USINA DE CBUQ
  COORDENADAS GEOGRÁFICA
  9°53'16.86"S, 63° 1'43.02"O
  DMT - X1= 2,7km
- LOCAL DA OBRA
  COORDENADAS GEOGRÁFICA
  9°55'17.74"S, 63°2'4.04"W
- VIA DE ACESSO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES**
**ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**
**NÚCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO**

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA E CICLOVIA NA AVENIDA CAPITÃO SILVIO
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES - RO

| | |
|---|---|
| ENDEREÇO: CANTEIROS 06 E 07 DA AVENIDA CAPITÃO SILVIO | LOCAL: ARIQUEMES - RO |
| CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO DO BOTA FORA, JAZIDA E USINA DE CBUQ | DATA: 16/01/2026 |
| | SETOR / QUADRA / LOTE |
| | ESCALA: INDICADA — DESENHO: NUCEX |
| GERENTE DE PROJETOS | PROJETO: **GEOMETRICO** |
| | ETAPA DE PROJETO: BÁSICO |
| AUTOR(A) DO PROJETO | PRANCHA: **01/01** |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Fernando Pereira de Lima - CREA 198956D-MG | SITUAÇÃO |
| ÁREAS | |
| FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA | |

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

ID: 4253727 e CRC: EF39B0E0

# Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

| Tipo do Documento | Identificação/Número | Data |
|---|---|---|
| **Anexo** | **15.0 - JAZIDA, USINA E BOTA FORA** | **31/08/2026** |

ID: **4253727**
CRC: **EF39B0E0**
Processo: **8-14738/2022**
Usuário: **FERNANDO PEREIRA DE LIMA**
Criação: **31/08/2026 11:17:12** Finalização: **31/08/2026 11:17:12**

Processo

Documento

MD5: **87051BFABDD12C3F58958DE405D86066**

SHA256: **8339EDFD3A4FFD81309CDE8406932165111EDBD12B62F3C9FDCEC2B28691CF52**

Súmula/Objeto:

**Projeto de implantação de rotatória na Av. Capitão Silvio com Av. Tancredo Neves.**

### INTERESSADOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - | ARIQUEMES | RO | 31/08/2026 11:17:12 |

### ASSUNTOS

| | |
|---|---|
| ABERTURA DE PROCESSO (907) | 31/08/2026 11:17:12 |

### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

| | | |
|---|---|---|
| FERNANDO PEREIRA DE LIMA | ENGENHEIRO CIVIL N I - GRUPO - 37 | 31/08/2026 11:24:10 |

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 4253727 e o CRC EF39B0E0.