**Obra**
**25.0011.02.R04_261113 Estrada Granja Vargas (Capa C.B.U.Q.)**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2026 - Rio Grande do Sul**
**SICRO3 - 07/2026 - Rio Grande do Sul**
**ORSE - 08/2026 - Sergipe**
**CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo**

**B.D.I.**
**20,0%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 111,95%**
**Mensalista: Sinapi - 69,29%**

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | | **1** | | **47.479,68** | **47.479,68** | **0,49 %** |
| 1.1 | 00000131 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa | MÊS | 8 | 4.945,80 | 5.934,96 | 47.479,68 | 0,49 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme cronograma [mês] | 8 | | | | **8,0000000** | |
| **2** | | | **SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA** | | **1** | | **47.585,12** | **47.585,12** | **0,50 %** |
| 2.1 | 5213835 | SICRO3 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 8800 | 0,91 | 1,09 | 9.592,00 | 0,10 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Considerado 22 dias/mês x tempo de obra x quantidade necessária na obra | i.1.1 * 22 * 50 | | | | **8.800,0000000** | |
| 2.2 | 5213850 | SICRO3 | Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica | h | 1056 | 25,41 | 30,49 | 32.197,44 | 0,34 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Considerado 22 dias/mês x tempo de obra x 6 horas diária | i.1.1 * 22 * 6 | | | | **1.056,0000000** | |
| 2.3 | 5212560 | SICRO3 | Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 704 | 4,27 | 5,12 | 3.604,48 | 0,04 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Considerado 22 dias/mês x tempo de obra x 4 placas | i.1.1 * 22 * 4 | | | | **704,0000000** | |
| 2.4 | 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 | 880 | 2,08 | 2,49 | 2.191,20 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Considerado 22 dias/mês x tempo de obra x 5 placas | i.1.1 * 22 * 5 | | | | **880,0000000** | |
| **3** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **79.998,15** | **79.998,15** | **0,83 %** |
| **3.1** | | | **Mobilzação de Equipamentos** | | **1** | | **21.527,95** | **21.527,95** | **0,22 %** |
| 3.1.1 | 00000112 | Próprio | MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (C.B.U.Q.) | UN | 1 | 8.358,33 | 10.029,99 | 10.029,99 | 0,10 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Mobilização | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 3.1.2 | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 8 | 1.162,50 | 1.395,00 | 11.160,00 | 0,12 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Tempo de Obra [mês] | i.1.1 | | | | **8,0000000** | |
| 3.1.3 | 5915014 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada | tkm | 160,5 | 1,40 | 1,68 | 269,64 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | DMT [km] x Peso Container [t] | 64,20 * 2,5 | | | | **160,5000000** | |
| 3.1.4 | 5915015 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t | t | 2,5 | 22,78 | 27,33 | 68,32 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Peso Container [t] | 2,5 | | | | **2,5000000** | |
| **3.2** | | | **Placa de identificação de obra e licenciamento ambiental** | | **1** | | **5.322,60** | **5.322,60** | **0,06 %** |
| 3.2.1 | 5213570 | SICRO3 | Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação | m² | 8,48 | 456,34 | 547,60 | 4.643,64 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Placa de obra (largura x altura) [m²] | 1,80 * 3,6 | | | | **6,4800000** | |
| | | | Placa de licenciamento ambiental(largura x altura) [m²] | 2 * 1 | | | | **2,0000000** | |
| 3.2.2 | 5216111 | SICRO3 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | 4 | 141,45 | 169,74 | 678,96 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Placa de início de obra 2 suporte por placa | 2 * 1 | | | | **2,0000000** | |
| | | | Placa de licenciamento 2 suporte por placa | 2 * 1 | | | | **2,0000000** | |
| **3.3** | | | **Locação de obra** | | **1** | | **53.147,60** | **53.147,60** | **0,55 %** |
| 3.3.1 | 00000116 | Próprio | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE PAVIMENTAÇÃO (por metro) - COM BASE NA SINAPI 99058 | M | 5140 | 4,02 | 4,82 | 24.774,80 | 0,26 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Locação Inicial = Extensão [m] | 5140 | | | | **5.140,0000000** | |
| 3.3.2 | 00000040 | Próprio | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | m² | 30840 | 0,77 | 0,92 | 28.372,80 | 0,30 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Acompanhamento da Obra = Extensão [m] x Largura do corredor [m] | i.3.3.1 * 6 | | | | **30.840,0000000** | |
| **4** | | | **TERRAPLENAGEM** | | **1** | | **494.465,52** | **494.465,52** | **5,15 %** |
| **4.1** | | | **Corte 1ª Categoria** | | **1** | | **288.593,35** | **288.593,35** | **3,01 %** |
| 4.1.1 | 5502172 | SICRO3 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 17930,75 | 10,01 | 12,01 | 215.348,30 | 2,24 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume de escavação conforme projeto | 17930,75 | | | | **17.930,7500000** | |
| 4.1.2 | 5914354 | SICRO3 | 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 | t | 16276,68 | 1,97 | 2,36 | 38.412,96 | 0,40 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume para bota fora x perso específico | i.4.1.3 * 1,50 | | | | **16.276,6800000** | |
| 4.1.3 | 4413942 | SICRO3 | Espalhamento de material em bota-fora | m³ | 10851,12 | 2,68 | 3,21 | 34.832,09 | 0,36 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume escavado + Empolamento | i.4.1.1 * 1,25 | | | | **22.413,4375000** | |
| | | | Volume compactado + Empolamento | i.4.2.1 * 1,25 | | | | **-11.562,3250000** | |
| | | | Fator decimal | 0,0075 | | | | **0,0075000** | |
| **4.2** | | | **Aterro e Regularização** | | **1** | | **205.872,17** | **205.872,17** | **2,14 %** |
| 4.2.1 | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 9249,86 | 6,10 | 7,32 | 67.708,97 | 0,71 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume de aterro conforme projeto | 10791,86 | | | | **10.791,8600000** | |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Volume de estruturação de Acostamento | i.6.2.1 | | | | **-1.542,0000000** | |
| 4.2.2 | 4011209 | SICRO3 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 61680 | 1,87 | 2,24 | 138.163,20 | 1,44 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Extensão [m] x Largura do plato [m] | i.3.3.1 * 12 | | | | **61.680,0000000** | |
| **5** | | | **DRENAGEM (somente travessias)** | | **1** | | **27.764,60** | **27.764,60** | **0,29 %** |
| **5.1** | | | **Tubulação** | | **1** | | **27.764,60** | **27.764,60** | **0,29 %** |
| **5.1.1** | | | **DN 1000** | | **1** | | **27.764,60** | **27.764,60** | **0,29 %** |
| 5.1.1.1 | M2176 | SICRO3 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m | m | 12 | 576,84 | 692,20 | 8.306,40 | 0,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme relatório do projeto de drenagem | 12 | | | | **12,0000000** | |
| 5.1.1.2 | 5915014 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada | tkm | 616,32 | 1,40 | 1,68 | 1.035,41 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TRANSPORTE DE TUBOS [m] x PESO [t] x DMT [km] | i.5.1.1.1 * 0,80 * 64,20 | | | | **616,3200000** | |
| 5.1.1.3 | 5915015 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t | t | 9,6 | 22,78 | 27,33 | 262,36 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | TRANSPORTE DE TUBOS [m] x PESO [t] | i.5.1.1.1 * 0,80 | | | | **9,6000000** | |
| 5.1.1.4 | 5502172 | SICRO3 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 48 | 10,01 | 12,01 | 576,48 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Tubulação [m] x Área (prof. x largura) | i.5.1.1.1 * 2,0 * 2,0 | | | | **48,0000000** | |
| 5.1.1.5 | 4915608 | SICRO3 | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório | m² | 24 | 3,14 | 3,76 | 90,24 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Tubulação [m] x Largura [m] | i.5.1.1.1 * 2,0 | | | | **24,0000000** | |
| 5.1.1.6 | 00000484 | Próprio | Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais - Com base na SICRO3 (4011218) | m³ | 4,8 | 548,95 | 658,74 | 3.161,95 | 0,03 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área de regularização x Espessura | i.5.1.1.5 * 0,2 | | | | **4,8000000** | |
| 5.1.1.7 | 5914345 | SICRO3 | Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 713,09 | 0,69 | 0,82 | 584,73 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume x Peso Específico x DMT [km] | i.5.1.1.6 * 2,4 * 61,90 | | | | **713,0880000** | |
| | | | Fator decimal | 0,002 | | | | **0,0020000** | |
| 5.1.1.8 | 00000211 | Próprio | Assentamento e instalação de tubo de concreto comercial para drenagem - D = 1,00 m (Exclusive Tubo) - Com base na SICRO (2003830) | m | 12 | 92,58 | 111,09 | 1.333,08 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Extensão [m] | i.5.1.1.1 | | | | **12,0000000** | |
| 5.1.1.9 | 4815671 | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | m³ | 31,81 | 20,91 | 25,09 | 798,11 | 0,01 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume de escavação | i.5.1.1.4 | | | | **48,0000000** | |
| | | | Volume Sub-Base | i.5.1.1.6 | | | | **-4,8000000** | |
| | | | Volume tubulação | i.5.1.1.1 * 0,55 * 0,55 * 3,14 | | | | **-11,3982000** | |
| | | | Fator decimal | 0,0082 | | | | **0,0082000** | |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.1.10 | 4413942 | SICRO3 | Espalhamento de material em bota-fora | m³ | 16,19 | 2,68 | 3,21 | 51,96 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume de escavação | i.5.1.1.4 | | | | **48,0000000** | |
| | | | Volume de reaterro | i.5.1.1.9 | | | | **-31,8100000** | |
| 5.1.1.11 | 0804393 | SICRO3 | Boca normal com alas abertas - BNAA 03 - adaptável em BSTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais | un | 2 | 4.818,29 | 5.781,94 | 11.563,88 | 0,12 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme relatório do projeto de drenagem | 2 | | | | **2,0000000** | |
| **6** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **8.691.055,64** | **8.691.055,64** | **90,55 %** |
| **6.1** | | | **Estrutura - Pavimento Principal** | | **1** | | **5.385.252,67** | **5.385.252,67** | **56,10 %** |
| 6.1.1 | 4011279 | SICRO3 | Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado | m³ | 6798,47 | 208,57 | 250,28 | 1.701.521,07 | 17,73 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme especificações em tabela de materiais no arquivo seções | 6798,47 | | | | **6.798,4700000** | |
| 6.1.2 | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 883733,12 | 0,84 | 1,00 | 883.733,12 | 9,21 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | MACADAME [m³] X DMT [km] x DENSIDADE | i.6.1.1 * 2,1 * 61,90 | | | | **883.733,1153000** | |
| | | | Fator decimal | 0,0047 | | | | **0,0047000** | |
| 6.1.3 | 5914354 | SICRO3 | 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 | t | 14276,79 | 1,97 | 2,36 | 33.693,22 | 0,35 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | MACADAME [m³] X DENSIDADE | i.6.1.1 * 2,1 | | | | **14.276,7870000** | |
| | | | Fator decimal | 0,003 | | | | **0,0030000** | |
| 6.1.4 | 0903845 | SICRO3 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | m³ | 983,69 | 146,65 | 175,98 | 173.109,76 | 1,80 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme especificações em tabela de materiais no arquivo seções | 983,69 | | | | **983,6900000** | |
| 6.1.5 | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 127869,87 | 0,84 | 1,00 | 127.869,87 | 1,33 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BRITA ANTIEXTRUSIVA [m³] X DMT [km] x DENSIDADE | i.6.1.4 * 2,1 * 61,90 | | | | **127.869,8631000** | |
| | | | Fator decimal | 0,0069 | | | | **0,0069000** | |
| 6.1.6 | 5914354 | SICRO3 | 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 | t | 2065,75 | 1,97 | 2,36 | 4.875,17 | 0,05 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BRITA ANTIEXTRUSIVA [m³] X DENSIDADE | i.6.1.4 * 2,1 | | | | **2.065,7490000** | |
| | | | Fator decimal | 0,001 | | | | **0,0010000** | |
| 6.1.7 | 4011276 | SICRO3 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado | m³ | 5704,44 | 241,63 | 289,95 | 1.654.002,37 | 17,23 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme especificações em tabela de materiais no arquivo seções | 5704,44 | | | | **5.704,4400000** | |
| 6.1.8 | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 776830,64 | 0,84 | 1,00 | 776.830,64 | 8,09 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | B.G.S. [m³] x DMT x DENSIDADE | i.6.1.7 * 61,90 * 2,2 | | | | **776.830,6392000** | |
| | | | Fator decimal | 0,0008 | | | | **0,0008000** | |
| 6.1.9 | 5914354 | SICRO3 | 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 | t | 12549,77 | 1,97 | 2,36 | 29.617,45 | 0,31 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | B.G.S. [m³] x DENSIDADE | i.6.1.7 * 2,2 | | | | **12.549,7680000** | |
| | | | Fator decimal | 0,002 | | | | **0,0020000** | |
| **6.2** | | | **Estrutura - Base Acostamento (abatimento em aterro)** | | **1** | | **325.226,32** | **325.226,32** | **3,39 %** |
| 6.2.1 | 4011219 | SICRO3 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado | m³ | 1542 | 17,29 | 20,74 | 31.981,08 | 0,33 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SAIBRO ou SIMILAR: Extensão x 3 m de Largura x 2 Lados x Espessura base 0,05 m | i.3.3.1 * 2 * 3 * 0,05 | | | | **1.542,0000000** | |
| 6.2.2 | 14943 | ORSE | Saibro adquirido em jazida, inclusive carga, exclusive transporte | m³ | 1542 | 40,67 | 48,80 | 75.249,60 | 0,78 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SAIBRO ou SIMILAR para estruturação de base | i.6.2.1 | | | | **1.542,0000000** | |
| 6.2.3 | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 209989,56 | 0,84 | 1,00 | 209.989,56 | 2,19 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SAIBRO ou SIMILAR [m³] x DMT x DENSIDADE | i.6.2.1 * 61,90 * 2,2 | | | | **209.989,5600000** | |
| 6.2.4 | 5914354 | SICRO3 | 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 | t | 3392,408 | 1,97 | 2,36 | 8.006,08 | 0,08 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SAIBRO ou SIMILAR [m³] x DENSIDADE | i.6.2.1 * 2,2 | | | | **3.392,4000000** | |
| | | | Fator decimal | 0,008 | | | | **0,0080000** | |
| **6.3** | | | **Capa - Asfalto** | | **1** | | **2.980.576,65** | **2.980.576,65** | **31,05 %** |
| **6.3.1** | | | **Insumos Asfálticos** | | **1** | | **1.615.164,19** | **1.615.164,19** | **16,83 %** |
| 6.3.1.1 | 00000120 | Próprio | BASE DE PREÇO: ANP - EMULSÃO ASFÁLTICA / ANP: EIA (densidade = 1,00 Kg/l) (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) | t | 37,01 | 3.607,22 | 4.328,66 | 160.203,70 | 1,67 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Extensão x Largura da Plataforma x Taxa de aplicação | i.3.3.1 * 6 * 1,20 / 1000 | | | | **37,0080000** | |
| | | | Fator decimal | 0,002 | | | | **0,0020000** | |
| 6.3.1.2 | 00000116 | Próprio | BASE DE PREÇO: ANP - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) | t | 13,88 | 4.194,69 | 5.033,62 | 69.866,64 | 0,73 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Extensão x Largura da Plataforma x Taxa de aplicação | i.3.3.1 * 6 * 0,45 / 1000 | | | | **13,8780000** | |
| | | | Fator decimal | 0,002 | | | | **0,0020000** | |
| 6.3.1.3 | 00000117 | Próprio | BASE DE PREÇO: ANP - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) | t | 210,29 | 5.206,82 | 6.248,18 | 1.313.929,77 | 13,69 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume estimado de CAP 50/70 x Teor de CAP (5,33%) | i.6.3.3.5 * 0,0533 | | | | **210,2807590** | |
| | | | Fator decimal | 0,009241 | | | | **0,0092410** | |
| 6.3.1.4 | 5914622 | SICRO3 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 25506,84 | 2,33 | 2,79 | 71.164,08 | 0,74 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Transporte REFAP - Usinas: EIA | i.6.3.1.1 * 97,66 | | | | **3.614,3966000** | |
| | | | Transporte REFAP - Usinas: RR-2C | i.6.3.1.2 * 97,66 | | | | **1.355,5208000** | |
| | | | Transporte REFAP - Usinas: CAP-50/70 | i.6.3.1.3 * 97,66 | | | | **20.536,9214000** | |
| | | | Fator decimal | 0,0012 | | | | **0,0012000** | |
| **6.3.2** | | | **Usinagem** | | **1** | | **980.547,46** | **980.547,46** | **10,22 %** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3.2.1 | 00000142 | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Com base na SICRO 6416078 - Sem insumo asfáltico) | t | 3945,23 | 207,12 | 248,54 | 980.547,46 | 10,22 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme especificações em tabela de materiais no arquivo seções x Peso específico | i.6.3.3.5 | | | | **3.945,2300000** | |
| **6.3.3** | | | **Execução da Pavimentação** | | **1** | | **384.865,00** | **384.865,00** | **4,01 %** |
| 6.3.3.1 | 00000138 | Próprio | Imprimação com asfalto diluído (Com base SICRO 4011351 - Sem insumo asfáltico) | m² | 30840 | 0,50 | 0,60 | 18.504,00 | 0,19 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Extensão x Largura da Plataforma | i.3.3.1 * 6 | | | | **30.840,0000000** | |
| 6.3.3.2 | 5914622 | SICRO3 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 2287,22 | 2,33 | 2,79 | 6.381,34 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | EIA [t] X DMT [km] | i.6.3.1.1 * 61,80 | | | | **2.287,2180000** | |
| | | | fator decimal | 0,002 | | | | **0,0020000** | |
| 6.3.3.3 | 00000139 | Próprio | Pintura de ligação (Com base SICRO 4011353 - Sem insumo asfáltico) | m² | 30840 | 0,38 | 0,45 | 13.878,00 | 0,14 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Extensão x Largura de aplicação | i.3.3.1 * 6 | | | | **30.840,0000000** | |
| 6.3.3.4 | 5914622 | SICRO3 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 857,79 | 2,33 | 2,79 | 2.393,23 | 0,02 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RR-2C [t] X DMT [km] | i.6.3.1.2 * 61,80 | | | | **857,7840000** | |
| | | | fator decimal | 0,006 | | | | **0,0060000** | |
| 6.3.3.5 | 00000140 | Próprio | Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida (Com base na SICRO 4011462 - Sem usinagem e insumo asfáltico) | t | 3945,23 | 12,75 | 15,30 | 60.362,01 | 0,63 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme especificações em tabela de materiais no arquivo seções x Peso específico | 1537,50 * 2,566 | | | | **3.945,2250000** | |
| | | | Fator decimal | 0,005 | | | | **0,0050000** | |
| 6.3.3.6 | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 243815,22 | 0,84 | 1,00 | 243.815,22 | 2,54 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | C.B.U.Q. [t] X DMT [km] | i.6.3.3.5 * 61,80 | | | | **243.815,2140000** | |
| | | | Fator decimal | 0,006 | | | | **0,0060000** | |
| 6.3.3.7 | 5914649 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | t | 3945,23 | 8,35 | 10,02 | 39.531,20 | 0,41 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Execução da pavimentação (Pista de rolamento [m³]) | i.6.3.3.5 | | | | **3.945,2300000** | |
| **7** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **199.848,04** | **199.848,04** | **2,08 %** |
| **7.1** | | | **Vertical** | | **1** | | **28.953,00** | **28.953,00** | **0,30 %** |
| 7.1.1 | 5213465 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 11 | 481,43 | 577,71 | 6.354,81 | 0,07 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme Projeto [un] | 11 | | | | **11,0000000** | |
| 7.1.2 | 5213441 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 12 | 481,47 | 577,76 | 6.933,12 | 0,07 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme Projeto [un] | 12 | | | | **12,0000000** | |
| 7.1.3 | 5213865 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação | un | 23 | 567,58 | 681,09 | 15.665,07 | 0,16 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Conforme Projeto [un] = Advertência + Regulamentação | i.7.1.1 + i.7.1.2 | | | | **23,0000000** | |
| **7.2** | | | **Horizontal** | | **1** | | **170.895,04** | **170.895,04** | **1,78 %** |
| 7.2.1 | 5213401 | SICRO3 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | m² | 1924,01 | 28,46 | 34,15 | 65.704,94 | 0,68 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LCO | 822,45 * 0,1 | | | | **82,2450000** | |
| | | | LBO | 9427,58 * 0,1 | | | | **942,7580000** | |
| | | | LFO-3 | 6930 * 0,1 | | | | **693,0000000** | |
| | | | LFO-4 | 800 * 0,1 | | | | **80,0000000** | |
| | | | LFO-2 | 1260 * 0,1 | | | | **126,0000000** | |
| | | | Fator decimal | 0,007 | | | | **0,0070000** | |
| 7.2.2 | 5219605 | SICRO3 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação | un | 2570 | 34,11 | 40,93 | 105.190,10 | 1,10 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Bordo e Eixo / 6 (Cadencia) | i.3.3.1 * 3 / 6 | | | | **2.570,0000000** | |
| **8** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | **1** | | **10.367,95** | **10.367,95** | **0,11 %** |
| 8.1 | 00000112 | Próprio | MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (C.B.U.Q.) | UN | 1 | 8.358,33 | 10.029,99 | 10.029,99 | 0,10 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Mobilização | 1 | | | | **1,0000000** | |
| 8.2 | 5915015 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t | t | 2,5 | 22,78 | 27,33 | 68,32 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Peso Container [t] | 2,5 | | | | **2,5000000** | |
| 8.3 | 5915014 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada | tkm | 160,5 | 1,40 | 1,68 | 269,64 | 0,00 % |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | DMT [km] x Peso Container [t] | 64,20 * 2,5 | | | | **160,5000000** | |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **8.014.738,10** |
| **Total do BDI** | **1.583.826,60** |
| **Total Geral** | **9.598.564,70** |

ARTHUR GUILHERME FRITSCHER GRIESANG:01205573046

Assinado de forma digital por ARTHUR GUILHERME FRITSCHER GRIESANG:01205573046
Dados: 2026.11.15 14:32:19 -03'00'

Arthur Guilherme Fritscher Griesang
Responsável Técnico

Prefeitura Municipal de Palmares do Sul - RS
CNPJ: 90.836.701/0001-58