# PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

**Município:**

**Projeto :**

| CÓDIGO ITEM | ORIGEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | UD | ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE | ORÇAMENTO COM BDI TOTAL ITEM ( R$ ) | CURVA ABC ( % ) | TOTAL GLOBAL ( R$ ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **550** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **3.950.247,40** | **7,93%** | **3.950.247,40** |
| 606700A | DER/PRC | Demolição de Concreto Símples | 137,62 | **166,45** | m3 | **215,00** | 35.786,75 | 0,07 % | |
| 512000 | DER | Demolição Manual de Pavimento e Transporte | 59,17 | **71,57** | m3 | **430,00** | 30.775,10 | 0,06 % | |
| 512050 | DER | Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte | 23,30 | **28,18** | m3 | **3.225,00** | 90.880,50 | 0,18 % | |
| 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | 3.014,96 | **3.646,59** | un | **21,00** | 76.578,39 | 0,15 % | |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | |
| 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 5.503,51 | **6.656,50** | mës | **36,00** | 239.634,00 | 0,48 % | |
| 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 25.541,76 | **30.892,76** | mës | **36,00** | 1.112.139,36 | 2,23 % | |
| 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12.370,17 | **14.961,72** | mës | **36,00** | 538.621,92 | 1,08 % | |
| 93564 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4.707,21 | **5.693,37** | mës | **36,00** | 204.961,32 | 0,41 % | |
| 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 6.875,99 | **8.316,51** | mës | **36,00** | 299.394,36 | 0,60 % | |
| 5213842 | DNIT PR | Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada | 0,14 | **0,17** | m | **27.000,00** | 4.590,00 | 0,01 % | |
| 5213834 | DNIT PR | Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | 7,61 | **9,20** | un.dia | **660,00** | 6.072,00 | 0,01 % | |
| | | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | |
| 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | 94,48 | **114,27** | m2 | **1.400,00** | 159.978,00 | 0,32 % | |
| 98460 | SINAPI | PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2024 | 68,23 | **82,52** | m2 | **320,00** | 26.406,40 | 0,05 % | |
| 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 | 153,72 | **185,92** | m2 | **800,00** | 148.736,00 | 0,30 % | |
| 98462 | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024 | 11.793,49 | **14.264,23** | UN | **10,00** | 142.642,30 | 0,29 % | |
| 102609 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | 1.327,21 | **1.605,26** | UN | **10,00** | 16.052,60 | 0,03 % | |
| 73417 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016 | 186,60 | **212,76** | H | **3.840,00** | 816.998,40 | 1,64 % | |
| | **554** | **TERRAPLENAGEM** | | | | | **568.374,00** | **1,14 %** | **568.374,00** |
| 400000 | DER | Desmatamento e limpeza diam. até 30cm | 1,14 | **1,38** | m2 | **10.750,00** | 14.835,00 | 0,03 % | |
| 520100B | DER/PRC | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. | 8,84 | **10,69** | m3 | **30.100,00** | 321.769,00 | 0,65 % | |
| 401000 | DER | Compactação de Aterros 100% P.N. | 6,37 | **7,70** | m3 | **30.100,00** | 231.770,00 | 0,47 % | |
| | **555** | **DRENAGEM** | | | | | **7.167.357,38** | **14,39 %** | **7.167.357,38** |
| 600300 | DER | Escavação de Bueiros em 1ª Categoria | 8,94 | **10,81** | m3 | **5.198,00** | 56.190,38 | 0,11 % | |
| 600400 | DER | Escavação de Bueiros em 2ª Categoria | 9,34 | **11,30** | m3 | **5.198,00** | 58.737,40 | 0,12 % | |
| 601200 | DER | Reaterro e apiloamento mecânico | 27,19 | **32,89** | m3 | **7.277,00** | 239.340,53 | 0,48 % | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 605000N | DER/PRC | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | 611,72 | **739,88** | m3 | **27,00** | 19.976,76 | 0,04 % | |
| 605800 | DER | Concreto Fck = 25 Mpa | 941,06 | **1.138,21** | m3 | **81,00** | 92.195,01 | 0,19 % | |
| 620200 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m | 1.643,61 | **1.987,95** | un | **5,00** | 9.939,75 | 0,02 % | |
| 620400 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 1,20 m | 3.076,55 | **3.721,09** | un | **5,00** | 18.605,45 | 0,04 % | |
| 610700 | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | 438,14 | **529,93** | m | **1.620,00** | 858.486,60 | 1,72 % | |
| 610900 | DER | Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | 703,00 | **850,28** | m | **540,00** | 459.151,20 | 0,92 % | |
| 611100 | DER | Corpo de BSTC ø 1,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | 1.003,59 | **1.213,84** | m | **540,00** | 655.473,60 | 1,32 % | |
| 611300 | DER | Corpo de BSTC ø 1,20 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | 1.341,64 | **1.622,71** | m | **135,00** | 219.065,85 | 0,44 % | |
| BLSC250 | DER/PRC | B.L. Símples concreto armado H até 2,50 m | 3.909,85 | **4.728,96** | un | **10,00** | 47.289,60 | 0,09 % | |
| BLDM250 | DER/PRC | B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m | 5.337,34 | **6.455,51** | un | **20,00** | 129.110,20 | 0,26 % | |
| CLC080 | DER/PRC | C.L. concreto armado Tubo até 0,80 | 2.310,26 | **2.794,26** | un | **20,00** | 55.885,20 | 0,11 % | |
| CLC120 | DER/PRC | C.L. concreto armado Tubo até 1,20 | 4.640,88 | **5.613,14** | un | **10,00** | 56.131,40 | 0,11 % | |
| PVMH130 | DER/PRC | P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | 2.135,30 | **2.582,65** | un | **10,00** | 25.826,50 | 0,05 % | |
| PVMH150 | DER/PRC | P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | 2.496,47 | **3.019,48** | un | **5,00** | 15.097,40 | 0,03 % | |
| DISSIPM80 | DER/PRC | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,80 | 2.827,43 | **3.419,78** | un | **5,00** | 17.098,90 | 0,03 % | |
| DISSIPM120 | DER/PRC | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20 | 5.477,51 | **6.625,05** | un | **5,00** | 33.125,25 | 0,07 % | |
| E9199 | DNIT PR | Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 Kw | 416,25 | **474,61** | H | **8.640,00** | 4.100.630,40 | 8,23 % | |
| | **556** | **BASE / SUB-BASE** | | | | | **6.137.840,41** | **12,32 %** | **6.137.840,41** |
| 511100A | DER/PRC | Regularização compac.subleito 100% PN | 4,09 | **4,95** | m2 | **43.000,00** | 212.850,00 | 0,43 % | |
| 531000 | DER | Brita Graduada | 206,97 | **250,33** | m3 | **6.450,00** | 1.614.628,50 | 3,24 % | |
| 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | 196,23 | **237,34** | m3 | **6.450,00** | 1.530.843,00 | 3,07 % | |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE** | | | | | | | |
| 4011489 | DNIT PR | Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado | 309,54 | **374,39** | m3 | **3.440,00** | 1.287.901,60 | 2,59 % | |
| 589000N | DER/PRC | Fornecimento de CAP-30/45 | 5.841,77 | **6.660,79** | ton | **223,94** | 1.491.617,31 | 2,99 % | |
| | **551** | **REVESTIMENTO** | | | | | **21.986.765,84** | **44,14 %** | **21.986.765,84** |
| 560100 | DER/PRC | Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão | 0,51 | **0,62** | m2 | **43.000,00** | 26.660,00 | 0,05 % | |
| 589190 | DER/PRC | Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação | 3.389,71 | **3.864,95** | ton | **51,60** | 199.431,42 | 0,40 % | |
| 561100A | DER/PRC | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | 0,35 | **0,42** | m2 | **258.000,00** | 108.360,00 | 0,22 % | |
| 589420B | DER/PRC | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | 4.133,12 | **4.712,58** | ton | **154,80** | 729.507,38 | 1,46 % | |
| 570000E | DER/PRC | **CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C"** | 229,35 | **277,40** | ton | **18.000,00** | 4.993.200,00 | 10,02 % | |
| 589000O | DER/PRC | Fornecimento de CAP-30/45 | 5.841,77 | **6.660,79** | ton | **990,00** | 6.594.182,10 | 13,24 % | |
| 4011472 | DNIT PR | Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial | 243,36 | **294,34** | ton | **7.800,00** | 2.295.852,00 | 4,61 % | |
| 589040 | DER/PRC | Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85) | 6.168,78 | **7.033,64** | ton | **444,60** | 3.127.156,34 | 6,28 % | |
| 307735 | DNIT PR | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação | 496,94 | **601,05** | M | **732,00** | 439.968,60 | 0,88 % | |
| 1516296 | DNIT PR | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação | 22,42 | **27,12** | m2 | **4.000,00** | 108.480,00 | 0,22 % | |
| 1516298 | DNIT PR | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação | 30,30 | **36,65** | m2 | **5.000,00** | 183.250,00 | 0,37 % | |
| 1516300 | DNIT PR | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação | 43,11 | **52,14** | m2 | **5.000,00** | 260.700,00 | 0,52 % | |
| 505000 | DER | Fresagem Contínua a Frio | 209,83 | **253,79** | m3 | **8.000,00** | 2.030.320,00 | 4,08 % | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 505100 | DER | Fresagem Descontínua a Frio | 247,27 | **299,07** | m3 | **1.400,00** | 418.698,00 | 0,84 % | |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO** | | | | | | | |
| 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 2,60 | **3,14** | | **150.000,00** | 471.000,00 | 0,95 % | |
| | **557** | **MEIO-FIO E SARJETA** | | | | | **718.996,00** | **1,44 %** | **718.996,00** |
| PAV-071 | PMC | Arrancamento de Meio-Fio | 23,73 | **28,70** | m | **4.000,00** | 114.800,00 | 0,23 % | |
| 810100 | DER | Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora) | 72,73 | **87,97** | m | **2.700,00** | 237.519,00 | 0,48 % | |
| 810050 | DER/PRC | Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado) | 107,11 | **129,55** | m | **2.700,00** | 349.785,00 | 0,70 % | |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA** | | | | | | | |
| 94293 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024 | 174,58 | **211,15** | M | **80,00** | 16.892,00 | 0,03 % | |
| | **558** | **SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO** | | | | | **1.329.266,94** | **2,67 %** | **1.329.266,94** |
| 606700B | DER/PRC | Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros) | 137,62 | **166,45** | m3 | **102,00** | 16.977,90 | 0,03 % | |
| 606600B | DER/PRC | Demolição de Concreto Armado (calçadas e outros) | 286,80 | **346,88** | m3 | **132,00** | 45.788,16 | 0,09 % | |
| 511100B | DER/PRC | Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento | 4,09 | **4,95** | m2 | **10.800,00** | 53.460,00 | 0,11 % | |
| 531000B | DER/PRC | Brita Graduada - Passeio | 236,49 | **286,03** | m3 | **540,00** | 154.456,20 | 0,31 % | |
| 605000B | DER/PRC | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | 606,72 | **733,83** | m3 | **540,00** | 396.268,20 | 0,80 % | |
| 605000C | DER/PRC | Calçada Concreto ( e = 5,00 cm ) | 33,87 | **40,97** | m2 | **2.160,00** | 88.495,20 | 0,18 % | |
| 605000F | DER/PRC | Calçada Concreto ( e = 8,00 cm ) | 40,99 | **49,58** | m2 | **8.640,00** | 428.371,20 | 0,86 % | |
| 605000G | DER/PRC | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2 | 416,56 | **503,83** | un | **54,00** | 27.206,82 | 0,05 % | |
| 605000K | DER/PRC | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2 | 536,48 | **648,87** | un | **54,00** | 35.038,98 | 0,07 % | |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO** | | | | | | | |
| 834908 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm | 96,35 | **116,54** | m2 | **108,00** | 12.586,32 | 0,03 % | |
| 834909 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho | 101,85 | **123,19** | m2 | **108,00** | 13.304,52 | 0,03 % | |
| 834906 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm | 108,75 | **131,53** | m2 | **216,00** | 28.410,48 | 0,06 % | |
| 834907 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho | 110,63 | **133,81** | m2 | **216,00** | 28.902,96 | 0,06 % | |
| | **552** | **SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO** | | | | | **1.066.045,13** | **2,14 %** | **1.066.045,13** |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | 27,27 | **32,98** | m2 | **10.750,00** | 354.535,00 | 0,71 % | |
| 822350 | DER | Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm | 40,48 | **48,96** | m2 | **4.300,00** | 210.528,00 | 0,42 % | |
| 820000A | DER/PRC | Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE | 540,88 | **654,19** | m2 | **22,00** | 14.392,18 | 0,03 % | |
| 821300 | DER | Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m | 409,35 | **495,11** | un | **135,00** | 66.839,85 | 0,13 % | |
| 820000F | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO | 514,69 | **622,52** | un | **135,00** | 84.040,20 | 0,17 % | |
| 820000G | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO | 474,74 | **574,20** | un | **135,00** | 77.517,00 | 0,16 % | |
| 820000H | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | 525,21 | **635,24** | un | **135,00** | 85.757,40 | 0,17 % | |
| 820000I | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | 517,97 | **626,48** | un | **135,00** | 84.574,80 | 0,17 % | |
| 820000J | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO | 538,09 | **650,82** | un | **135,00** | 87.860,70 | 0,18 % | |
| | **560** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | **6.117.812,36** | **12,28 %** | **6.117.812,36** |
| 521450H | DER/PRC | Retirada de Pedras Irregulares | 21,60 | **26,13** | m2 | **1.075,00** | 28.089,75 | 0,06 % | |
| 95878 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 1,81 | **2,19** | TXKM | **1.863.023,50** | 4.080.021,47 | 8,19 % | |
| 93596 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 0,70 | **0,85** | TXKM | **46.827,00** | 39.802,95 | 0,08 % | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95880 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 1,31 | **1,58** | TXKM | **678.455,24** | 1.071.959,28 | 2,15 % | |
| 95430 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 0,50 | **0,60** | TXKM | **1.701,37** | 1.020,82 | 0,00 % | |
| 100947 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 2,43 | **2,94** | TXKM | **304,14** | 894,17 | 0,00 % | |
| 100948 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 0,96 | **1,16** | TXKM | **2.846,93** | 3.302,44 | 0,01 % | |
| 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_07/2020 | 3,04 | **3,68** | TXKM | **56.120,10** | 206.521,97 | 0,41 % | |
| 100953 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 1,20 | **1,45** | TXKM | **111.828,65** | 162.151,54 | 0,33 % | |
| 102330 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 1,44 | **1,74** | TXKM | **54.268,80** | 94.427,71 | 0,19 % | |
| 102331 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 0,56 | **0,68** | TXKM | **561.340,52** | 381.711,55 | 0,77 % | |
| 5914569 | DNIT PR | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | 0,81 | **0,98** | TXKM | **48.886,44** | 47.908,71 | 0,10 % | |
| | **553** | **ENSAIOS TECNOLÓGICOS** | | | | | **773.066,32** | **1,55 %** | **773.066,32** |
| | | **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)** | | | | | | | |
| 09.02.11 | DAER | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem | 157,97 | **191,06** | un | **270,00** | 51.586,20 | 0,10 % | |
| 09.02.11B | DAER/PRC | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito | 157,97 | **191,06** | un | **270,00** | 51.586,20 | 0,10 % | |
| 09.02.11D | DAER/PRC | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | 157,97 | **191,06** | un | **270,00** | 51.586,20 | 0,10 % | |
| 09.02.01A | DAER/PRC | Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base | 162,88 | **197,00** | un | **270,00** | 53.190,00 | 0,11 % | |
| 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | 115,34 | **139,50** | un | **430,00** | 59.985,00 | 0,12 % | |
| 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | 82,37 | **99,63** | un | **430,00** | 42.840,90 | 0,09 % | |
| 09.04.04 | DAER | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | 193,47 | **234,00** | un | **430,00** | 100.620,00 | 0,20 % | |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | 148,29 | **179,36** | un | **430,00** | 77.124,80 | 0,15 % | |
| 09.05.02 | DAER | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | 53,00 | **64,10** | un | **430,00** | 27.563,00 | 0,06 % | |
| 09.04.03 | DAER | Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas | 109,10 | **131,96** | un | **430,00** | 56.742,80 | 0,11 % | |
| 09.04.01 | DAER | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | 107,73 | **130,30** | un | **430,00** | 56.029,00 | 0,11 % | |
| 09.01.18 | DAER | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização) | 6.624,05 | **8.011,79** | un | **18,00** | 144.212,22 | 0,29 % | |
| **ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **PREÇO GLOBAL** | | **49.815.771,78** |

# CURVA ABC

**Município:**

**Projeto :**

| | | | | | ORÇAMENTO COM BDI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO ITEM** | **ORIGEM** | **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **PREÇO UNITÁRIO COM BDI** | **UD** | **QUANTIDADE** | **TOTAL ITEM ( R$ )** | **CURVA ABC ( % )** |
| 570000E | DER/PRC | REVESTIMENTO COM CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" - INCLUSO CAP 30/45 | **643,74** | ton | **18.000,00** | 11.587.382,10 | 23,26 % |
| 4011472 | DNIT PR | Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial - INCLUSO CAP 50/70 | **695,26** | ton | **7.800,00** | 5.423.008,34 | 10,89 % |
| E9199 | DNIT PR | Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 Kw | **474,61** | H | **8.640,00** | 4.100.630,40 | 8,23 % |
| 95878 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | **2,19** | TXKM | **1.863.023,50** | 4.080.021,47 | 8,19 % |
| 4011489 | DNIT PR | Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado - INCLUSO CAP 30/45 | **808,00** | m3 | **3.440,00** | 2.779.518,91 | 5,58 % |
| 505000 | DER | Fresagem Contínua a Frio | **253,79** | m3 | **8.000,00** | 2.030.320,00 | 4,08 % |
| 531000 | DER | Brita Graduada | **250,33** | m3 | **6.450,00** | 1.614.628,50 | 3,24 % |
| 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | **237,34** | m3 | **6.450,00** | 1.530.843,00 | 3,07 % |
| 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | **30.892,76** | mës | **36,00** | 1.112.139,36 | 2,23 % |
| 95880 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | **1,58** | TXKM | **678.455,24** | 1.071.959,28 | 2,15 % |
| 610700 | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | **529,93** | m | **1.620,00** | 858.486,60 | 1,72 % |
| 73417 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016 | **212,76** | H | **3.840,00** | 816.998,40 | 1,64 % |
| 589420B | DER/PRC | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | **4.712,58** | ton | **154,80** | 729.507,38 | 1,46 % |
| 611100 | DER | Corpo de BSTC ø 1,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | **1.213,84** | m | **540,00** | 655.473,60 | 1,32 % |
| 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | **14.961,72** | mës | **36,00** | 538.621,92 | 1,08 % |
| 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | **3,14** | | **150.000,00** | 471.000,00 | 0,95 % |
| 610900 | DER | Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | **850,28** | m | **540,00** | 459.151,20 | 0,92 % |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 307735 | DNIT PR | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação | **601,05** | M | **732,00** | 439.968,60 | 0,88 % |
| 605000F | DER/PRC | Calçada Concreto ( e = 8,00 cm ) | **49,58** | m2 | **8.640,00** | 428.371,20 | 0,86 % |
| 505100 | DER | Fresagem Descontínua a Frio | **299,07** | m3 | **1.400,00** | 418.698,00 | 0,84 % |
| 605000B | DER/PRC | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | **733,83** | m3 | **540,00** | 396.268,20 | 0,80 % |
| 102331 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | **0,68** | TXKM | **561.340,52** | 381.711,55 | 0,77 % |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | **32,98** | m2 | **10.750,00** | 354.535,00 | 0,71 % |
| 810050 | DER/PRC | Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado) | **129,55** | m | **2.700,00** | 349.785,00 | 0,70 % |
| 520100B | DER/PRC | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. | **10,69** | m3 | **30.100,00** | 321.769,00 | 0,65 % |
| 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | **8.316,51** | mës | **36,00** | 299.394,36 | 0,60 % |
| 1516300 | DNIT PR | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação | **52,14** | m2 | **5.000,00** | 260.700,00 | 0,52 % |
| 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | **6.656,50** | mës | **36,00** | 239.634,00 | 0,48 % |
| 601200 | DER | Reaterro e apiloamento mecânico | **32,89** | m3 | **7.277,00** | 239.340,53 | 0,48 % |
| 810100 | DER | Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora) | **87,97** | m | **2.700,00** | 237.519,00 | 0,48 % |
| 401000 | DER | Compactação de Aterros 100% P.N. | **7,70** | m3 | **30.100,00** | 231.770,00 | 0,47 % |
| 611300 | DER | Corpo de BSTC ø 1,20 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | **1.622,71** | m | **135,00** | 219.065,85 | 0,44 % |
| 511100A | DER/PRC | Regularização compac.subleito 100% PN | **4,95** | m2 | **43.000,00** | 212.850,00 | 0,43 % |
| 822350 | DER | Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm | **48,96** | m2 | **4.300,00** | 210.528,00 | 0,42 % |
| 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_07/2020 | **3,68** | TXKM | **56.120,10** | 206.521,97 | 0,41 % |
| 93564 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | **5.693,37** | mës | **36,00** | 204.961,32 | 0,41 % |
| 589190 | DER/PRC | Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação | **3.864,95** | ton | **51,60** | 199.431,42 | 0,40 % |
| 1516298 | DNIT PR | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação | **36,65** | m2 | **5.000,00** | 183.250,00 | 0,37 % |
| 100953 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | **1,45** | TXKM | **111.828,65** | 162.151,54 | 0,33 % |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | **114,27** | m2 | **1.400,00** | 159.978,00 | 0,32 % |
| 531000B | DER/PRC | Brita Graduada - Passeio | **286,03** | m3 | **540,00** | 154.456,20 | 0,31 % |
| 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 | **185,92** | m2 | **800,00** | 148.736,00 | 0,30 % |
| 09.01.18 | DAER | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização) | **8.011,79** | un | **18,00** | 144.212,22 | 0,29 % |
| 98462 | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024 | **14.264,23** | UN | **10,00** | 142.642,30 | 0,29 % |
| BLDM250 | DER/PRC | B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m | **6.455,51** | un | **20,00** | 129.110,20 | 0,26 % |
| PAV-071 | PMC | Arrancamento de Meio-Fio | **28,70** | m | **4.000,00** | 114.800,00 | 0,23 % |
| 1516296 | DNIT PR | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação | **27,12** | m2 | **4.000,00** | 108.480,00 | 0,22 % |
| 561100A | DER/PRC | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | **0,42** | m2 | **258.000,00** | 108.360,00 | 0,22 % |
| 09.04.04 | DAER | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | **234,00** | un | **430,00** | 100.620,00 | 0,20 % |
| 102330 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | **1,74** | TXKM | **54.268,80** | 94.427,71 | 0,19 % |
| 605800 | DER | Concreto Fck = 25 Mpa | **1.138,21** | m3 | **81,00** | 92.195,01 | 0,19 % |
| 512050 | DER | Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte | **28,18** | m3 | **3.225,00** | 90.880,50 | 0,18 % |
| 605000C | DER/PRC | Calçada Concreto ( e = 5,00 cm ) | **40,97** | m2 | **2.160,00** | 88.495,20 | 0,18 % |
| 820000J | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO | **650,82** | un | **135,00** | 87.860,70 | 0,18 % |
| 820000H | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | **635,24** | un | **135,00** | 85.757,40 | 0,17 % |
| 820000I | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | **626,48** | un | **135,00** | 84.574,80 | 0,17 % |
| 820000F | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO | **622,52** | un | **135,00** | 84.040,20 | 0,17 % |
| 820000G | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO | **574,20** | un | **135,00** | 77.517,00 | 0,16 % |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | **179,36** | un | **430,00** | 77.124,80 | 0,15 % |
| 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | **3.646,59** | un | **21,00** | 76.578,39 | 0,15 % |
| 821300 | DER | Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m | **495,11** | un | **135,00** | 66.839,85 | 0,13 % |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | **139,50** | un | **430,00** | 59.985,00 | 0,12 % |
| 600400 | DER | Escavação de Bueiros em 2ª Categoria | **11,30** | m3 | **5.198,00** | 58.737,40 | 0,12 % |
| 09.04.03 | DAER | Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas | **131,96** | un | **430,00** | 56.742,80 | 0,11 % |
| 600300 | DER | Escavação de Bueiros em 1ª Categoria | **10,81** | m3 | **5.198,00** | 56.190,38 | 0,11 % |
| CLC120 | DER/PRC | C.L. concreto armado Tubo até 1,20 | **5.613,14** | un | **10,00** | 56.131,40 | 0,11 % |
| 09.04.01 | DAER | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | **130,30** | un | **430,00** | 56.029,00 | 0,11 % |
| CLC080 | DER/PRC | C.L. concreto armado Tubo até 0,80 | **2.794,26** | un | **20,00** | 55.885,20 | 0,11 % |
| 511100B | DER/PRC | Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento | **4,95** | m2 | **10.800,00** | 53.460,00 | 0,11 % |
| 09.02.01A | DAER/PRC | Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base | **197,00** | un | **270,00** | 53.190,00 | 0,11 % |
| 09.02.11 | DAER | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem | **191,06** | un | **270,00** | 51.586,20 | 0,10 % |
| 09.02.11B | DAER/PRC | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito | **191,06** | un | **270,00** | 51.586,20 | 0,10 % |
| 09.02.11D | DAER/PRC | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | **191,06** | un | **270,00** | 51.586,20 | 0,10 % |
| 5914569 | DNIT PR | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | **0,98** | TXKM | **48.886,44** | 47.908,71 | 0,10 % |
| BLSC250 | DER/PRC | B.L. Símples concreto armado H até 2,50 m | **4.728,96** | un | **10,00** | 47.289,60 | 0,09 % |
| 606600B | DER/PRC | Demolição de Concreto Armado (calçadas e outros) | **346,88** | m3 | **132,00** | 45.788,16 | 0,09 % |
| 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | **99,63** | un | **430,00** | 42.840,90 | 0,09 % |
| 93596 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | **0,85** | TXKM | **46.827,00** | 39.802,95 | 0,08 % |
| 606700A | DER/PRC | Demolição de Concreto Símples | **166,45** | m3 | **215,00** | 35.786,75 | 0,07 % |
| 605000K | DER/PRC | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2 | **648,87** | un | **54,00** | 35.038,98 | 0,07 % |
| DISSIPM120 | DER/PRC | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20 | **6.625,05** | un | **5,00** | 33.125,25 | 0,07 % |
| 512000 | DER | Demolição Manual de Pavimento e Transporte | **71,57** | m3 | **430,00** | 30.775,10 | 0,06 % |
| 834907 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho | **133,81** | m2 | **216,00** | 28.902,96 | 0,06 % |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 834906 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm | **131,53** | m2 | **216,00** | 28.410,48 | 0,06 % |
| 521450H | DER/PRC | Retirada de Pedras Irregulares | **26,13** | m2 | **1.075,00** | 28.089,75 | 0,06 % |
| 09.05.02 | DAER | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | **64,10** | un | **430,00** | 27.563,00 | 0,06 % |
| 605000G | DER/PRC | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2 | **503,83** | un | **54,00** | 27.206,82 | 0,05 % |
| 560100 | DER/PRC | Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão | **0,62** | m2 | **43.000,00** | 26.660,00 | 0,05 % |
| 98460 | SINAPI | PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2024 | **82,52** | m2 | **320,00** | 26.406,40 | 0,05 % |
| PVMH130 | DER/PRC | P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | **2.582,65** | un | **10,00** | 25.826,50 | 0,05 % |
| 605000N | DER/PRC | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | **739,88** | m3 | **27,00** | 19.976,76 | 0,04 % |
| 620400 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 1,20 m | **3.721,09** | un | **5,00** | 18.605,45 | 0,04 % |
| DISSIPM80 | DER/PRC | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,80 | **3.419,78** | un | **5,00** | 17.098,90 | 0,03 % |
| 606700B | DER/PRC | Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros) | **166,45** | m3 | **102,00** | 16.977,90 | 0,03 % |
| 94293 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024 | **211,15** | M | **80,00** | 16.892,00 | 0,03 % |
| 102609 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | **1.605,26** | UN | **10,00** | 16.052,60 | 0,03 % |
| PVMH150 | DER/PRC | P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | **3.019,48** | un | **5,00** | 15.097,40 | 0,03 % |
| 400000 | DER | Desmatamento e limpeza diam. até 30cm | **1,38** | m2 | **10.750,00** | 14.835,00 | 0,03 % |
| 820000A | DER/PRC | Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE | **654,19** | m2 | **22,00** | 14.392,18 | 0,03 % |
| 834909 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho | **123,19** | m2 | **108,00** | 13.304,52 | 0,03 % |
| 834908 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm | **116,54** | m2 | **108,00** | 12.586,32 | 0,03 % |
| 620200 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m | **1.987,95** | un | **5,00** | 9.939,75 | 0,02 % |
| 5213834 | DNIT PR | Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | **9,20** | un.dia | **660,00** | 6.072,00 | 0,01 % |
| 5213842 | DNIT PR | Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada | **0,17** | m | **27.000,00** | 4.590,00 | 0,01 % |
| 100948 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | **1,16** | TXKM | **2.846,93** | 3.302,44 | 0,01 % |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95430 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | **0,60** | TXKM | **1.701,37** | 1.020,82 | 0,00 % |
| 100947 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | **2,94** | TXKM | **304,14** | 894,17 | 0,00 % |

| SERVIÇO | QUANT. PLANILHA | UND | 50% |
|---|---|---|---|
| REVESTIMENTO COM CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" - INCLUSO CAP 30/45 | 18.000,00 | ton | 9.000,00 |
| Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial - INCLUSO CAP 50/70 | 7.800,00 | ton | 3.900,00 |
| Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 Kw | 8.640,00 | H | 4.320,00 |
| Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado - INCLUSO CAP 30/45 | 3.440,00 | m3 | 1.720,00 |
| Fresagem Contínua a Frio | 8.000,00 | m3 | 4.000,00 |

**O serviço de transporte não foi considerado como exigência técnica específica, uma vez que já está contemplado no escopo de fornecimento, incluindo o transporte e o frete dos materiais necessários para a execução contratual. Dessa forma, entende-se que tal atividade possui caráter acessório e operacional, não demandando comprovação técnica independente, por estar intrinsicamente vinculada à logística de entrega dos materiais previstos no objeto da contratação.**

# QUANTITATIVO

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | OBS | QUANTIDADE | UD |
|---|---|---|---|
| **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| Demolição de Concreto Símples | 1% da área de intervenção | **215,00** | m3 |
| Demolição Manual de Pavimento e Transporte | 2% da área de intervenção | **430,00** | m3 |
| Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte | 15% da área de intervenção | **3.225,00** | m3 |
| PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | 1 a cada 10.000m2 | **21,00** | un |
| **SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | considerado 2 acionamentos simultâneos | **24,00** | mës |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | considerado 2 acionamentos simultâneos | **24,00** | mës |
| MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | considerado 2 acionamentos simultâneos | **24,00** | mës |
| APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | considerado 2 acionamentos simultâneos | **24,00** | mës |
| TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | considerado 2 acionamentos simultâneos | **24,00** | mës |
| Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada | Fechamento transversal de vias | **27.000,00** | m |
| Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | 30 unidades dia | **660,00** | un.dia |
| **CANTEIRO DE OBRAS** | | | |
| TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | Fechamento de canteiro - altura 2 metros | **1.400,00** | m2 |
| PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2024 | 10 bases de 4x8m - piso das construções temporárias | **320,00** | m2 |
| PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | 10 construções temporárias de 4x8x2,5m (larg. X comp. X altura) | **800,00** | m2 |
| ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024 | Considerado mínimo de 10 canteiros | **10,00** | UN |
| CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Considerado mínimo de 10 canteiros | **10,00** | UN |
| GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Considerado 2 geradores para atendimento a canteiros isolados com 160hrs / mês por 12 meses | **3.840,00** | H |
| **TERRAPLENAGEM** | | | |
| Desmatamento e limpeza diam. até 30cm | 5% da área de intervenção | **10.750,00** | m2 |

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | OBS | QUANTIDADE | UD |
|---|---|---|---|
| Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. | Escavação de 20 cm para reparos, abertura de caixa e nivelamento do greide - 70% da área de intervenção | **30.100,00** | m3 |
| Compactação de Aterros 100% P.N. | Volume de escavação | **30.100,00** | m3 |

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | OBS | QUANTIDADE | UD |
|---|---|---|---|
| **DRENAGEM** | | | |
| Escavação de Bueiros em 1ª Categoria | Vala estimada de 1,60x2,40m (larg. X prof.) | **5.198,00** | m3 |
| Escavação de Bueiros em 2ª Categoria | Vala estimada de 1,60x2,40m (larg. X prof.) | **5.198,00** | m3 |
| Reaterro e apiloamento mecânico | 70% do volume de escavação | **7.277,00** | m3 |
| Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | 10% para recomposição de calçadas e outros | **27,00** | m3 |
| Concreto Fck = 25 Mpa | 30% para recomposição de calçadas e outros | **81,00** | m3 |
| Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m | 1 a cada 400m | **5,00** | un |
| Boca (Ala) de BSTC ø 1,20 m | 1 a cada 200m | **5,00** | un |
| Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | 6% da extensão de lintervenção | **1.620,00** | m |
| Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | 2% da extensão de lintervenção | **540,00** | m |
| Corpo de BSTC ø 1,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | 2% da extensão de lintervenção | **540,00** | m |
| Corpo de BSTC ø 1,20 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | 0,5% da extensão de lintervenção | **135,00** | m |
| B.L. Símples concreto armado H até 2,50 m | 1 a cada 70m de BSTC ø 1,00 e ø 1,20 | **10,00** | un |
| B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m | 1 a cada 100m de BSTC ø 0,60 e ø 0,80 | **20,00** | un |
| C.L. concreto armado Tubo até 0,80 | 1 a cada 100m de BSTC ø 0,60 e ø 0,80 | **20,00** | un |
| C.L. concreto armado Tubo até 1,20 | 1 a cada 70m de BSTC ø 1,00 e ø 1,20 | **10,00** | un |
| P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | 1 a cada 200m de BSTC ø 0,60 e ø 0,80 | **10,00** | un |
| P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | 2 a cada 200m de BSTC ø 1,00 e ø 1,20 | **5,00** | un |
| Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,80 | Conforme muro ala | **5,00** | un |
| Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20 | Conforme muro ala | **5,00** | un |
| Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 Kw | 4 caminhões x 180hrs/mês x 12 meses | **8.640,00** | H |
| **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **OBS** | **QUANTIDADE** | **UD** |
| **BASE / SUB-BASE** | | | |
| Regularização compac.subleito 100% PN | 20% da área de intervenção total - recomposição de base | **43.000,00** | m2 |
| Brita Graduada | Espessura de 15cm | **6.450,00** | m3 |
| Macadame Seco c/ Brita Graduada | Espessura de 15cm | **6.450,00** | m3 |
| **SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE** | | | |
| Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado | 40% da área de recomposição de base - espessura de 20cm | **3.440,00** | m3 |
| Fornecimento de CAP-30/45 | 3,1% por tonelada | **223,94** | ton |
| **REVESTIMENTO** | | | |

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | OBS | QUANTIDADE | UD |
|---|---|---|---|
| Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão | área de recomposição de base | **43.000,00** | m2 |
| Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação | taxa de aplicação 0,0012 t/m2 | **51,60** | ton |
| Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | área de pintura de ligação para camadas asfáltica com 5cm de espessura | **258.000,00** | m2 |
| Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | taxa de aplicação 0,0006 t/m2 | **154,80** | ton |
| CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" | 70% da área de intervenção | **18.000,00** | ton |
| Fornecimento de CAP-30/45 | teor de CAP 5,5% | **990,00** | ton |
| Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial | 30% da área de intervenção | **7.800,00** | ton |
| Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85) | teor de CAP 5,7% | **444,60** | ton |
| Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação | ligação com pavimento rígido - 1 a cada 10.000 m2 | **732,00** | M |
| Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação | 2% da área de intervenção | **4.000,00** | m2 |
| Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação | 2,5% da área de intervenção | **5.000,00** | m2 |
| Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação | 2,5% da área de intervenção | **5.000,00** | m2 |
| Fresagem Contínua a Frio | 75% da área de intervenção | **8.000,00** | m3 |
| Fresagem Descontínua a Frio | 15% da área de intervenção | **1.400,00** | m3 |

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | OBS | QUANTIDADE | UD |
|---|---|---|---|
| **SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO** | | | |
| LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 70% da área de intervenção | **150.000,00** | |
| **MEIO-FIO E SARJETA** | | | |
| Arrancamento de Meio-Fio | 15% da extensão da área de intervenção | **4.000,00** | m |
| Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora) | 10% da extensão da área de intervenção | **2.700,00** | m |
| Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado) | 10% da extensão da área de intervenção | **2.700,00** | m |
| **SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA** | | | |
| EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024 | 40 travessias de 10m | **80,00** | M |
| **SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO** | | | |
| Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros) | 10% da área da área de intervenção das calçadas e outros | **108,00** | m3 |
| Demolição de Concreto Armado (calçadas e outros) | 10% da área da área de intervenção das calçadas e outros | **108,00** | m3 |
| Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento | 20% da extensão de intervenção - largura de 2 metros | **10.800,00** | m2 |
| Brita Graduada - Passeio | 5cm da área do passeio | **540,00** | m2 |
| Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | 50% da área do passeio - 10cm da área do passeio | **540,00** | m3 |
| Calçada Concreto ( e = 5,00 cm ) | 20% da área do passeio | **2.160,00** | m2 |
| Calçada Concreto ( e = 8,00 cm ) | 80% da área do passeio | **8.640,00** | m2 |
| Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2 | 1 a cada 100m | **54,00** | un |
| Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2 | 2 a cada 100m | **54,00** | un |
| **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **OBS** | **QUANTIDADE** | **UD** |
| **SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO** | | | |
| Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm | 1% por m2 do passeio | **108,00** | m2 |
| Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho | 1% por m2 do passeio | **108,00** | m2 |
| Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm | 2% por m2 do passeio | **216,00** | m2 |
| Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho | 2% por m2 do passeio | **216,00** | m2 |
| **SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO** | | | |
| Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | 5% da área de intervenção | **10.750,00** | m2 |
| Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm | 2% da área de intervenção | **4.300,00** | m2 |
| Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE | 1 placa a cada 200m | **22,00** | m2 |
| Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m | 1 placa a cada 200m | **135,00** | un |
| Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO | 1 placa a cada 200m | **135,00** | un |

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | OBS | QUANTIDADE | UD |
|---|---|---|---|
| Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO | 1 placa a cada 200m | **135,00** | un |
| Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | 1 placa a cada 200m | **135,00** | un |
| Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | 1 placa a cada 200m | **135,00** | un |
| Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO | 1 placa a cada 200m | **135,00** | un |

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | OBS | QUANTIDADE | UD |
|---|---|---|---|
| **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | |
| Retirada de Pedras Irregulares | 0,05% da área de intervenção | **1.075,00** | m2 |
| **ENSAIOS TECNOLÓGICOS** | | | |
| **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)** | | | |
| Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem | 1 a cada 100 metros | **270,00** | un |
| Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito | 1 a cada 100 metros | **270,00** | un |
| Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | 1 a cada 100 metros | **270,00** | un |
| Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base | 1 a cada 100 metros | **270,00** | un |
| Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | 1 a cada 1000m2 | **430,00** | un |
| Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | 1 a cada 1000m2 | **430,00** | un |
| Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | 1 a cada 1000m2 | **430,00** | un |
| Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | 1 a cada 1000m2 | **430,00** | un |
| Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | 1 a cada 1000m2 | **430,00** | un |
| Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas | 1 a cada 1000m2 | **430,00** | un |
| Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | 1 a cada 1000m2 | **430,00** | un |
| Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização) | 1 mob a cada 25 extrações | **18,00** | un |

# TRANSPORTE

| CÓDIGO ITEM | ORIGEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | SIGLA | DMT | CONSUMO | QUANTIDADE | UD | QUANTIDADE (TON) | UD | TRANSPORTE ATÉ 30KM | TRANSPORTE ACIMA DE 30KM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **550** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 606700A | DER/PRC | Demolição de Concreto Símples | LCB | 10,00 | **2,4000** | **215,00** | m3 | **516,00** | ton | 5.160,00 | 0,00 |
| 512000 | DER | Demolição Manual de Pavimento e Transporte | LCB | 10,00 | **1,6000** | **430,00** | m3 | **688,00** | ton | 6.880,00 | 0,00 |
| 512050 | DER | Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte | LCB | 10,00 | **1,6000** | **3.225,00** | m3 | **5.160,00** | ton | 51.600,00 | 0,00 |
| 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | | | | **21,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | **36,00** | mës | - | mës | 0,00 | 0,00 |
| 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | **36,00** | mës | - | mës | 0,00 | 0,00 |
| 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | **36,00** | mës | - | mës | 0,00 | 0,00 |
| 93564 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | **36,00** | mës | - | mës | 0,00 | 0,00 |
| 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | **36,00** | mës | - | mës | 0,00 | 0,00 |
| 5213842 | DNIT PR | Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada | | | | **27.000,00** | m | - | m | 0,00 | 0,00 |
| 5213834 | DNIT PR | Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | | | **660,00** | un.dia | - | un.dia | 0,00 | 0,00 |
| | | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | | | |
| 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | | | | **1.400,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 98460 | SINAPI | PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2024 | | | | **320,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | | | | **800,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 98462 | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024 | | | | **10,00** | UN | - | UN | 0,00 | 0,00 |
| 102609 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | **10,00** | UN | - | UN | 0,00 | 0,00 |
| 73417 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016 | | | | **3.840,00** | H | - | H | 0,00 | 0,00 |
| | **554** | **TERRAPLENAGEM** | | | | | | | | | |
| 400000 | DER | Desmatamento e limpeza diam. até 30cm | LCB | 10,00 | **1,5000** | **10.750,00** | m2 | **16.125,00** | ton | 161.250,00 | 0,00 |
| 520100B | DER/PRC | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. | LCB | 10,00 | **1,5000** | **30.100,00** | m3 | **45.150,00** | ton | 451.500,00 | 0,00 |
| 401000 | DER | Compactação de Aterros 100% P.N. | | | | **30.100,00** | m3 | - | m3 | 0,00 | 0,00 |
| | **555** | **DRENAGEM** | | | | | | | | | |
| 600300 | DER | Escavação de Bueiros em 1ª Categoria | LCB | 10,00 | **1,5000** | **5.198,00** | m3 | **7.797,00** | m3 | 77.970,00 | 0,00 |
| 600400 | DER | Escavação de Bueiros em 2ª Categoria | LCB | 10,00 | **1,5000** | **5.198,00** | m3 | **7.797,00** | m3 | 77.970,00 | 0,00 |
| 601200 | DER | Reaterro e apiloamento mecânico | | | **1,0000** | **7.277,00** | m3 | **7.277,00** | m3 | 0,00 | 0,00 |
| 605000N | DER/PRC | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | LMC | 18,70 | **0,2400** | **27,00** | m3 | **6,48** | m3 | 121,18 | 0,00 |
| 605800 | DER | Concreto Fck = 25 Mpa | LMC | 18,70 | **2,4000** | **81,00** | m3 | **194,40** | m3 | 3.635,28 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 620200 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m | LMC | 18,70 | **3,6432** | **5,00** | un | **18,22** | un | 340,64 | 0,00 |
| 620400 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 1,20 m | LMC | 18,70 | **7,3824** | **5,00** | un | **36,91** | un | 690,25 | 0,00 |
| 610700 | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | LCC | 89,78 | **0,3070** | **1.620,00** | m | **497,34** | m | 14.920,20 | 29.730,99 |
| 610900 | DER | Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | LCC | 89,78 | **0,4670** | **540,00** | m | **252,18** | m | 7.565,40 | 15.075,32 |
| 611100 | DER | Corpo de BSTC ø 1,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | LCC | 89,78 | **0,6800** | **540,00** | m | **367,20** | m | 11.016,00 | 21.951,22 |
| 611300 | DER | Corpo de BSTC ø 1,20 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | LCC | 89,78 | **0,9700** | **135,00** | m | **130,95** | m | 3.928,50 | 7.828,19 |
| BLSC250 | DER/PRC | B.L. Símples concreto armado H até 2,50 m | LCC | 89,78 | **3,2000** | **10,00** | un | **32,00** | un | 960,00 | 1.912,96 |
| BLDM250 | DER/PRC | B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m | LCC | 89,78 | **6,5000** | **20,00** | un | **130,00** | un | 3.900,00 | 7.771,40 |
| CLC080 | DER/PRC | C.L. concreto armado Tubo até 0,80 | LCC | 89,78 | **2,8000** | **20,00** | un | **56,00** | un | 1.680,00 | 3.347,68 |
| CLC120 | DER/PRC | C.L. concreto armado Tubo até 1,20 | LCC | 89,78 | **5,5000** | **10,00** | un | **55,00** | un | 1.650,00 | 3.287,90 |
| PVMH130 | DER/PRC | P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | LCC | 89,78 | **4,5000** | **10,00** | un | **45,00** | un | 1.350,00 | 2.690,10 |
| PVMH150 | DER/PRC | P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | LCC | 89,78 | **7,0000** | **5,00** | un | **35,00** | un | 1.050,00 | 2.092,30 |
| DISSIPM80 | DER/PRC | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,80 | | | | **5,00** | un | **-** | un | 0,00 | 0,00 |
| transporte | DER | cimento | CCC | 310,82 | **0,8628** | **5,00** | un | **4,31** | ton | 129,42 | 1.211,46 |
| transporte | DER | areia | LCB | 78,39 | **2,9923** | **5,00** | un | **14,96** | ton | 448,85 | 723,99 |
| transporte | DER | brita/rachão | LCB | 27,92 | **5,8463** | **5,00** | un | **29,23** | ton | 816,14 | 0,00 |
| DISSIPM120 | DER/PRC | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20 | | 40,00 | | **5,00** | un | **-** | un | 0,00 | 0,00 |
| transporte | DER | cimento | CCC | 310,82 | **1,1648** | **5,00** | un | **5,82** | ton | 174,72 | 1.635,47 |
| transporte | DER | areia | LCB | 78,39 | **4,0396** | **5,00** | un | **20,20** | ton | 605,94 | 977,38 |
| transporte | DER | brita/rachão | LCB | 27,92 | **7,8925** | **5,00** | un | **39,46** | ton | 1.101,79 | 0,00 |
| E9199 | DNIT PR | Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 Kw | | | | **8.640,00** | H | **-** | H | 0,00 | 0,00 |
| | **556** | **BASE / SUB-BASE** | | | | | | | | | |
| 511100A | DER/PRC | Regularização compac.subleito 100% PN | | | | **43.000,00** | m2 | **-** | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 531000 | DER | Brita Graduada | LCB | 27,92 | **2,4000** | **6.450,00** | m3 | **15.480,00** | ton | 432.201,60 | 0,00 |
| 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | LCB | 27,92 | **1,9500** | **6.450,00** | m3 | **12.577,50** | ton | 351.163,80 | 0,00 |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE** | | | | | | | | | |
| 4011489 | DNIT PR | Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento - 100% Proctor modificado | LMQ | 31,50 | **2,1000** | **3.440,00** | m3 | **7.224,00** | ton | 216.720,00 | 10.836,00 |
| 589000N | DER/PRC | Fornecimento de CAP-30/45 | MAQ | 340,86 | **1,0000** | **223,94** | ton | **223,94** | ton | 6.718,20 | 69.613,99 |
| | **551** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | | |
| 560100 | DER/PRC | Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão | | | | **43.000,00** | m2 | **-** | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 589190 | DER/PRC | Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação | MAF | 336,05 | **1,0000** | **51,60** | ton | **51,60** | ton | 1.548,00 | 15.792,18 |
| 561100A | DER/PRC | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | | | | **258.000,00** | m2 | **-** | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 589420B | DER/PRC | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | MAF | 336,05 | **1,0000** | **154,80** | ton | **154,80** | ton | 4.644,00 | 47.376,54 |
| 570000E | DER/PRC | CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" | LMQ | 31,50 | **1,0000** | **18.000,00** | ton | **18.000,00** | ton | 540.000,00 | 27.000,00 |
| 589000O | DER/PRC | Fornecimento de CAP-30/45 | MAQ | 340,86 | **1,0000** | **990,00** | ton | **990,00** | ton | 29.700,00 | 307.751,40 |
| 4011472 | DNIT PR | Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial | LMQ | 31,50 | **1,0000** | **7.800,00** | ton | **7.800,00** | ton | 234.000,00 | 11.700,00 |
| 589040 | DER/PRC | Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85) | MAQ | 340,86 | **1,0000** | **444,60** | ton | **444,60** | ton | 13.338,00 | 138.208,36 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 307735 | DNIT PR | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação | | | | **732,00** | M | - | ton | 0,00 | 0,00 |
| 1516296 | DNIT PR | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação | | | | **4.000,00** | m2 | - | ton | 0,00 | 0,00 |
| 1516298 | DNIT PR | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação | | | | **5.000,00** | m2 | - | ton | 0,00 | 0,00 |
| 1516300 | DNIT PR | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação | | | | **5.000,00** | m2 | - | ton | 0,00 | 0,00 |
| 505000 | DER | Fresagem Contínua a Frio | LCB | 10,00 | **2,4000** | **8.000,00** | m3 | **19.200,00** | ton | 192.000,00 | 0,00 |
| 505100 | DER | Fresagem Descontínua a Frio | LCB | 10,00 | **2,4000** | **1.400,00** | m3 | **3.360,00** | ton | 33.600,00 | 0,00 |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO** | | | | | | | | | |
| 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | | | **150.000,00** | | - | | 0,00 | 0,00 |
| | **557** | **MEIO-FIO E SARJETA** | | | **1,0000** | | | - | | | |
| PAV-071 | PMC | Arrancamento de Meio-Fio | | | | **4.000,00** | m | - | m | 0,00 | 0,00 |
| 810100 | DER | Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora) | LMC | 18,70 | **0,1008** | **2.700,00** | m | **272,16** | ton | 5.089,39 | 0,00 |
| 810050 | DER/PRC | Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado) | LCC | 89,78 | **0,1000** | **2.700,00** | m | **270,00** | ton | 8.100,00 | 16.140,60 |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA** | | | | | | | | | |
| 94293 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024 | LMC | 18,70 | **0,4800** | **80,00** | M | **38,40** | ton | 718,08 | 0,00 |
| | **558** | **SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO** | | | | | | | | | |
| 606700B | DER/PRC | Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros) | LCB | 10,00 | **2,4000** | **102,00** | m3 | **244,80** | ton | 2.448,00 | 0,00 |
| 606600B | DER/PRC | Demolição de Concreto Armado (calçadas e outros) | LCB | 10,00 | **2,4000** | **132,00** | m3 | **316,80** | ton | 3.168,00 | 0,00 |
| 511100B | DER/PRC | Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento | | | | **10.800,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 531000B | DER/PRC | Brita Graduada - Passeio | LCB | 27,92 | **2,4000** | **540,00** | m2 | **1.296,00** | ton | 36.184,32 | 0,00 |
| 605000B | DER/PRC | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | LMC | 18,70 | **0,2400** | **540,00** | m3 | **129,60** | ton | 2.423,52 | 0,00 |
| 605000C | DER/PRC | Calçada Concreto ( e = 5,00 cm ) | LMC | 18,70 | **0,1200** | **2.160,00** | m2 | **259,20** | ton | 4.847,04 | 0,00 |
| 605000F | DER/PRC | Calçada Concreto ( e = 8,00 cm ) | LMC | 18,70 | **0,1920** | **8.640,00** | m2 | **1.658,88** | ton | 31.021,06 | 0,00 |
| 605000G | DER/PRC | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2 | | | | **54,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 605000K | DER/PRC | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2 | | | | **54,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| | | **SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO** | | | | | | | | | |
| 834908 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm | | | | **108,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 834909 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho | | | | **108,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 834906 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm | | | | **216,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 834907 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho | | | | **216,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| | **552** | **SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO** | | | | | | | | | |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | | | | **10.750,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 822350 | DER | Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm | | | | **4.300,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 820000A | DER/PRC | Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE | | | | **22,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| 821300 | DER | Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m | | | | **135,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 820000F | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | **135,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 820000G | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | **135,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 820000H | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | **135,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 820000I | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | **135,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 820000J | DER/PRC | Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | **135,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| | **560** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | | | | | |
| 521450H | DER/PRC | Retirada de Pedras Irregulares | | | | **1.075,00** | m2 | - | m2 | 0,00 | 0,00 |
| | **553** | **ENSAIOS TECNOLÓGICOS** | | | | | | | | | |
| 09.02.11 | DAER | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem | | | | **270,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 09.02.11B | DAER/PRC | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito | | | | **270,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 09.02.11D | DAER/PRC | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | | | | **270,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 09.02.01A | DAER/PRC | Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base | | | | **270,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | | | | **430,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | | | | **430,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 09.04.04 | DAER | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | | | | **430,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | | | | **430,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 09.05.02 | DAER | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | | | | **430,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 09.04.03 | DAER | Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas | | | | **430,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 09.04.01 | DAER | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | | | | **430,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |
| 09.01.18 | DAER | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização) | | | | **18,00** | un | - | un | 0,00 | 0,00 |

| ITEM | ATÉ 30KM | ACIMA 30KM |
|---|---|---|
| Basculante 10m3 | 2.054.266,00 | 49.536,00 |
| Basculante 18m3 | 822.522,44 | 1.701,37 |
| Betoneira | 48.886,44 | 0,00 |
| Carroceria Guindauto | 56.120,10 | 111.828,65 |
| Tanque | 55.948,20 | 578.742,46 |
| Carroceria | 304,14 | 2.846,93 |

FRANCISCO AUGUSTO FOGGIATO ALVIM:05446188900

Assinado digitalmente por FRANCISCO AUGUSTO FOGGIATO ALVIM:05446188900
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferencia, OU=29773922000113, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), CN=FRANCISCO AUGUSTO FOGGIATO ALVIM:05446188900
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.04 20:23:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0