

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BEM VIVER

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA - BDI 27,46 % | | | | | | | SINAPI :NOV/2021 | | |
|---|-------|-----------|---|--------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| | | | | | | | SICRO JUL/2021 | BDI | |
| | | | | | | | SEDOP: SET/2021 | 127,46% | |
| FONTE | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | C. UNIT. (sem BDI) (RS) | PREÇO UNIT (com BDI) (RS) | P. TOTAL | |
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| CPU | | 001 | Administração da obra para regional. | und | 1,00 | RS 78.751,20 | RS 100.376,28 | RS 100.376,28 | |
| TOTAL ITEM 01 | | | | | | | | | 100.376,28 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| SEDOP | 2.1 | 11340 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica. | m ² | 30,00 | RS 174,57 | RS 222,51 | RS 6.675,30 | |
| SINAPI | 2.2 | 93584 | Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF 04/2016. | m ² | 16,00 | RS 822,31 | RS 1.048,12 | RS 16.769,92 | |
| SINAPI | 2.3 | 99064 | Locação de pavimentação | m | 800,00 | RS 0,30 | RS 0,38 | RS 304,00 | |
| TOTAL ITEM 02 | | | | | | | | | RS 23.749,22 |
| 3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| CPU | 3.1 | 003 | Mobilização e desmobilização da obra. | und | 1,00 | RS 9.686,07 | RS 12.345,86 | RS 12.345,86 | |
| TOTAL ITEM 03 | | | | | | | | | RS 12.345,86 |
| 4 MOVIMENTO DE TERRA DA GALERIA - PROFUNDA | | | | | | | | | |
| SINAPI | 4.1 | 90082 | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m ³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais locais com alto nível de interferência. AF_02/2021. | m ³ | 387,89 | RS 10,39 | RS 13,24 | RS 5.135,66 | |
| SINAPI | 4.2 | 90084 | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0 m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) com retro escavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m ³ /potência:88HP), largura menor que 0,8m, em solo de 1º categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021. | m ³ | 3.187,37 | RS 10,07 | RS 12,84 | RS 40.925,83 | |
| SINAPI | 4.3 | 90087 | Escavação mecanizada de vala com profundidade 3,0 m até 4,50m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) escavadeira (1,2 m ³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_02/2021 | m ³ | 823,48 | RS 8,73 | RS 11,13 | RS 9.165,33 | |
| | 4.4 | | Material de reaterro/reaproveitamento 30%. | | | | | | |
| SINAPI | 4.4.1 | 93379 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 A 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016. | m ³ | 1.319,62 | RS 15,46 | RS 19,71 | RS 26.009,71 | |
| | 4.5 | | Reposição de material de jazida, 70%. | | | | | | |
| SINAPI | 4.5.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m ³). AF_07/2020 | m ³ | 3.079,12 | RS 7,28 | RS 9,28 | RS 28.574,23 | |
| SINAPI | 4.5.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m ³ XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM) | m ³ xkm | 76.978,00 | RS 0,83 | RS 1,06 | RS 81.596,68 | |
| SINAPI | 4.5.3 | 00006079. | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte). | m ³ | 3.079,12 | RS 10,63 | RS 13,55 | RS 41.722,08 | |
| SINAPI | 4.5.4 | 101617 | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m (acerto de solo natural). AF_08/2020. | m ² | 1.863,02 | RS 2,44 | RS 3,11 | RS 5.793,99 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|--|-------|-----------|----|--------|----|--------|-------------------|-----------|
| SINAPI | 4.5.5 | 100323 | Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. AF_07/2019 | m³ | 186,30 | RS | 107,25 | RS | 136,70 | RS | 25.467,21 |
| | 4.6 | | Bota Fora | | | | | | | | |
| SINAPI | 4.6.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 3.079,12 | RS | 7,28 | RS | 9,28 | RS | 28.574,23 |
| SINAPI | 4.6.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM) | m³xkm | 38.489,00 | RS | 0,83 | RS | 1,06 | RS | 40.798,34 |
| SINAPI | 4.6.3 | 101571 | Escoramento de vala tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a que 1,5 m e menor que 2,5m. AF_08/2020.(Reaproveitamento 3x) | m² | 261,77 | RS | 25,10 | RS | 31,99 | RS | 8.374,02 |
| SINAPI | 4.6.4 | 101573 | Escoramento de vala tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a que 1,5 m, e menor que 2,5m. AF_08/2020.(Reaproveitamento 3x) | m² | 385,53 | RS | 21,14 | RS | 26,95 | RS | 10.390,03 |
| SINAPI | 4.6.5 | 101575 | Escoramento de vala tipo pontaleamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a que 1,5 m, e menor que 2,5m. AF_08/2020.(Reaproveitamento 3x) | m² | 134,65 | RS | 17,94 | RS | 22,87 | RS | 3.079,45 |
| TOTAL DO ITEM 4 | | | | | | | | | | 330.139,58 | |
| 05 MOVIMENTO DE TERRA DE POÇO DE VISITA - (PV) | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 05.01 | 90084 | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0 m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) com retro escavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³/potência:88HP), largura menor que 0,8m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021. | m³ | 77,08 | RS | 10,07 | RS | 12,84 | RS | 989,71 |
| SINAPI | 05.02 | 90087 | Escavação mecanizada de vala com profundidade 3,0 m até 4,50m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_02/2021 | m³ | 52,63 | RS | 8,73 | RS | 11,13 | RS | 585,77 |
| | | 05.03 | Material de reaterro/reaproveitamento 30%. | | | | | | | | |
| SINAPI | 05.03.1 | 93379 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 A 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016. | m³ | 38,91 | RS | 15,46 | RS | 19,71 | RS | 766,92 |
| | | 05.04 | Reposição de material de jazida, 70%. | | | | | | | | |
| SINAPI | 05.04.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 90,80 | RS | 7,28 | RS | 9,28 | RS | 842,62 |
| SINAPI | 05.04.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM) | m³xkm | 2.270,00 | RS | 0,83 | RS | 1,06 | RS | 2.406,20 |
| SINAPI | 05.04.3 | 00006079. | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte). | m³ | 90,80 | RS | 10,63 | RS | 13,55 | RS | 1.230,34 |
| | | 05.05 | Bota Fora | | | | | | | | |
| SINAPI | 05.05.1 | 100974 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 90,80 | RS | 7,28 | RS | 9,28 | RS | 842,62 |
| SINAPI | 05.05.2 | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM) | m³xkm | 1.135,00 | RS | 0,83 | RS | 1,06 | RS | 1.203,10 |
| TOTAL DO ITEM 5 | | | | | | | | | | 8.867,28 | |

| 06 SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
|--|----------|-----------|---|-------|-----------|--------------|--------------|-------------------|
| SINAPI | 06.01 | 94267 | Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco trecho reto extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm da sarjeta) X 22 cm altura. AF_06/2016. | m. | 1.581,40 | R\$ 49,48 | R\$ 63,07 | R\$ 99.738,90 |
| TOTAL DO ITEM 6 | | | | | | | | 99.738,90 |
| 07 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA | | | | | | | | |
| | 7.1 | | Execução de boca de lobo em concreto conforme em projeto | | | | | 74.801,88 |
| SINAPI | 7.1.1 | 97935 | Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2m. | Un. | 40,00 | R\$ 722,29 | R\$ 920,63 | R\$ 36.825,20 |
| SINAPI | 7.1.2 | 99267 | Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1X2,5 M, profundidade = 1,45 M, excluindo tampão. AF 12/2020 | Un. | 14,00 | R\$ 2.128,21 | R\$ 2.712,62 | R\$ 37.976,68 |
| | 7.2 | | Fornecimento | | | | | 464.774,50 |
| SINAPI | 7.2.1 | 00007745. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400mm. | Un. | 240,00 | R\$ 94,88 | R\$ 120,93 | R\$ 29.023,20 |
| SINAPI | 7.2.2 | 00007725. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600mm. | Un. | 323,00 | R\$ 183,60 | R\$ 234,02 | R\$ 75.588,46 |
| SINAPI | 7.2.3 | 00007750. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800mm. | Un. | 177,00 | R\$ 305,48 | R\$ 389,36 | R\$ 68.916,72 |
| SINAPI | 7.2.4 | 00007766. | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1200mm. | Un. | 396,00 | R\$ 577,02 | R\$ 735,47 | R\$ 291.246,12 |
| | 7.3 | | Assentamento | | | | | 141.969,34 |
| SINAPI | 7.3.1 | 92809 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015. | m | 240,00 | R\$ 47,58 | R\$ 60,65 | R\$ 14.556,00 |
| SINAPI | 7.3.2 | 92811 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015. | m | 323,00 | R\$ 69,14 | R\$ 88,13 | R\$ 28.465,99 |
| SINAPI | 7.3.3 | 92813 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015. | m | 177,00 | R\$ 93,32 | R\$ 118,95 | R\$ 21.054,15 |
| SINAPI | 7.3.4 | 92817 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015. | m | 396,00 | R\$ 154,32 | R\$ 196,70 | R\$ 77.893,20 |
| TOTAL DO ITEM 7 | | | | | | | | 681.545,72 |
| 08 IMPLANTAÇÃO DE AÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | |
| | 08.01 | | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | |
| SINAPI | 08.01.01 | 101114 | Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100HP/Lâmina: 2,19M3). AF_07/2020 | m³ | 1.296,00 | R\$ 3,33 | R\$ 4,24 | R\$ 5.495,04 |
| SINAPI | 08.01.02 | 100973 | Carga , manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira caçamba 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP)e descarga livre (Unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 1.296,00 | R\$ 7,51 | R\$ 9,57 | R\$ 12.402,72 |
| SINAPI | 08.01.03 | 95875 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, DMT até 30 KM (DMT=10KM). | m³xkm | 16.200,00 | R\$ 2,11 | R\$ 2,69 | R\$ 43.578,00 |
| TOTAL DO ITEM 8.1 | | | | | | | | 61.475,76 |
| | 08.02 | | SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA - BASE E SUB BASE | | | | | |
| SINAPI | 08.02.01 | 96388 | Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterelítico (arenoso) - exclusive solo, carga, descarga e transporte. AF_11/2019 | m³ | 792,00 | R\$ 9,63 | R\$ 12,27 | R\$ 9.717,84 |
| SINAPI | 08.02.02 | 100973 | Carga , manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira caçamba 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP)e descarga livre (Unidade: m³). AF_07/2020 | m³ | 792,00 | R\$ 7,51 | R\$ 9,57 | R\$ 7.579,44 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----------|--|--------------------|-----------|--------------|--------------|-------------------------|
| SINAPI | 08.02.03 | 95875 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via pavimentada, DMT até 30 KM (DMT=20KM). | m ³ xkm | 19.800,00 | R\$ 2,11 | R\$ 2,69 | R\$ 53.262,00 |
| SINAPI | 08.02.04 | 00006079. | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte). | m ³ | 792,00 | R\$ 10,63 | R\$ 13,55 | R\$ 10.731,60 |
| TOTAL DO ITEM 8.2 | | | | | | | | R\$ 81.290,88 |
| | 08.04 | | SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS EM CBUQ | | | | | |
| CPU | 08.04.01 | 008 | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30, AF_09/2017. | m ² | 4.560,00 | R\$ 5,62 | R\$ 7,16 | R\$ 32.649,60 |
| SINAPI | 08.04.02 | 96402 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C. | m ² | 4.560,00 | R\$ 2,45 | R\$ 3,12 | R\$ 14.227,20 |
| SINAPI | 08.04.03 | 95995 | Execução de Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm exclusive transporte. AF_03/2017. | m ³ | 139,20 | R\$ 1.245,12 | R\$ 1.587,03 | R\$ 220.914,58 |
| SINAPI | 08.04.04 | 95875 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em rodovia pavimentada. (DMT= 25Km). | m ³ xkm | 3.480,00 | R\$ 2,11 | R\$ 2,69 | R\$ 9.361,20 |
| TOTAL DO ITEM 8.4 | | | | | | | | R\$ 277.152,58 |
| | 08.05 | | CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | |
| SINAPI (DEZ/2017) | 08.05.01 | 74021/006 | Ensaio de base estabilizada granulometricamente | m ³ | 1.320,00 | R\$ 1,16 | R\$ 1,48 | R\$ 1.953,60 |
| SINAPI (DEZ/2017) | 08.05.02 | 74022/019 | Ensaio de índice de suporte califórnia - amostras não trabalhadas - energia normal - solos. | Unid. | 16,00 | R\$ 127,55 | R\$ 162,58 | R\$ 2.601,28 |
| TOTAL DO ITEM 8.5 | | | | | | | | R\$ 4.554,88 |
| TOTAL DO ITEM 8 | | | | | | | | R\$ 424.474,10 |
| 09 SERVIÇOS DE LIMPEZA GERAL | | | | | | | | |
| SINAPI | 09.01 | 99814 | Limpeza Final de alta pressão.AF_04/2019 | m ² | 4.560,00 | R\$ 1,54 | R\$ 1,96 | R\$ 8.937,60 |
| TOTAL DO ITEM 9 | | | | | | | | R\$ 8.937,60 |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 1.690.174,54 |