# MUNICÍPIO DE NOVO MACHADO/RS

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO Nº 05/2020**

| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | BDI | 20,73% | Área total= | | m² | Data:20/07/2020 | Planilha SINAPI 06/2020 – NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | | | | | | | |

| SINAPI | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | Unid. | Quant. | R$ SINAPI | Pr. Unit. Material R$ | Pr. Unit. Mão-de-Obra R$ | Pr. Unit. Total R$ | Pr. Total. Material R$ | Pr. Total Mão-de-Obra R$ | Pr. Total R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM 01 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA PRATOS(TRECHO 04)** | | | | | | | | | | | |
| | **1** | **DRENAGEM** | | | | | | | | | |
| 90100 | 1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 101,94 | 8,50 | 7,18 | 3,08 | 10,26 | 731,93 | 313,98 | 1.045,91 |
| 92211 | 1.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 63,00 | 127,19 | 107,49 | 46,07 | 153,56 | 6.771,87 | 2.902,41 | 9.674,28 |
| 92212 | 1.3 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016 | M | 5,00 | 162,41 | 137,25 | 58,82 | 196,07 | 686,25 | 294,10 | 980,35 |
| 94103 | 1.4 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 22,59 | 183,12 | 154,76 | 66,32 | 221,08 | 3.496,03 | 1.498,17 | 4.994,20 |
| 93379 | 1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 49,74 | 12,98 | 10,97 | 4,70 | 15,67 | 545,65 | 233,78 | 779,43 |
| COMP.09 | 1.6 | CAIXA 100X100X120 - COM GRELHA DE FERRO | UND. | 4,00 | 1.333,19 | 1.126,69 | 482,87 | 1.609,56 | 4.506,76 | 1.931,48 | 6.438,24 |
| 94267 | 1.7 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 355,29 | 35,20 | 29,75 | 12,75 | 42,50 | 10.569,88 | 4.529,95 | 15.099,83 |
| | | **Subtotal** | | | | | | | **27.308,37** | **11.703,87** | **39.012,24** |
| | **2** | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | | | | | | | | |
| 100576 | 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.263,00 | 1,43 | 1,21 | 0,52 | 1,73 | 2.738,23 | 1.176,76 | 3.914,99 |
| 96399 | 2.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - ESP 15 CM | M3 | 339,45 | 63,02 | 53,26 | 22,83 | 76,09 | 18.079,11 | 7.749,64 | 25.828,75 |
| 95427 | 2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM | M3XKM | 14.256,90 | 0,48 | 0,41 | 0,17 | 0,58 | 5.845,33 | 2.423,67 | 8.269,00 |
| 96396 | 2.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP 10 CM | M3 | 226,30 | 86,23 | 72,87 | 31,23 | 104,10 | 16.490,48 | 7.067,35 | 23.557,83 |
| 95427 | 2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM | M3XKM | 9.504,60 | 0,48 | 0,41 | 0,17 | 0,58 | 3.896,89 | 1.615,78 | 5.512,67 |
| 96401 | 2.3 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 2.263,00 | 6,14 | 5,19 | 2,22 | 7,41 | 11.744,97 | 5.023,86 | 16.768,83 |
| 96402 | 2.4 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 2.103,12 | 1,66 | 1,40 | 0,60 | 2,00 | 2.944,37 | 1.261,87 | 4.206,24 |
| COMP. 06 | 2.5 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE - ESP 4 CM | M3 | 84,12 | 870,09 | 870,09 | 315,14 | 1.185,23 | 73.191,97 | 26.509,58 | 99.701,55 |
| 95427 | 2.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM | M3XKM | 3.533,04 | 0,48 | 0,41 | 0,17 | 0,58 | 1.448,55 | 600,62 | 2.049,17 |
| | | **Subtotal** | | | | | | | **136.379,90** | **53.429,13** | **189.809,03** |
| | **4** | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | | |
| 72947 | 4.3 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 25,95 | 12,94 | 10,94 | 4,69 | 15,63 | 283,89 | 121,71 | 405,60 |
| COMP. 04 | 4.3 | PLACA DE NOME DE RUAS- sinalização em chapa de aco 16, pintura refletiva (2PLACAS+1POSTE) | Unid. | 2,00 | 304,22 | 257,10 | 110,19 | 367,29 | 514,20 | 220,38 | 734,58 |
| | | **Subtotal** | | | | | | | **798,09** | **342,09** | **1.140,18** |
| | | **TOTAL ITEM 01** | | | | | | | **R$ 164.486,36** | **R$ 65.475,09** | **R$ 229.961,45** |

| ITEM 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GERMANIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1** | **DRENAGEM** | | | | | | | | | |
| 90100 | 1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 26,50 | 8,50 | 7,18 | 3,08 | 10,26 | 190,27 | 81,62 | 271,89 |
| 92211 | 1.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 18,00 | 127,19 | 107,49 | 46,07 | 153,56 | 1.934,82 | 829,26 | 2.764,08 |
| 94103 | 1.4 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 5,94 | 183,12 | 154,76 | 66,32 | 221,08 | 919,27 | 393,94 | 1.313,21 |
| 93379 | 1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 13,14 | 12,98 | 10,97 | 4,70 | 15,67 | 144,15 | 61,76 | 205,91 |
| COMP.09 | 1.6 | CAIXA 100X100X120 - COM GRELHA DE FERRO | UND. | 1,00 | 1.333,19 | 1.126,69 | 482,87 | 1.609,56 | 1.126,69 | 482,87 | 1.609,56 |
| 94267 | 1.7 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 168,01 | 35,20 | 29,75 | 12,75 | 42,50 | 4.998,30 | 2.142,13 | 7.140,43 |
| | | **Subtotal** | | | | | | | **9.313,50** | **3.991,58** | **13.305,08** |
| | **2** | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | | | | | | | | |
| 100576 | 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 808,00 | 1,43 | 1,21 | 0,52 | 1,73 | 977,68 | 420,16 | 1.397,84 |
| 96399 | 2.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - ESP 15 CM | M3 | 121,20 | 63,02 | 53,26 | 22,83 | 76,09 | 6.455,11 | 2.767,00 | 9.222,11 |
| 95427 | 2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM | M3XKM | 5.090,40 | 0,48 | 0,41 | 0,17 | 0,58 | 2.087,06 | 865,37 | 2.952,43 |
| 96396 | 2.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP 10 CM | M3 | 80,80 | 86,23 | 72,87 | 31,23 | 104,10 | 5.887,90 | 2.523,38 | 8.411,28 |
| 95427 | 2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM | M3XKM | 3.393,60 | 0,48 | 0,41 | 0,17 | 0,58 | 1.391,38 | 576,91 | 1.968,29 |
| 96401 | 2.3 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 808,00 | 6,14 | 5,19 | 2,22 | 7,41 | 4.193,52 | 1.793,76 | 5.987,28 |
| 96402 | 2.4 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 732,40 | 1,66 | 1,40 | 0,60 | 2,00 | 1.025,36 | 439,44 | 1.464,80 |
| COMP. 06 | 2.5 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE - ESP 4 CM | M3 | 29,30 | 870,09 | 735,32 | 315,14 | 1.050,46 | 21.544,88 | 9.233,60 | 30.778,48 |
| 95427 | 2.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM | M3XKM | 1.230,60 | 0,48 | 0,41 | 0,17 | 0,58 | 504,55 | 209,20 | 713,75 |
| | | **Subtotal** | | | | | | | **44.067,44** | **18.828,82** | **62.896,26** |
| | **4** | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | | |
| 72947 | 4.1 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 14,70 | 12,94 | 10,94 | 4,69 | 15,63 | 160,82 | 68,94 | 229,76 |
| COMP. 03 | 4.2 | PLACA DE PARE- sinalização em chapa de aco 16, pintura refletiva (1PLACA+1POSTE) | Unid. | 1,00 | 340,25 | 287,55 | 123,24 | 410,79 | 287,55 | 123,24 | 410,79 |
| COMP. 04 | 4.3 | PLACA DE NOME DE RUAS- sinalização em chapa de aco 16, pintura refletiva (2PLACAS+1POSTE) | Unid. | 1,00 | 304,22 | 257,10 | 110,19 | 367,29 | 257,10 | 110,19 | 367,29 |
| | | **Subtotal** | | | | | | | **705,47** | **302,37** | **1.007,84** |
| | | **TOTAL ITEM 02** | | | | | | | **R$ 54.086,41** | **R$ 23.122,77** | **R$ 77.209,18** |

| ITEM 03 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SANTA ROSA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1** | **DRENAGEM** | | | | | | | | | |
| COMP. 08 | 1.1 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 06 CM ALTURA | M | 1.140,17 | 14,82 | 12,52 | 5,37 | 17,89 | 14.274,93 | 6.122,71 | 20.397,64 |
| 94273 | 1.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 35,00 | 39,09 | 33,04 | 14,16 | 47,20 | 1.156,40 | 495,60 | 1.652,00 |
| | | **Subtotal** | | | | | | | **15.431,33** | **6.618,31** | **22.049,64** |
| | **2** | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | | | | | | | | |
| 99814 | 2.1 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 5.249,50 | 1,47 | 1,24 | 0,53 | 1,77 | 6.509,38 | 2.782,24 | 9.291,62 |
| 96402 | 2.2 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 4.907,45 | 1,66 | 1,40 | 0,60 | 2,00 | 6.870,43 | 2.944,47 | 9.814,90 |
| COMP. 06 | 2.3 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE - ESP 3 CM | M3 | 147,22 | 870,09 | 735,32 | 315,14 | 1.050,46 | 108.253,81 | 46.394,91 | 154.648,72 |
| 95427 | 2.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM | M3XKM | 6.183,24 | 0,48 | 0,41 | 0,17 | 0,58 | 2.535,13 | 1.051,15 | 3.586,28 |
| 96402 | 2.5 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 4.907,45 | 1,66 | 1,40 | 0,60 | 2,00 | 6.870,43 | 2.944,47 | 9.814,90 |
| COMP. 06 | 2.6 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE - ESP 2 CM | M3 | 98,15 | 870,09 | 735,32 | 315,14 | 1.050,46 | 72.171,66 | 30.930,99 | 103.102,65 |
| 95427 | 2.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM | M3XKM | 4.122,30 | 0,48 | 0,41 | 0,17 | 0,58 | 1.690,14 | 700,79 | 2.390,93 |
| | | **Subtotal** | | | | | | | **204.900,98** | **87.749,02** | **292.650,00** |
| | **4** | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | | |
| 72947 | 4.1 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 82,65 | 12,94 | 10,94 | 4,69 | 15,63 | 904,19 | 387,63 | 1.291,82 |
| COMP. 03 | 4.2 | PLACA DE PARE- sinalização em chapa de aco 16, pintura refletiva (1PLACA+1POSTE) | Unid. | 2,00 | 340,25 | 287,55 | 123,24 | 410,79 | 575,10 | 246,48 | 821,58 |
| COMP. 04 | 4.3 | PLACA DE NOME DE RUAS- sinalização em chapa de aco 16, pintura refletiva (2PLACAS+1POSTE) | Unid. | 9,00 | 304,22 | 257,10 | 110,19 | 367,29 | 2.313,90 | 991,71 | 3.305,61 |
| | | **Subtotal** | | | | | | | **3.793,19** | **1.625,82** | **5.419,01** |
| | | **TOTAL ITEM 03** | | | | | | | **R$ 224.125,50** | **R$ 95.993,15** | **R$ 320.118,65** |
| | | **TOTAL GERAL** | | | | | | | **R$ 442.698,27** | **R$ 184.591,01** | **R$ 627.289,28** |
| | | **Nos serviços estão inclusos:** | **ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,61%(HORA) 68,86%(MÊS)** | | | | | | | | ***BDI 20,73%*** |
| | | ***Planilha SINAPI 06/2020 – NÃO DESONERADO*** | | | | | | | | | |
| | | PREÇO MÁXIMO ACEITÁVEL (GLOBAL E UNITÁRIO) PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS LISTADOS; | | | | | | | | | |
| | | PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA 30 DIAS CORRIDOS | | | | | | | | | |