

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS

BDI = 25,36%



LOCAL: SEDE E LOCALIDADES MUNICIPAIS EM RIBEIRÃO DAS NEVES

REFERÊNCIAS: SETOP 06/2022; SUDECAP 06/2022; SINAPI 08/2022; SICRO 04/2022; DER-ES 01/2022; DER-SP 06/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | INC. | FONTE / CÓDIGO |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|----------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| | | | | S/BDI | C/BDI | | | |
| 01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | 781.909,18 | 0,93% | |
| 01.01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos. Obs.: Não se aplica aos serviços de Tapa Buracos. | | | | | 781.909,18 | 0,93% | |
| 01.01.01 | OBRAS ATÉ O VALOR DE R\$ 1.000.000,00 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO, EXCLUSIVE PARA TAPA-BURACOS | % | 0,50% | 62.373.099,82 | 78.190.917,94 | 390.954,59 | 0,46% | SETOP JUN/2022 / ED-50392 |
| 01.01.02 | OBRAS DE VALOR ENTRE R\$ 1.000.001,00 E R\$ 3.000.000,00 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO, EXCLUSIVE PARA TAPA- BURACOS | % | 0,30% | 62.373.099,82 | 78.190.917,94 | 234.572,75 | 0,28% | SETOP JUN/2022 / ED-50393 |
| 01.01.03 | OBRAS DE VALOR ACIMA DE R\$ 3.000.001,00 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO, EXCLUSIVE PARA TAPA-BURACOS | % | 0,20% | 62.373.099,82 | 78.190.917,94 | 156.381,84 | 0,19% | SETOP JUN/2022 / ED-50394 |
| 02 | INSTALAÇÕES DA OBRA | | | | | 1.618.493,10 | 1,92% | |
| 02.01 | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA | | | | | 70.702,80 | 0,08% | |
| 02.01.01 | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA | un | 60,00 | 273,12 | 342,38 | 20.542,80 | 0,02% | SUDECAP JUN/2022 / 41.02.01 |
| 02.01.02 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA | un | 60,00 | 666,88 | 836,00 | 50.160,00 | 0,06% | SETOP JUN/2022 / ED-50151 |
| 02.02 | REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | | | | | 77.868,00 | 0,09% | |
| 02.02.01 | TUBO PVC ESGOTO D= 100 mm | m | 1.800,00 | 17,92 | 22,46 | 40.428,00 | 0,05% | SUDECAP JUN/2022 / 01.08.01 |
| 02.02.02 | TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXÕES D=25 mm (3/4") | m | 3.600,00 | 8,30 | 10,40 | 37.440,00 | 0,04% | SUDECAP JUN/2022 / 01.08.21 |
| 02.03 | CONTAINER 6,00 m x 2,30 m x 2,82 m COM ISOLAMENTO TÉRMICO | | | | | 806.316,00 | 0,96% | |
| 02.03.01 | MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER | un | 240,00 | 600,00 | 752,16 | 180.518,40 | 0,21% | SUDECAP JUN/2022 / 01.09.01 |
| 02.03.02 | ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO | mês | 120,00 | 930,00 | 1.165,85 | 139.902,00 | 0,17% | SUDECAP JUN/2022 / 01.09.03 |
| 02.03.03 | VESTIÁRIO | mês | 120,00 | 650,00 | 814,84 | 97.780,80 | 0,12% | SUDECAP JUN/2022 / 01.09.08 |
| 02.03.04 | REFEITÓRIO | mês | 120,00 | 650,00 | 814,84 | 97.780,80 | 0,12% | SUDECAP JUN/2022 / 01.09.09 |
| 02.03.05 | DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO | mês | 120,00 | 730,00 | 915,13 | 109.815,60 | 0,13% | SUDECAP JUN/2022 / 01.09.10 |
| 02.03.06 | DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER | un | 240,00 | 600,00 | 752,16 | 180.518,40 | 0,21% | SUDECAP JUN/2022 / 01.09.11 |
| 02.04 | BANHEIRO QUÍMICO | | | | | 240.691,20 | 0,29% | |
| 02.04.01 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | mês | 240,00 | 800,00 | 1.002,88 | 240.691,20 | 0,29% | SETOP JUN/2022 / ED-50155 |
| 02.05 | SINALIZAÇÃO/SEGURANÇA | | | | | 237.665,10 | 0,28% | |
| 02.05.01 | PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP | m² | 300,00 | 347,50 | 435,63 | 130.689,00 | 0,16% | SUDECAP JUN/2022 / 01.03.02 |
| 02.05.02 | PLACA 0,50 m x 0,50 m DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE | un/mês | 480,00 | 12,70 | 15,92 | 7.641,60 | 0,01% | SUDECAP JUN/2022 / 01.11.03 |
| 02.05.03 | CONE MASTER 75 cm BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO | un | 450,00 | 78,92 | 98,93 | 44.518,50 | 0,05% | SUDECAP JUN/2022 / 01.11.06 |
| 02.05.04 | CONE EM PVC H = 75 cm | un | 600,00 | 39,55 | 49,58 | 29.748,00 | 0,04% | SUDECAP JUN/2022 / 01.11.07 |
| 02.05.05 | SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN | un | 150,00 | 133,31 | 167,12 | 25.068,00 | 0,03% | SUDECAP JUN/2022 / 01.11.08 |
| 02.06 | TAPUME / ISOLAMENTOS | | | | | 185.250,00 | 0,22% | |
| 02.06.01 | TAPUME COM TELA DE POLIETILENO | m | 5.000,00 | 15,48 | 19,41 | 97.050,00 | 0,12% | SETOP JUN/2022 / ED-50163 |
| 02.06.02 | FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M | m | 20.000,00 | 3,52 | 4,41 | 88.200,00 | 0,10% | SETOP JUN/2022 / ED-50157 |
| 03 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | 1.506.171,00 | 1,79% | |
| 03.01 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO | | | | | 507.390,00 | 0,60% | |
| 03.01.01 | PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO | m² | 1.500,00 | 14,18 | 17,78 | 26.670,00 | 0,03% | SUDECAP JUN/2022 / 02.11.02 |
| 03.01.02 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m² | 3.000,00 | 14,36 | 18,00 | 54.000,00 | 0,06% | SETOP JUN/2022 / ED-48490 |
| 03.01.03 | DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO | m² | 24.000,00 | 14,18 | 17,78 | 426.720,00 | 0,51% | SUDECAP JUN/2022 / 02.11.07 |
| 03.02 | CORTE MECANICO EM CONCRETO / ASFALTO | | | | | 228.600,00 | 0,27% | |
| 03.02.01 | CORTE MECANICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO / ASFALTO | m | 90.000,00 | 2,03 | 2,54 | 228.600,00 | 0,27% | SUDECAP JUN/2022 / 02.12.01 |
| 03.03 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO | | | | | 291.102,00 | 0,35% | |
| 03.03.01 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m³ | 240,00 | 266,94 | 334,64 | 80.313,60 | 0,10% | SETOP JUN/2022 / ED-48440 |
| 03.03.02 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m³ | 240,00 | 328,54 | 411,86 | 98.846,40 | 0,12% | SETOP JUN/2022 / ED-48441 |
| 03.03.03 | SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO | m³ | 450,00 | 77,01 | 96,54 | 43.443,00 | 0,05% | SUDECAP JUN/2022 / 02.13.03 |
| 03.03.04 | ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO | m³ | 450,00 | 121,43 | 152,22 | 68.499,00 | 0,08% | SUDECAP JUN/2022 / 02.13.04 |
| 03.04 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO | | | | | 30.864,00 | 0,04% | |
| 03.04.01 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA | m | 2.400,00 | 10,26 | 12,86 | 30.864,00 | 0,04% | SETOP JUN/2022 / ED-48472 |
| 03.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO | | | | | 87.540,00 | 0,10% | |

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS

BDI = 25,36%



LOCAL: SEDE E LOCALIDADES MUNICIPAIS EM RIBEIRÃO DAS NEVES

REFERÊNCIAS: SETOP 06/2022; SUDECAP 06/2022; SINAPI 08/2022; SICRO 04/2022; DER-ES 01/2022; DER-SP 06/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | INC. | FONTE / CÓDIGO |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| | | | | S/BDI | C/BDI | | | |
| 03.05.01 | DMT <= 50,00 m | m³ | 3.000,00 | 23,28 | 29,18 | 87.540,00 | 0,10% | SUDECAP JUN/2022 / 02.26.01 |
| 03.06 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO | | | | | 152.235,00 | 0,18% | |
| 03.06.01 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | m³ | 3.000,00 | 36,04 | 45,18 | 135.540,00 | 0,16% | SETOP JUN/2022 / ED-51131 |
| 03.06.02 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | m³ | 4.500,00 | 2,96 | 3,71 | 16.695,00 | 0,02% | SETOP JUN/2022 / ED-51132 |
| 03.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO | | | | | 208.440,00 | 0,25% | |
| 03.07.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | m³ | 3.000,00 | 4,93 | 6,18 | 18.540,00 | 0,02% | SETOP JUN/2022 / ED-51127 |
| 03.07.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | m³ | 3.000,00 | 16,90 | 21,19 | 63.570,00 | 0,08% | SETOP JUN/2022 / ED-51128 |
| 03.07.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | m³ x km | 3.000,00 | 4,97 | 6,23 | 18.690,00 | 0,02% | SETOP JUN/2022 / ED-51129 |
| 03.07.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | m³ x km | 18.000,00 | 4,77 | 5,98 | 107.640,00 | 0,13% | SETOP JUN/2022 / ED-51130 |
| 04 | TRABALHOS EM TERRA | | | | | 4.678.285,00 | 5,56% | |
| 04.01 | DESMATAMENTO, DESTOC E LIMPEZA | | | | | 11.040,00 | 0,01% | |
| 04.01.01 | DESMATAMENTO, DESTOC E LIMPEZA, INCL. TRANSP. ATE 50M | m² | 12.000,00 | 0,73 | 0,92 | 11.040,00 | 0,01% | SUDECAP JUN/2022 / 03.01.02 |
| 04.02 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 m | | | | | 74.700,00 | 0,09% | |
| 04.02.01 | EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 10.000,00 | 5,21 | 6,53 | 65.300,00 | 0,08% | SUDECAP JUN/2022 / 03.03.01 |
| 04.02.02 | EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | m³ | 1.000,00 | 7,50 | 9,40 | 9.400,00 | 0,01% | SUDECAP JUN/2022 / 03.03.02 |
| 04.03 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA | | | | | 423.000,00 | 0,50% | |
| 04.03.01 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 40.000,00 | 7,44 | 9,33 | 373.200,00 | 0,44% | SETOP JUN/2022 / ED-51105 |
| 04.03.02 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | m³ | 4.000,00 | 9,93 | 12,45 | 49.800,00 | 0,06% | SETOP JUN/2022 / ED-51106 |
| 04.04 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO | | | | | 228.290,00 | 0,27% | |
| 04.04.01 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | m³ | 3.000,00 | 36,04 | 45,18 | 135.540,00 | 0,16% | SETOP JUN/2022 / ED-51131 |
| 04.04.02 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | m³ | 25.000,00 | 2,96 | 3,71 | 92.750,00 | 0,11% | SETOP JUN/2022 / ED-51131 |
| 04.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA | | | | | 2.482.225,00 | 2,95% | |
| 04.05.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | m³ | 5.000,00 | 4,93 | 6,18 | 30.900,00 | 0,04% | SETOP JUN/2022 / ED-51127 |
| 04.05.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | m³ | 7.500,00 | 16,90 | 21,19 | 158.925,00 | 0,19% | SETOP JUN/2022 / ED-51128 |
| 04.05.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | m³ x km | 80.000,00 | 4,97 | 6,23 | 498.400,00 | 0,59% | SETOP JUN/2022 / ED-51129 |
| 04.05.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | m³ x km | 300.000,00 | 4,77 | 5,98 | 1.794.000,00 | 2,13% | SETOP JUN/2022 / ED-51130 |
| 04.06 | ATERRO E REATERRO COMPACTADO | | | | | 888.350,00 | 1,06% | |
| 04.06.01 | COM ROLO VIBRATORIO | m³ | 35.000,00 | 4,76 | 5,97 | 208.950,00 | 0,25% | SUDECAP JUN/2022 / 03.15.01 |
| 04.06.02 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | m³ | 10.000,00 | 41,94 | 52,58 | 525.800,00 | 0,62% | SETOP JUN/2022 / ED-51096 |
| 04.06.03 | ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE | m³ | 2.000,00 | 61,26 | 76,80 | 153.600,00 | 0,18% | SETOP JUN/2022 / ED-51097 |
| 04.07 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | 178.720,00 | 0,21% | |
| 04.07.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | m³ | 2.000,00 | 71,28 | 89,36 | 178.720,00 | 0,21% | SINAPI AGO/2022 / 93358 |
| 04.08 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL | | | | | 351.900,00 | 0,42% | |
| 04.08.01 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 m | m³ | 10.000,00 | 11,51 | 14,43 | 144.300,00 | 0,17% | SETOP JUN/2022 / ED-51111 |
| 04.08.02 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,5 M < H <= 3,0 M | m³ | 12.000,00 | 13,80 | 17,30 | 207.600,00 | 0,25% | SETOP JUN/2022 / ED-51112 |
| 04.09 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO | | | | | 40.060,00 | 0,05% | |
| 04.09.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | m² | 2.000,00 | 8,70 | 10,91 | 21.820,00 | 0,03% | SETOP JUN/2022 / ED-51122 |
| 04.09.02 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA | m² | 2.000,00 | 4,43 | 5,55 | 11.100,00 | 0,01% | SETOP JUN/2022 / ED-51123 |
| 04.09.03 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATORIO | m² | 2.000,00 | 2,85 | 3,57 | 7.140,00 | 0,01% | SETOP JUN/2022 / ED-51124 |
| 05 | DRENAGEM URBANA | | | | | 4.600.431,50 | 5,47% | |
| 05.01 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO | | | | | 296.952,60 | 0,35% | |
| 05.01.01 | SIMPLES | un | 70,00 | 1.204,66 | 1.510,16 | 105.711,20 | 0,13% | SUDECAP JUN/2022 / 19.11.01 |
| 05.01.02 | DUPLA | un | 70,00 | 2.179,34 | 2.732,02 | 191.241,40 | 0,23% | SUDECAP JUN/2022 / 19.11.02 |
| 05.02 | CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO | | | | | 56.051,80 | 0,07% | |
| 05.02.01 | TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP | un | 140,00 | 319,38 | 400,37 | 56.051,80 | 0,07% | SUDECAP JUN/2022 / 19.13.02 |
| 05.03 | CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO | | | | | 18.949,00 | 0,02% | |
| 05.03.01 | TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP | un | 140,00 | 107,97 | 135,35 | 18.949,00 | 0,02% | SUDECAP JUN/2022 / 19.14.02 |
| 05.04 | TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA | | | | | 61.191,40 | 0,07% | |
| 05.04.01 | FERRO FUNDIDO NODULAR | um | 40,00 | 879,08 | 1.102,01 | 44.080,40 | 0,05% | SUDECAP JUN/2022 / 19.22.02 |

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS | BDI = 25,36% |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|



LOCAL: SEDE E LOCALIDADES MUNICIPAIS EM RIBEIRÃO DAS NEVES

REFERÊNCIAS: SETOP 06/2022; SUDECAP 06/2022; SINAPI 08/2022; SICRO 04/2022; DER-ES 01/2022; DER-SP 06/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | | PREÇO UNITÁRIO | | PREÇO TOTAL | INC. | FONTE / CÓDIGO | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|----------|----------------------|---------------|------------------|------|----------------|--|
| | | | | S/BDI | C/BDI | C/BDI | | | | | |
| 05.04.02 | ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATE 20 CM | un | 50,00 | 272,99 | 342,22 | 17.111,00 | 0,02% | SUDECAP JUN/2022 | / | 19.22.04 | |
| 05.05 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRÃO SUDECAP | | | | | 194.037,00 | 0,23% | | | | |
| 05.05.01 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA | m | 300,00 | 515,95 | 646,79 | 194.037,00 | 0,23% | SETOP JUN/2022 | / | ED-48599 | |
| 05.06 | SARJETA PADRÃO SUDECAP | | | | | 357.040,00 | 0,42% | | | | |
| 05.06.01 | SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | m | 8.000,00 | 35,60 | 44,63 | 357.040,00 | 0,42% | SETOP JUN/2022 | / | ED-14762 | |
| 05.07 | CANALETA PADRÃO SUDECAP | | | | | 196.623,00 | 0,23% | | | | |
| 05.07.01 | TIPO 2 - D= 400 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | m | 300,00 | 89,83 | 112,61 | 33.783,00 | 0,04% | SUDECAP JUN/2022 | / | 19.31.03 | |
| 05.07.02 | TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | m | 500,00 | 123,76 | 155,15 | 77.575,00 | 0,09% | SUDECAP JUN/2022 | / | 19.31.04 | |
| 05.07.03 | TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | m | 500,00 | 136,03 | 170,53 | 85.265,00 | 0,10% | SUDECAP JUN/2022 | / | 19.31.05 | |
| 05.08 | BUEIRO TUBULAR | | | | | 1.046.136,10 | 1,24% | | | | |
| 05.08.01 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | m | 500,00 | 268,73 | 336,88 | 168.440,00 | 0,20% | SETOP JUN/2022 | / | RO-40269 | |
| 05.08.02 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | m | 500,00 | 441,54 | 553,51 | 276.755,00 | 0,33% | SETOP JUN/2022 | / | RO-40270 | |
| 05.08.03 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | m | 500,00 | 708,79 | 888,54 | 444.270,00 | 0,53% | SETOP JUN/2022 | / | RO-40271 | |
| 05.08.04 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | unid | 50,00 | 1.142,00 | 1.431,61 | 71.580,50 | 0,09% | SETOP JUN/2022 | / | RO-40287 | |
| 05.08.04 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSC Ø 0,80 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | unid | 35,00 | 1.939,34 | 2.431,16 | 85.090,60 | 0,10% | SETOP JUN/2022 | / | RO-40288 | |
| 05.09 | BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (ADUELAS) | | | | | 339.725,60 | 0,40% | | | | |
| 05.09.01 | BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BSCC (2,00 X 2,00)M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | m | 50,00 | 3.955,15 | 4.958,18 | 247.909,00 | 0,29% | SETOP JUN/2022 | / | RO-40361 | |
| 05.09.02 | BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BSCC (2,00 X 2,00)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | un | 10,00 | 6.328,70 | 7.933,66 | 79.336,60 | 0,09% | SETOP JUN/2022 | / | RO-40399 | |
| 05.09.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIAMÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM | t x km | 12.000,00 | 0,83 | 1,04 | 12.480,00 | 0,01% | SETOP JUN/2022 | / | RO-41376 | |
| 05.10 | CAIXA DE CAPTAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL | | | | | 76.080,00 | 0,09% | | | | |
| 05.10.01 | CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | un | 40,00 | 1.517,23 | 1.902,00 | 76.080,00 | 0,09% | SETOP JUN/2022 | / | ED-48572 | |
| 05.11 | ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO | | | | | 1.007.140,00 | 1,20% | | | | |
| 05.11.01 | ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO | m³ | 2.000,00 | 139,79 | 175,24 | 350.480,00 | 0,42% | SETOP JUN/2022 | / | ED-49540 | |
| 05.11.02 | ARRUMADA | m³ | 2.000,00 | 261,91 | 328,33 | 656.660,00 | 0,78% | SUDECAP JUN/2022 | / | 05.01.02 | |
| 05.12 | MANTA DRENANTE GEOTÊXTIL | | | | | 185.760,00 | 0,22% | | | | |
| 05.12.01 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,23 T - 9). INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 18.000,00 | 8,23 | 10,32 | 185.760,00 | 0,22% | SINAPI AGO/2022 | / | 102712 | |
| 05.13 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE | | | | | 143.055,00 | 0,17% | | | | |
| 05.13.01 | BRITA | m³ | 750,00 | 152,15 | 190,74 | 143.055,00 | 0,17% | SUDECAP JUN/2022 | / | 05.09.02 | |
| 05.14 | ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE VALA - PADRÃO SUDECAP | | | | | 220.450,00 | 0,26% | | | | |
| 05.14.01 | TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM | m² | 5.000,00 | 12,80 | 16,05 | 80.250,00 | 0,10% | SUDECAP JUN/2022 | / | 19.32.01 | |
| 05.14.02 | TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM | m² | 4.000,00 | 27,96 | 35,05 | 140.200,00 | 0,17% | SUDECAP JUN/2022 | / | 19.32.02 | |
| 05.15 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALA - PADRÃO SUDECAP | | | | | 401.240,00 | 0,48% | | | | |
| 05.15.01 | TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM | m² | 4.000,00 | 80,02 | 100,31 | 401.240,00 | 0,48% | SUDECAP JUN/2022 | / | 19.33.01 | |
| 06 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 46.456.910,00 | 55,21% | | | | |
| 06.01 | REGULARIZAÇÃO | | | | | 366.900,00 | 0,44% | | | | |
| 06.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO | m² | 95.000,00 | 2,85 | 3,57 | 339.150,00 | 0,40% | SETOP JUN/2022 | / | ED-51124 | |
| 06.01.02 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA | m² | 5.000,00 | 4,43 | 5,55 | 27.750,00 | 0,03% | SETOP JUN/2022 | / | ED-51123 | |

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS

BDI = 25,36%



LOCAL: SEDE E LOCALIDADES MUNICIPAIS EM RIBEIRÃO DAS NEVES

REFERÊNCIAS: SETOP 06/2022; SUDECAP 06/2022; SINAPI 08/2022; SICRO 04/2022; DER-ES 01/2022; DER-SP 06/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | INC. | FONTE / CÓDIGO |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|----------------|----------------------|---------------|-----------------------------|
| | | | | S/BDI | C/BDI | | | |
| 06.02 | REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA | | | | | 18.150,00 | 0,02% | |
| 06.02.01 | COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO) | m² | 1.000,00 | 14,48 | 18,15 | 18.150,00 | 0,02% | SUDECAP JUN/2022 / 20.03.01 |
| 06.03 | SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COMPACTAÇÃO COM ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | | | | | 1.465.730,00 | 1,74% | |
| 06.03.01 | COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) | m³ | 5.000,00 | 195,80 | 245,45 | 1.227.250,00 | 1,46% | SUDECAP JUN/2022 / 20.06.03 |
| 06.03.02 | COM FUNDO DE PEDREIRA (AGREGADO DE PEDREIRA) | m³ | 1.000,00 | 190,24 | 238,48 | 238.480,00 | 0,28% | SUDECAP JUN/2022 / 20.04.04 |
| 06.04 | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | | | | | 2.190.880,00 | 2,60% | |
| 06.04.01 | BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL) | m³ | 8.000,00 | 22,66 | 28,41 | 227.280,00 | 0,27% | SETOP JUN/2022 / RO-42395 |
| 06.04.02 | COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) | m³ | 8.000,00 | 195,80 | 245,45 | 1.963.600,00 | 2,33% | SUDECAP JUN/2022 / 20.06.03 |
| 06.05 | BASE COMPACTADA COM EQUIPAMENTO TIPO PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE | | | | | 336.850,00 | 0,40% | |
| 06.05.01 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL | m³ | 1.000,00 | 268,71 | 336,85 | 336.850,00 | 0,40% | SINAPI AGO/2022 / 101835 |
| 06.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA | | | | | 1.191.000,00 | 1,42% | |
| 06.06.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM | t x km | 300.000,00 | 1,38 | 1,73 | 519.000,00 | 0,62% | SETOP JUN/2022 / RO-41369 |
| 06.06.02 | DMT > 10 km | t x km | 600.000,00 | 0,89 | 1,12 | 672.000,00 | 0,80% | SUDECAP JUN/2022 / 20.10.03 |
| 06.07 | IMPRIMAÇÃO | | | | | 988.000,00 | 1,17% | |
| 06.07.01 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m² | 200.000,00 | 3,94 | 4,94 | 988.000,00 | 1,17% | SETOP JUN/2022 / RO-51228 |
| 06.08 | PINTURA | | | | | 652.000,00 | 0,77% | |
| 06.08.01 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C | m² | 200.000,00 | 2,60 | 3,26 | 652.000,00 | 0,77% | SUDECAP JUN/2022 / 20.12.01 |
| 06.09 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE | | | | | 37.464.150,00 | 44,52% | |
| 06.09.01 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | m³ | 8.000,00 | 1.831,21 | 2.295,60 | 18.364.800,00 | 21,83% | SINAPI AGO/2022 / 95995 |
| 06.09.02 | EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM ESPALHAMENTO MANUAL, COMPACTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM PLACA VIBRATÓRIA E PINTURA DE LIGAÇÃO. | m³ | 7.500,00 | 2.031,41 | 2.546,58 | 19.099.350,00 | 22,70% | SINAPI AGO/2022 / 102096 |
| 06.10 | FRESAGEM | | | | | 1.543.000,00 | 1,83% | |
| 06.10.01 | FRESAGEM ATE 5,00 cm | m² | 100.000,00 | 12,31 | 15,43 | 1.543.000,00 | 1,83% | SUDECAP JUN/2022 / 20.20.01 |
| 06.11 | REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA | | | | | 138.625,00 | 0,16% | |
| 06.11.01 | COM COLCHÃO DE AREIA | m² | 2.500,00 | 44,23 | 55,45 | 138.625,00 | 0,16% | SUDECAP JUN/2022 / 20.17.01 |
| 06.12 | REMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA | | | | | 101.625,00 | 0,12% | |
| 06.12.01 | COM COLCHÃO DE AREIA | m² | 2.500,00 | 32,43 | 40,65 | 101.625,00 | 0,12% | SUDECAP JUN/2022 / 20.18.01 |
| 07. | GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES | | | | | 3.703.955,50 | 4,40% | |
| 07.01 | ESCAVAÇÕES | | | | | 477.860,00 | 0,57% | |
| 07.01.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M | m³ | 1.000,00 | 62,08 | 77,82 | 77.820,00 | 0,09% | SUDECAP JUN/2022 / 40.32.07 |
| 07.01.02 | ESCAVAÇÃO MANUAL H > 3,0 M | m³ | 1.000,00 | 77,60 | 97,28 | 97.280,00 | 0,12% | SUDECAP JUN/2022 / 40.32.09 |
| 07.01.03 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M | m³ | 8.000,00 | 17,25 | 21,62 | 172.960,00 | 0,21% | SETOP JUN/2022 / ED-51113 |
| 07.01.04 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H > 5,00 M | m³ | 5.000,00 | 20,71 | 25,96 | 129.800,00 | 0,15% | SETOP JUN/2022 ED-51114 |
| 07.02 | EXECUÇÃO DE BERÇOS | | | | | 162.660,00 | 0,19% | |
| 07.02.01 | BRITA | m³ | 200,00 | 152,15 | 190,74 | 38.148,00 | 0,05% | SUDECAP JUN/2022 / 21.06.01 |
| 07.02.02 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | m³ | 200,00 | 496,62 | 622,56 | 124.512,00 | 0,15% | SUDECAP JUN/2022 / 19.07.01 |
| 07.03 | EXECUÇÃO DE FORMA | | | | | 201.723,00 | 0,24% | |
| 07.03.01 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 500,00 | 59,85 | 75,03 | 37.515,00 | 0,04% | SETOP JUN/2022 / ED-49643 |
| 07.03.02 | FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO, DE TABUA DE MADEIRA DE LEI | m² | 500,00 | 63,64 | 79,78 | 39.890,00 | 0,05% | SUDECAP JUN/2022 / 04.13.04 |
| 07.03.03 | FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO, DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA MÍNIMA >= 12MM | m² | 50,00 | 77,57 | 97,24 | 4.862,00 | 0,01% | SUDECAP JUN/2022 / 04.13.14 |
| 07.03.04 | FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA, DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA >= 12MM | m² | 200,00 | 90,27 | 113,16 | 22.632,00 | 0,03% | SUDECAP JUN/2022 / 06.01.05 |
| 07.03.05 | FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA, DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM | m² | 400,00 | 102,76 | 128,82 | 51.528,00 | 0,06% | SUDECAP JUN/2022 / 06.01.15 |
| 07.03.06 | FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA, DE COMPENSADO PLASTIFICADO 19MM C/7APROVEITAMENTOS | m² | 400,00 | 90,33 | 113,24 | 45.296,00 | 0,05% | SUDECAP JUN/2022 / 06.01.16 |

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS

BDI = 25,36%



LOCAL: SEDE E LOCALIDADES MUNICIPAIS EM RIBEIRÃO DAS NEVES

REFERÊNCIAS: SETOP 06/2022; SUDECAP 06/2022; SINAPI 08/2022; SICRO 04/2022; DER-ES 01/2022; DER-SP 06/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | INC. | FONTE / CÓDIGO |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------|---------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | | S/BDI | C/BDI | | | | |
| 07.04 | ARMAÇÃO INCLUINDO CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | | | | | | 342.340,00 | 0,41% | |
| 07.04.01 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR KG CR 17,42 ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | kg | 3.000,00 | 17,42 | 21,84 | 65.520,00 | 0,08% | SINAPI AGO/2022 / 92916 | |
| 07.04.02 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR KG CR 17,42 ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM | kg | 4.000,00 | 16,31 | 20,45 | 81.800,00 | 0,10% | SINAPI AGO/2022 / 92917 | |
| 07.04.03 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR KG CR 17,42 ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM | kg | 4.000,00 | 14,50 | 18,18 | 72.720,00 | 0,09% | SINAPI AGO/2022 / 92919 | |
| 07.04.04 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR KG CR 17,42 ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM | kg | 3.000,00 | 12,11 | 15,18 | 45.540,00 | 0,05% | SINAPI AGO/2022 / 92921 | |
| 07.04.05 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR KG CR 17,42 ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM | kg | 2.000,00 | 11,70 | 14,67 | 29.340,00 | 0,03% | SINAPI AGO/2022 / 92922 | |
| 07.04.06 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR KG CR 17,42 ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM | kg | 1.000,00 | 13,27 | 16,64 | 16.640,00 | 0,02% | SINAPI AGO/2022 / 92923 | |
| 07.04.07 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAR KG CR 17,42 ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM | kg | 1.000,00 | 13,08 | 16,40 | 16.400,00 | 0,02% | SINAPI AGO/2022 / 92924 | |
| 07.04.08 | AÇO CA-50 D = 32 MM | kg | 1.000,00 | 11,47 | 14,38 | 14.380,00 | 0,02% | SUDECAP JUN/2022 / 04.15.28 | |
| 07.05 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO | | | | | 915.865,50 | 1,09% | | |
| 07.05.01 | PREPARADO EM OBRA | | | | | 49.293,00 | 0,06% | | |
| 07.05.01.01 | CONCRETO CICLOPICO LANÇADO EM FUNDAÇÃO E ARRIMO, 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MAO | m³ | 100,00 | 393,21 | 492,93 | 49.293,00 | 0,06% | SUDECAP JUN/2022 / 04.19.13 | |
| 07.05.02 | USINADO CONVENCIONAL | | | | | 398.259,70 | 0,47% | | |
| 07.05.02.01 | CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 15 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO | m³ | 200,00 | 411,40 | 515,73 | 103.146,00 | 0,12% | SUDECAP JUN/2022 / 04.23.15 | |
| 07.05.02.02 | CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO | m³ | 400,00 | 422,90 | 530,15 | 212.060,00 | 0,25% | SUDECAP JUN/2022 / 04.23.20 | |
| 07.05.02.03 | CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO | m³ | 100,00 | 434,40 | 544,56 | 54.456,00 | 0,06% | SUDECAP JUN/2022 / 04.23.25 | |
| 07.05.02.04 | CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 30 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO | m³ | 30,00 | 451,65 | 566,19 | 16.985,70 | 0,02% | SUDECAP JUN/2022 / 04.23.30 | |
| 07.05.02.05 | CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO, FCK >= 40 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO | m³ | 20,00 | 463,15 | 580,60 | 11.612,00 | 0,01% | SUDECAP JUN/2022 / 04.23.40 | |
| 07.05.03 | USINADO BOMBEADO | | | | | 468.312,80 | 0,56% | | |
| 07.05.03.01 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 200,00 | 594,07 | 744,73 | 148.946,00 | 0,18% | SETOP JUN/2022 / ED-49804 | |
| 07.05.03.02 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 30,00 | 608,70 | 763,07 | 22.892,10 | 0,03% | SETOP JUN/2022 / ED-49805 | |
| 07.05.03.03 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 60,00 | 626,52 | 785,41 | 47.124,60 | 0,06% | SETOP JUN/2022 / ED-49806 | |
| 07.05.03.04 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 35,00 | 668,92 | 838,56 | 29.349,60 | 0,03% | SETOP JUN/2022 / ED-49808 | |
| 07.05.03.05 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 40,00 | 608,89 | 763,30 | 30.532,00 | 0,04% | SETOP JUN/2022 / ED-49637 | |
| 07.05.03.06 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 45,00 | 621,52 | 779,14 | 35.061,30 | 0,04% | SETOP JUN/2022 / ED-49638 | |
| 07.05.03.07 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 150,00 | 639,34 | 801,48 | 120.222,00 | 0,14% | SETOP JUN/2022 / ED-49639 | |
| 07.05.03.08 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 40,00 | 681,74 | 854,63 | 34.185,20 | 0,04% | SETOP JUN/2022 / ED-49641 | |
| 07.06 | GABIÃO | | | | | 1.603.507,00 | 1,91% | | |
| 07.06.01 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO | m³ | 3.000,00 | 17,25 | 21,62 | 64.860,00 | 0,08% | SETOP JUN/2022 / ED-51119 | |
| 07.06.02 | TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA (PEDRA ATÉ A OBRA), DMT > 10 KM | t x km | 100.000,00 | 0,89 | 1,12 | 112.000,00 | 0,13% | SUDECAP JUN/2022 / 40.34.02 | |
| 07.06.03 | TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA (SOLO PARA BOTA FORA E PARA ATERRO), DMT > 5 KM | m³ x km | 15.000,00 | 1,75 | 2,19 | 32.850,00 | 0,04% | SUDECAP JUN/2022 / 03.13.04 | |
| 07.06.04 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO) | m³ | 1.500,00 | 617,73 | 774,39 | 1.161.585,00 | 1,38% | SETOP JUN/2022 / RO-40230 | |
| 07.06.05 | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (REVESTIDO COM PVC) | m³ | 200,00 | 630,31 | 790,16 | 158.032,00 | 0,19% | SETOP JUN/2022 / RO-40221 | |
| 07.06.06 | GABIÃO COLCHÃO RENO E = 30 CM, REVESTIDO EM PVC | m² | 200,00 | 274,62 | 344,26 | 68.852,00 | 0,08% | SETOP JUN/2022 / RO-40231 | |

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS

BDI = 25,36%



LOCAL: SEDE E LOCALIDADES MUNICIPAIS EM RIBEIRÃO DAS NEVES

REFERÊNCIAS: SETOP 06/2022; SUDECAP 06/2022; SINAPI 08/2022; SICRO 04/2022; DER-ES 01/2022; DER-SP 06/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | INC. | FONTE / CÓDIGO |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------|-----------|----------------|---------------------|--------------|---------------------------------|
| | | | | S/BDI | C/BDI | | | | |
| 07.06.07 | MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/300, OP/30 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 21 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO) | m² | 800,00 | | 5,31 | 6,66 | 5.328,00 | 0,01% | SETOP JUN/2022 / RO-40981 |
| 08. | URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | | 4.270.205,00 | 5,07% | |
| 08.01 | MEIO FIO PADRÃO SUDECAP | | | | | | 3.750.109,00 | 4,46% | |
| 08.01.01 | MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM | m | 8.000,00 | | 33,97 | 42,58 | 340.640,00 | 0,40% | SUDECAP JUN/2022 / 21.03.03 |
| 08.01.02 | MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM | m | 300,00 | | 40,91 | 51,28 | 15.384,00 | 0,02% | SUDECAP JUN/2022 / 21.03.04 |
| 08.01.03 | CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE | m | 500,00 | | 37,63 | 47,17 | 23.585,00 | 0,03% | SUDECAP JUN/2022 / 21.03.16 |
| 08.01.04 | MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. | m | 45.000,00 | | 59,75 | 74,90 | 3.370.500,00 | 4,01% | SINAPI AGO/2022 / 94268 |
| 08.02 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO FIO | | | | | | 43.990,00 | 0,05% | |
| 08.02.01 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO | m | 1.000,00 | | 35,09 | 43,99 | 43.990,00 | 0,05% | SETOP JUN/2022 / ED-51142 |
| 08.03 | PASSEIO | | | | | | 429.520,00 | 0,51% | |
| 08.03.01 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA | m² | 400,00 | | 55,08 | 69,05 | 27.620,00 | 0,03% | SETOP JUN/2022 / ED-51145 |
| 08.03.02 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA | m² | 5.000,00 | | 64,12 | 80,38 | 401.900,00 | 0,48% | SETOP JUN/2022 ED-51144 |
| 08.04 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 46.586,00 | 0,06% | |
| 08.04.01 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS | un | 100,00 | | 371,62 | 465,86 | 46.586,00 | 0,06% | SETOP JUN/2022 / ED-51148 |
| 09. | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PRAÇAS E PROTEÇÕES AMBIENTAIS | | | | | | 267.915,00 | 0,32% | |
| 09.01 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | m² | 5.000,00 | | 28,40 | 35,60 | 178.000,00 | 0,21% | SETOP JUN/2022 / ED-50437 |
| 09.02 | HIDROSSEMEADURA SIMPLES EM TALUDES | m² | 2.500,00 | | 7,27 | 9,11 | 22.775,00 | 0,03% | DER-ES JAN/2022 / 42200 |
| 09.03 | REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA COM MANTA DE FIBRAS VEGETAIS | m² | 2.000,00 | | 26,78 | 33,57 | 67.140,00 | 0,08% | DER-ES JAN/2022 / 42039 |
| 10. | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONTROLE DE QUALIDADE DAS OBRAS E PLANEJAMENTO FUTURO | | | | | | 1.647.495,64 | 1,96% | |
| 10.01 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA | | | | | | 1.421.371,32 | 1,69% | |
| 10.01.01 | ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL | h | 696,00 | | 168,97 | 211,82 | 147.426,72 | 0,18% | SETOP JUN/2022 / CO-27337 |
| 10.01.02 | ENGENHEIRO COORDENADOR | h | 2.088,00 | | 135,26 | 169,56 | 354.041,28 | 0,42% | SUDECAP JUN/2022 / 56.11.03 |
| 10.01.03 | ENGENHEIRO AGRONOMO | h | 696,00 | | 100,77 | 126,33 | 87.925,68 | 0,10% | MÍNIMO CREA/MG / ENCARGOS SETOP |
| 10.01.04 | AUXILIAR DE ENGENHARIA - PROJETO | h | 3.480,00 | | 23,88 | 29,94 | 104.191,20 | 0,12% | SUDECAP JUN/2022 / 56.12.01 |
| 10.01.05 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3.480,00 | | 39,80 | 49,89 | 173.617,20 | 0,21% | SINAPI AGO/2022 / 90776 |
| 10.01.06 | VIGIA NOTURNO | h | 4.380,00 | | 23,29 | 29,20 | 127.896,00 | 0,15% | SINAPI AGO/2022 / 88326 |
| 10.01.07 | AUXILIAR DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3.480,00 | | 30,52 | 38,26 | 133.144,80 | 0,16% | SINAPI AGO/2022 / 88249 |
| 10.01.08 | EQUIPE TOPOGRÁFICA - OBRAS | mês | 12,00 | | 19.485,78 | 24.427,37 | 293.128,44 | 0,35% | SUDECAP JUN/2022 / 43.01.03 |
| 10.02 | SONDAGEM ROTATIVA D= NW | | | | | | 226.124,32 | 0,27% | |
| 10.02.01 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO | un | 6,00 | | 3.000,00 | 3.760,80 | 22.564,80 | 0,03% | SUDECAP JUN/2022 / 65.06.01 |
| 10.02.02 | INSTALACAO POR FURO | un | 12,00 | | 600,00 | 752,16 | 9.025,92 | 0,01% | SUDECAP JUN/2022 / 65.06.02 |
| 10.02.03 | PERFURACAO EM SOLO | m | 240,00 | | 163,25 | 204,65 | 49.116,00 | 0,06% | SUDECAP JUN/2022 / 65.06.03 |
| 10.02.04 | PERFURACAO COM COROA DE WIDIA | m | 240,00 | | 300,00 | 376,08 | 90.259,20 | 0,11% | SUDECAP JUN/2022 / 65.06.04 |
| 10.02.05 | PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA | m | 80,00 | | 550,00 | 689,48 | 55.158,40 | 0,07% | SUDECAP JUN/2022 / 65.06.05 |
| 11. | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E CÓRREGOS | | | | | | 7.597.191,20 | 9,03% | |
| 11.01 | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E CÓRREGOS | | | | | | 7.597.191,20 | 9,03% | |
| 11.01.01 | DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CAT. E DESASSOREAMENTO DE RIOS, CÓRREGOS E LAGOAS COM ESCAVADEIRA DE ARRASTO TIPO DRAG LINE EQUIPADA COM DRAG SCRAPER, CARGA COM CARREGADEIRA OU ESCAVADEIRA COM BRAÇO DE LONGO ALCANCE, TRANSPORTE EM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT <= 3 KM, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DRAGADO EM BOTA-FORA | m³ | 130.000,00 | | 23,23 | 29,12 | 3.785.600,00 | 4,50% | SICRO JUL/2022 / 1917652 |
| 11.01.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DRAGADO - 2KM < DMT <= 5 KM | m³ x km | 234.000,00 | | 2,92 | 3,66 | 856.440,00 | 1,02% | SUDECAP JUN/2022 / 03.13.03 |
| 11.01.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DRAGADO - DMT > 5 KM | m³ x km | 1.225.000,00 | | 1,75 | 2,19 | 2.682.750,00 | 3,19% | SUDECAP JUN/2022 / 03.13.04 |
| 11.01.04 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | equipe.dia | 30,00 | | 7.243,17 | 9.080,04 | 272.401,20 | 0,32% | DER-SP JUN/2022 / 21.02.23.01 |
| 12. | LOCAÇÃO - EQUIPAMENTOS INDICADOS OU SIMILARES | | | | | | 1.843.865,00 | 2,19% | |
| 12.01.01 | CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE 30 T - 265 KW | h | 500,00 | | 454,70 | 570,01 | 285.005,00 | 0,34% | SICRO JUL/2022 / E9666 |
| 12.01.02 | CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE 22 T - 240 KW | h | 500,00 | | 420,18 | 526,74 | 263.370,00 | 0,31% | SICRO JUL/2022 / E9665 |

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS

BDI = 25,36%



LOCAL: SEDE E LOCALIDADES MUNICIPAIS EM RIBEIRÃO DAS NEVES

REFERÊNCIAS: SETOP 06/2022; SUDECAP 06/2022; SINAPI 08/2022; SICRO 04/2022; DER-ES 01/2022; DER-SP 06/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO | INC. | FONTE / CÓDIGO | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|------------------|------------|
| | | | | S/ BDI | C/ BDI | TOTAL | | | |
| 12.01.03 | 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 | h | 500,00 | 280,85 | 352,07 | 176.035,00 | 0,21% | SINAPI AGO/2022 | / 5928 |
| 12.01.04 | LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL | mês | 120,00 | 2.177,13 | 2.729,25 | 327.510,00 | 0,39% | SUDECAP JUN/2022 | / 45.01.01 |
| 12.01.05 | CHP/COMPRESSOR PORTÁTIL, MOTOR DIESEL, 275 PCM, 7 BAR, 54,4KW, OU EQUIVALENTE | h | 1.500,00 | 124,75 | 156,39 | 234.585,00 | 0,28% | SUDECAP JUN/2022 | / 50.14.10 |
| 12.01.06 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR | h | 2.000,00 | 23,52 | 29,48 | 58.960,00 | 0,07% | SINAPI AGO/2022 | / 5795 |
| 12.01.07 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO | h | 2.000,00 | 198,79 | 249,20 | 498.400,00 | 0,59% | SINAPI AGO/2022 | / 93427 |
| 13. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 5.172.720,18 | 6,15% | | |
| 13.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - % BASEADA ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 a 12 | % | 6,55% | | 78.972.827,12 | 5.172.720,18 | 6,15% | | |
| VALOR TOTAL | | | | | | 84.145.547,30 | 100,00% | | |