

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 9 RUAS - RESUMO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-------------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | 6,00 | R\$ 471,44 | R\$ 2.828,64 | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 10.503,64 | R\$ 0,48 | R\$ 5.041,69 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | 1,00 | R\$ 16.197,03 | R\$ 16.197,03 | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | 8,00 | R\$ 13.878,67 | R\$ 111.029,36 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 135.096,72 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 3.750,00 | R\$ 4,23 | R\$ 15.862,45 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 2.381,96 | R\$ 13,96 | R\$ 33.252,11 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 11.909,80 | R\$ 3,72 | R\$ 44.304,42 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 99,13 | R\$ 13,96 | R\$ 1.383,85 | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 495,65 | R\$ 3,72 | R\$ 1.843,81 | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 3.101,34 | R\$ 1,86 | R\$ 5.768,44 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | 63,65 | R\$ 14,21 | R\$ 904,44 | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | 99,13 | R\$ 145,67 | R\$ 14.440,26 | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 138,78 | R\$ 10,44 | R\$ 1.448,86 | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 4.163,46 | R\$ 2,94 | R\$ 12.240,57 | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 12.003,65 | R\$ 3,08 | R\$ 36.971,21 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 168.420,42 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 2.437,48 | R\$ 20,21 | R\$ 49.261,43 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 15.234,23 | R\$ 3,72 | R\$ 56.671,31 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 3.046,83 | R\$ 1,86 | R\$ 5.667,07 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 203,70 | R\$ 130,54 | R\$ 26.590,96 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 6.111,00 | R\$ 2,94 | R\$ 17.966,29 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | 1.362,00 | R\$ 160,70 | R\$ 218.873,40 | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 368,00 | R\$ 234,91 | R\$ 86.446,88 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | 119,00 | R\$ 249,54 | R\$ 29.695,26 | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 9.253,44 | R\$ 1,98 | R\$ 18.321,76 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 6.168,94 | R\$ 0,77 | R\$ 4.750,04 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 2.037,38 | R\$ 7,61 | R\$ 15.504,41 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 1.887,63 | R\$ 35,04 | R\$ 66.142,51 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 85,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 198.394,25 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | 2,00 | R\$ 1.429,16 | R\$ 2.858,32 | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | 1,00 | R\$ 1.575,57 | R\$ 1.575,57 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 798.719,46 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 360,07 | R\$ 130,54 | R\$ 47.003,49 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 360,07 | R\$ 10,44 | R\$ 3.759,08 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 10.802,10 | R\$ 2,94 | R\$ 31.758,14 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 1.800,52 | R\$ 145,67 | R\$ 262.281,70 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 2.520,69 | R\$ 10,44 | R\$ 26.315,98 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 75.621,84 | R\$ 2,94 | R\$ 222.328,16 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 1.368,39 | R\$ 160,14 | R\$ 219.133,94 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 2.006,97 | R\$ 10,44 | R\$ 20.952,72 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 60.210,49 | R\$ 2,94 | R\$ 177.018,79 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09x0,12) - TRECHO RETO | m | 3.057,00 | R\$ 67,92 | R\$ 207.631,44 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 7.923,72 | R\$ 1,98 | R\$ 15.688,91 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 5.282,44 | R\$ 0,77 | R\$ 4.067,44 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 3.057,00 | R\$ 1,82 | R\$ 5.563,74 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 11.403,60 | R\$ 9,60 | R\$ 109.474,52 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m² | 10.503,64 | R\$ 3,21 | R\$ 33.716,63 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 420,10 | R\$ 1.555,74 | R\$ 653.566,32 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 1.073,23 | R\$ 7,18 | R\$ 7.705,75 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 32.198,11 | R\$ 1,98 | R\$ 63.752,21 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 2.588,08 | R\$ 2,26 | R\$ 5.849,01 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 2.588,08 | R\$ 0,90 | R\$ 2.329,24 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 2.119.897,21 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 411,32 | R\$ 2,42 | R\$ 995,35 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 1.362,97 | R\$ 6,23 | R\$ 8.491,26 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | - | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 247,80 | R\$ 55,67 | R\$ 13.794,99 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 27,00 | R\$ 576,18 | R\$ 15.556,86 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | - | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 38.838,46 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 917,10 | R\$ 10,18 | R\$ 9.336,04 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 4.201,42 | R\$ 1,10 | R\$ 4.621,52 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 13.957,56 | |
| TOTAL GLOBAL | | | | | R\$ 3.274.929,83 | |

LOCAL: RUA FRANÇA
TRECHO: RUA JOSÉ MANOEL G DE SOUZA - FIM DA RUA
ÁREA (m²): 1390,41

EXTENSÃO (m): 198,63
LARGURA (m): 7,00
BOCA DE RUA (m²): -

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | 6,00 | R\$ 471,44 | R\$ 2.828,64 | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 1.390,41 | R\$ 0,48 | R\$ 667,39 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | | R\$ 16.197,03 | R\$ - | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | | R\$ 13.878,67 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 3.496,03 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 496,57 | R\$ 4,23 | R\$ 2.100,49 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 261,36 | R\$ 13,96 | R\$ 3.648,58 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 1.306,80 | R\$ 3,72 | R\$ 4.861,29 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | - | R\$ 13,96 | R\$ - | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | - | R\$ 3,72 | R\$ - | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 326,70 | R\$ 1,86 | R\$ 607,66 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | 1,19 | R\$ 14,21 | R\$ 16,90 | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | - | R\$ 145,67 | R\$ - | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | - | R\$ 10,44 | R\$ - | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | - | R\$ 2,94 | R\$ - | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 1.589,04 | R\$ 3,08 | R\$ 4.894,24 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 16.129,16 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 314,96 | R\$ 20,21 | R\$ 6.365,34 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 1.968,50 | R\$ 3,72 | R\$ 7.322,82 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 393,70 | R\$ 1,86 | R\$ 732,28 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 26,78 | R\$ 130,54 | R\$ 3.495,86 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 803,40 | R\$ 2,94 | R\$ 2.361,99 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | 203,00 | R\$ 160,70 | R\$ 32.622,10 | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 45,00 | R\$ 234,91 | R\$ 10.570,95 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | - | R\$ 249,54 | R\$ - | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 1.152,27 | R\$ 1,98 | R\$ 2.281,49 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 768,18 | R\$ 0,77 | R\$ 591,49 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 267,84 | R\$ 7,61 | R\$ 2.038,26 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 245,52 | R\$ 35,04 | R\$ 8.603,02 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 11,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 25.674,55 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.429,16 | R\$ - | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.575,57 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 102.660,15 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 47,67 | R\$ 130,54 | R\$ 6.222,84 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 47,67 | R\$ 10,44 | R\$ 497,67 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 1.430,10 | R\$ 2,94 | R\$ 4.204,49 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 238,35 | R\$ 145,67 | R\$ 34.720,44 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 333,69 | R\$ 10,44 | R\$ 3.483,72 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 10.010,70 | R\$ 2,94 | R\$ 29.431,45 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 181,14 | R\$ 160,14 | R\$ 29.007,75 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 265,67 | R\$ 10,44 | R\$ 2.773,59 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 7.970,34 | R\$ 2,94 | R\$ 23.432,79 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO | m | 405,00 | R\$ 67,92 | R\$ 27.507,60 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 1.049,76 | R\$ 1,98 | R\$ 2.078,52 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 699,84 | R\$ 0,77 | R\$ 538,87 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 405,00 | R\$ 1,82 | R\$ 737,10 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 1.509,58 | R\$ 9,60 | R\$ 14.491,96 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m² | 1.390,41 | R\$ 3,21 | R\$ 4.463,21 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 55,61 | R\$ 1.555,74 | R\$ 86.514,70 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 142,07 | R\$ 7,18 | R\$ 1.020,06 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 4.262,17 | R\$ 1,98 | R\$ 8.439,09 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 342,60 | R\$ 2,26 | R\$ 774,27 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 342,60 | R\$ 0,90 | R\$ 308,34 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 280.648,46 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 55,51 | R\$ 2,42 | R\$ 134,33 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 182,63 | R\$ 6,23 | R\$ 1.137,78 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 33,60 | R\$ 55,67 | R\$ 1.870,51 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 4,00 | R\$ 576,18 | R\$ 2.304,72 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.447,34 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 121,50 | R\$ 10,18 | R\$ 1.236,87 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 556,16 | R\$ 1,10 | R\$ 611,77 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 1.848,64 | |
| TOTAL ORÇAMENTO - RUA FRANÇA | | | | | R\$ 410.229,78 | |

LOCAL: RUA INGLATERRA
TRECHO: RUA JOSÉ MANOEL G DE SOUZA - FIM DA RUA
ÁREA (m²): 1120,14

EXTENSÃO (m): 160,02
LARGURA (m): 7,00
BOCA DE RUA (m²): -

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | | R\$ 471,44 | R\$ - | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 1.120,14 | R\$ 0,48 | R\$ 537,66 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | | R\$ 16.197,03 | R\$ - | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | | R\$ 13.878,67 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 537,66 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 400,05 | R\$ 4,23 | R\$ 1.692,21 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 306,64 | R\$ 13,96 | R\$ 4.280,69 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 1.533,20 | R\$ 3,72 | R\$ 5.703,50 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | - | R\$ 13,96 | R\$ - | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | - | R\$ 3,72 | R\$ - | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 383,30 | R\$ 1,86 | R\$ 712,93 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | 11,68 | R\$ 14,21 | R\$ 165,97 | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | - | R\$ 145,67 | R\$ - | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | - | R\$ 10,44 | R\$ - | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | - | R\$ 2,94 | R\$ - | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 1.280,16 | R\$ 3,08 | R\$ 3.942,89 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 16.498,19 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 251,46 | R\$ 20,21 | R\$ 5.082,00 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 1.571,62 | R\$ 3,72 | R\$ 5.846,42 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 314,32 | R\$ 1,86 | R\$ 584,63 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 21,38 | R\$ 130,54 | R\$ 2.790,94 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 641,40 | R\$ 2,94 | R\$ 1.885,71 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | 162,00 | R\$ 160,70 | R\$ 26.033,40 | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 36,00 | R\$ 234,91 | R\$ 8.456,76 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | - | R\$ 249,54 | R\$ - | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 919,99 | R\$ 1,98 | R\$ 1.821,58 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 613,33 | R\$ 0,77 | R\$ 472,26 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 213,84 | R\$ 7,61 | R\$ 1.627,32 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 196,02 | R\$ 35,04 | R\$ 6.868,54 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 9,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 21.006,45 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.429,16 | R\$ - | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.575,57 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 82.476,01 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 38,40 | R\$ 130,54 | R\$ 5.012,73 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 38,40 | R\$ 10,44 | R\$ 400,89 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 1.152,00 | R\$ 2,94 | R\$ 3.386,88 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 192,02 | R\$ 145,67 | R\$ 27.971,55 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 268,82 | R\$ 10,44 | R\$ 2.806,48 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 8.064,84 | R\$ 2,94 | R\$ 23.710,62 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 145,93 | R\$ 160,14 | R\$ 23.369,23 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 214,03 | R\$ 10,44 | R\$ 2.234,47 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 6.421,06 | R\$ 2,94 | R\$ 18.877,91 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO | m | 328,00 | R\$ 67,92 | R\$ 22.277,76 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 850,17 | R\$ 1,98 | R\$ 1.683,33 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 566,78 | R\$ 0,77 | R\$ 436,42 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 328,00 | R\$ 1,82 | R\$ 596,96 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 1.216,15 | R\$ 9,60 | R\$ 11.675,04 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m² | 1.120,14 | R\$ 3,21 | R\$ 3.595,64 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 44,80 | R\$ 1.555,74 | R\$ 69.697,15 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 114,45 | R\$ 7,18 | R\$ 821,75 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 3.433,65 | R\$ 1,98 | R\$ 6.798,62 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 276,00 | R\$ 2,26 | R\$ 623,76 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 276,00 | R\$ 0,90 | R\$ 248,40 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 226.225,59 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 50,88 | R\$ 2,42 | R\$ 123,12 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 144,02 | R\$ 6,23 | R\$ 897,24 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 33,60 | R\$ 55,67 | R\$ 1.870,51 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 4,00 | R\$ 576,18 | R\$ 2.304,72 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.195,59 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 98,40 | R\$ 10,18 | R\$ 1.001,71 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 448,05 | R\$ 1,10 | R\$ 492,85 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 1.494,56 | |
| TOTAL ORÇAMENTO - RUA INGLATERRA | | | | | R\$ 332.427,60 | |

LOCAL: RUA PARAGUAI
TRECHO: AV. COLOMBIA - RUA WASHINGTON
ÁREA (m²): 1552,56

EXTENSÃO (m): 221,53
LARGURA (m): 7,00
BOCA DE RUA (m²): 1,85

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | | R\$ 471,44 | R\$ - | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 1.552,56 | R\$ 0,48 | R\$ 745,22 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | | R\$ 16.197,03 | R\$ - | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | | R\$ 13.878,67 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 745,22 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 553,82 | R\$ 4,23 | R\$ 2.342,65 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 244,79 | R\$ 13,96 | R\$ 3.417,26 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 1.223,95 | R\$ 3,72 | R\$ 4.553,09 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | - | R\$ 13,96 | R\$ - | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | - | R\$ 3,72 | R\$ - | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 305,98 | R\$ 1,86 | R\$ 569,12 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | 2,89 | R\$ 14,21 | R\$ 41,06 | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | - | R\$ 145,67 | R\$ - | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | - | R\$ 10,44 | R\$ - | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | - | R\$ 2,94 | R\$ - | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 1.774,09 | R\$ 3,08 | R\$ 5.464,19 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 16.387,37 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 298,45 | R\$ 20,21 | R\$ 6.031,67 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 1.865,31 | R\$ 3,72 | R\$ 6.938,95 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 373,06 | R\$ 1,86 | R\$ 693,89 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 25,38 | R\$ 130,54 | R\$ 3.313,10 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 761,40 | R\$ 2,94 | R\$ 2.238,51 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | 190,00 | R\$ 160,70 | R\$ 30.533,00 | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 45,00 | R\$ 234,91 | R\$ 10.570,95 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | - | R\$ 249,54 | R\$ - | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 1.093,03 | R\$ 1,98 | R\$ 2.164,19 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 728,69 | R\$ 0,77 | R\$ 561,09 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 253,80 | R\$ 7,61 | R\$ 1.931,41 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 232,65 | R\$ 35,04 | R\$ 8.152,05 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 8,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 18.672,40 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.429,16 | R\$ - | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.575,57 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 91.801,21 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 53,22 | R\$ 130,54 | R\$ 6.947,33 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 53,22 | R\$ 10,44 | R\$ 555,61 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 1.596,60 | R\$ 2,94 | R\$ 4.694,00 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 266,11 | R\$ 145,67 | R\$ 38.764,24 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 372,55 | R\$ 10,44 | R\$ 3.889,42 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 11.176,62 | R\$ 2,94 | R\$ 32.859,26 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 202,25 | R\$ 160,14 | R\$ 32.388,31 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 296,64 | R\$ 10,44 | R\$ 3.096,92 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 8.899,20 | R\$ 2,94 | R\$ 26.163,64 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO | m | 446,00 | R\$ 67,92 | R\$ 30.292,32 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 1.156,03 | R\$ 1,98 | R\$ 2.288,93 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 770,68 | R\$ 0,77 | R\$ 593,42 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 446,00 | R\$ 1,82 | R\$ 811,72 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 1.685,47 | R\$ 9,60 | R\$ 16.180,51 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m² | 1.552,56 | R\$ 3,21 | R\$ 4.983,71 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 62,10 | R\$ 1.555,74 | R\$ 96.611,45 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 158,65 | R\$ 7,18 | R\$ 1.139,10 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 4.759,59 | R\$ 1,98 | R\$ 9.423,98 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 382,57 | R\$ 2,26 | R\$ 864,60 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 382,57 | R\$ 0,90 | R\$ 344,31 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 312.892,78 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 57,62 | R\$ 2,42 | R\$ 139,44 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 200,17 | R\$ 6,23 | R\$ 1.247,05 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 33,60 | R\$ 55,67 | R\$ 1.870,51 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 4,00 | R\$ 576,18 | R\$ 2.304,72 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.561,72 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 133,80 | R\$ 10,18 | R\$ 1.362,08 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 621,02 | R\$ 1,10 | R\$ 683,12 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 2.045,20 | |
| TOTAL ORÇAMENTO - RUA PARAGUAI | | | | | R\$ 429.433,50 | |

LOCAL: RUA WASHINGTON
TRECHO: RUA INGLATERRA - FIM DA RUA
ÁREA (m²): 1252,34

EXTENSÃO (m): 178,66
LARGURA (m): 7,00
BOCA DE RUA (m²): 1,72

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | | R\$ 471,44 | R\$ - | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 1.252,34 | R\$ 0,48 | R\$ 601,12 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | | R\$ 16.197,03 | R\$ - | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | | R\$ 13.878,67 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 601,12 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 446,65 | R\$ 4,23 | R\$ 1.889,32 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 177,46 | R\$ 13,96 | R\$ 2.477,34 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 887,30 | R\$ 3,72 | R\$ 3.300,75 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | - | R\$ 13,96 | R\$ - | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | - | R\$ 3,72 | R\$ - | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 221,82 | R\$ 1,86 | R\$ 412,58 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | 46,92 | R\$ 14,21 | R\$ 666,73 | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | - | R\$ 145,67 | R\$ - | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | - | R\$ 10,44 | R\$ - | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | - | R\$ 2,94 | R\$ - | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 1.431,00 | R\$ 3,08 | R\$ 4.407,48 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 13.154,20 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 289,56 | R\$ 20,21 | R\$ 5.852,00 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 1.809,75 | R\$ 3,72 | R\$ 6.732,27 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 361,95 | R\$ 1,86 | R\$ 673,22 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 24,62 | R\$ 130,54 | R\$ 3.213,89 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 738,60 | R\$ 2,94 | R\$ 2.171,48 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | 174,00 | R\$ 160,70 | R\$ 27.961,80 | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 54,00 | R\$ 234,91 | R\$ 12.685,14 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | - | R\$ 249,54 | R\$ - | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 1.065,56 | R\$ 1,98 | R\$ 2.109,80 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 710,37 | R\$ 0,77 | R\$ 546,98 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 246,24 | R\$ 7,61 | R\$ 1.873,88 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 225,72 | R\$ 35,04 | R\$ 7.909,22 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 12,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 28.008,60 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.429,16 | R\$ - | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.575,57 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 99.738,28 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 42,93 | R\$ 130,54 | R\$ 5.604,08 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 42,93 | R\$ 10,44 | R\$ 448,18 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 1.287,90 | R\$ 2,94 | R\$ 3.786,42 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 214,65 | R\$ 145,67 | R\$ 31.268,06 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 300,51 | R\$ 10,44 | R\$ 3.137,32 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 9.015,30 | R\$ 2,94 | R\$ 26.504,98 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 163,14 | R\$ 160,14 | R\$ 26.125,23 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 239,27 | R\$ 10,44 | R\$ 2.497,97 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 7.178,32 | R\$ 2,94 | R\$ 21.104,26 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO | m | 356,00 | R\$ 67,92 | R\$ 24.179,52 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 922,75 | R\$ 1,98 | R\$ 1.827,04 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 615,16 | R\$ 0,77 | R\$ 473,67 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 356,00 | R\$ 1,82 | R\$ 647,92 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 1.359,53 | R\$ 9,60 | R\$ 13.051,48 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C | m² | 1.252,34 | R\$ 3,21 | R\$ 4.020,01 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 50,09 | R\$ 1.555,74 | R\$ 77.927,01 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 127,96 | R\$ 7,18 | R\$ 918,75 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 3.839,09 | R\$ 1,98 | R\$ 7.601,39 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 308,57 | R\$ 2,26 | R\$ 697,36 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 308,57 | R\$ 0,90 | R\$ 277,71 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 252.098,36 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 52,25 | R\$ 2,42 | R\$ 126,44 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 155,46 | R\$ 6,23 | R\$ 968,51 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 33,60 | R\$ 55,67 | R\$ 1.870,51 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 4,00 | R\$ 576,18 | R\$ 2.304,72 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.270,18 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 106,80 | R\$ 10,18 | R\$ 1.087,22 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 500,93 | R\$ 1,10 | R\$ 551,02 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 1.638,24 | |
| TOTAL ORÇAMENTO - RUA WASHINGTON | | | | | R\$ 372.500,38 | |

LOCAL: RUA TANCREDO NEVES
TRECHO: RUA JOSÉ MANOEL G. DE SOUZA - FIM DA RUA
ÁREA (m²): 1291,71

EXTENSÃO (m): 184,53
LARGURA (m): 7,00
BOCA DE RUA (m²): -

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | | R\$ 471,44 | R\$ - | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 1.291,71 | R\$ 0,48 | R\$ 620,02 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | | R\$ 16.197,03 | R\$ - | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | | R\$ 13.878,67 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 620,02 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 461,32 | R\$ 4,23 | R\$ 1.951,38 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 288,36 | R\$ 13,96 | R\$ 4.025,50 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 1.441,80 | R\$ 3,72 | R\$ 5.363,49 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | - | R\$ 13,96 | R\$ - | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | - | R\$ 3,72 | R\$ - | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 360,45 | R\$ 1,86 | R\$ 670,43 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | 0,58 | R\$ 14,21 | R\$ 8,24 | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | - | R\$ 145,67 | R\$ - | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | - | R\$ 10,44 | R\$ - | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | - | R\$ 2,94 | R\$ - | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 1.476,24 | R\$ 3,08 | R\$ 4.546,81 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 16.565,85 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 292,10 | R\$ 20,21 | R\$ 5.903,34 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 1.825,62 | R\$ 3,72 | R\$ 6.791,30 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 365,12 | R\$ 1,86 | R\$ 679,12 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 24,84 | R\$ 130,54 | R\$ 3.242,61 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 745,20 | R\$ 2,94 | R\$ 2.190,88 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | 194,00 | R\$ 160,70 | R\$ 31.175,80 | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 36,00 | R\$ 234,91 | R\$ 8.456,76 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | - | R\$ 249,54 | R\$ - | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 1.065,82 | R\$ 1,98 | R\$ 2.110,32 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 710,54 | R\$ 0,77 | R\$ 547,11 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 248,40 | R\$ 7,61 | R\$ 1.890,32 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 227,70 | R\$ 35,04 | R\$ 7.978,60 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 11,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 25.674,55 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.429,16 | R\$ - | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.575,57 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 96.640,71 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 44,28 | R\$ 130,54 | R\$ 5.780,31 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 44,28 | R\$ 10,44 | R\$ 462,28 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 1.328,40 | R\$ 2,94 | R\$ 3.905,49 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 221,43 | R\$ 145,67 | R\$ 32.255,70 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 310,00 | R\$ 10,44 | R\$ 3.236,40 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 9.300,06 | R\$ 2,94 | R\$ 27.342,17 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 168,29 | R\$ 160,14 | R\$ 26.949,96 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 246,83 | R\$ 10,44 | R\$ 2.576,90 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 7.404,92 | R\$ 2,94 | R\$ 21.770,46 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO | m | 377,00 | R\$ 67,92 | R\$ 25.605,84 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 977,18 | R\$ 1,98 | R\$ 1.934,81 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 651,45 | R\$ 0,77 | R\$ 501,61 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 377,00 | R\$ 1,82 | R\$ 686,14 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 1.402,42 | R\$ 9,60 | R\$ 13.463,23 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m² | 1.291,71 | R\$ 3,21 | R\$ 4.146,38 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 51,66 | R\$ 1.555,74 | R\$ 80.369,52 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 131,98 | R\$ 7,18 | R\$ 947,61 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 3.959,42 | R\$ 1,98 | R\$ 7.839,65 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 318,27 | R\$ 2,26 | R\$ 719,29 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 318,27 | R\$ 0,90 | R\$ 286,44 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 260.780,19 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 53,82 | R\$ 2,42 | R\$ 130,24 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 168,53 | R\$ 6,23 | R\$ 1.049,94 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 33,60 | R\$ 55,67 | R\$ 1.870,51 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 4,00 | R\$ 576,18 | R\$ 2.304,72 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.355,41 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 113,10 | R\$ 10,18 | R\$ 1.151,35 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 516,68 | R\$ 1,10 | R\$ 568,34 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 1.719,69 | |
| TOTAL ORÇAMENTO - RUA TANCREDO NEVES | | | | | R\$ 381.681,87 | |

LOCAL: RUA ULISSES GUIMARÃES
TRECHO: RUA JOSÉ MANOEL G. DE SOUZA - FIM DA RUA
ÁREA (m²): 1481,06

EXTENSÃO (m): 211,58
LARGURA (m): 7,00
BOCA DE RUA (m²): -

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | | R\$ 471,44 | R\$ - | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 1.481,06 | R\$ 0,48 | R\$ 710,90 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | | R\$ 16.197,03 | R\$ - | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | | R\$ 13.878,67 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 710,90 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 528,95 | R\$ 4,23 | R\$ 2.237,45 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 321,05 | R\$ 13,96 | R\$ 4.481,85 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 1.605,25 | R\$ 3,72 | R\$ 5.971,53 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | - | R\$ 13,96 | R\$ - | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | - | R\$ 3,72 | R\$ - | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 401,31 | R\$ 1,86 | R\$ 746,43 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | 0,39 | R\$ 14,21 | R\$ 5,54 | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | - | R\$ 145,67 | R\$ - | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | - | R\$ 10,44 | R\$ - | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | - | R\$ 2,94 | R\$ - | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 1.692,64 | R\$ 3,08 | R\$ 5.213,33 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 18.656,13 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 340,36 | R\$ 20,21 | R\$ 6.878,67 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 2.127,25 | R\$ 3,72 | R\$ 7.913,37 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 425,45 | R\$ 1,86 | R\$ 791,33 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 28,94 | R\$ 130,54 | R\$ 3.777,82 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 868,20 | R\$ 2,94 | R\$ 2.552,50 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | 214,00 | R\$ 160,70 | R\$ 34.389,80 | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 54,00 | R\$ 234,91 | R\$ 12.685,14 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | - | R\$ 249,54 | R\$ - | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 1.247,84 | R\$ 1,98 | R\$ 2.470,72 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 831,89 | R\$ 0,77 | R\$ 640,55 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 289,44 | R\$ 7,61 | R\$ 2.202,63 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 265,32 | R\$ 35,04 | R\$ 9.296,81 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 12,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 28.008,60 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.429,16 | R\$ - | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.575,57 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 111.607,94 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 50,77 | R\$ 130,54 | R\$ 6.627,51 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 50,77 | R\$ 10,44 | R\$ 530,03 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 1.523,10 | R\$ 2,94 | R\$ 4.477,91 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 253,89 | R\$ 145,67 | R\$ 36.984,15 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 355,44 | R\$ 10,44 | R\$ 3.710,79 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 10.663,38 | R\$ 2,94 | R\$ 31.350,33 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 192,96 | R\$ 160,14 | R\$ 30.900,61 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 283,01 | R\$ 10,44 | R\$ 2.954,62 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 8.490,43 | R\$ 2,94 | R\$ 24.961,86 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO | m | 431,00 | R\$ 67,92 | R\$ 29.273,52 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 1.117,15 | R\$ 1,98 | R\$ 2.211,95 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 744,76 | R\$ 0,77 | R\$ 573,46 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 431,00 | R\$ 1,82 | R\$ 784,42 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 1.608,00 | R\$ 9,60 | R\$ 15.436,80 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m² | 1.481,06 | R\$ 3,21 | R\$ 4.754,20 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 59,24 | R\$ 1.555,74 | R\$ 92.162,03 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 151,34 | R\$ 7,18 | R\$ 1.086,62 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 4.540,39 | R\$ 1,98 | R\$ 8.989,97 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 364,95 | R\$ 2,26 | R\$ 824,78 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 364,95 | R\$ 0,90 | R\$ 328,45 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 298.924,01 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 57,06 | R\$ 2,42 | R\$ 138,08 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 195,58 | R\$ 6,23 | R\$ 1.218,46 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 33,60 | R\$ 55,67 | R\$ 1.870,51 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 4,00 | R\$ 576,18 | R\$ 2.304,72 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.531,77 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 129,30 | R\$ 10,18 | R\$ 1.316,27 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 592,42 | R\$ 1,10 | R\$ 651,66 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 1.967,93 | |
| TOTAL ORÇAMENTO - RUA ULISSES GUIMARÃES | | | | | R\$ 437.398,68 | |

LOCAL: RUA VENÂNCIO AIRES
TRECHO: RUA INGLATERRA - FIM DA RUA
ÁREA (m²): 1028,02

EXTENSÃO (m): 146,86
LARGURA (m): 7,00
BOCA DE RUA (m²): -

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | | R\$ 471,44 | R\$ - | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 1.028,02 | R\$ 0,48 | R\$ 493,44 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | | R\$ 16.197,03 | R\$ - | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | | R\$ 13.878,67 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 493,44 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 367,15 | R\$ 4,23 | R\$ 1.553,04 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 361,94 | R\$ 13,96 | R\$ 5.052,68 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 1.809,70 | R\$ 3,72 | R\$ 6.732,08 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 99,13 | R\$ 13,96 | R\$ 1.383,85 | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 495,65 | R\$ 3,72 | R\$ 1.843,81 | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 576,33 | R\$ 1,86 | R\$ 1.071,97 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | - | R\$ 14,21 | R\$ - | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | 99,13 | R\$ 145,67 | R\$ 14.440,26 | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 138,78 | R\$ 10,44 | R\$ 1.448,86 | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 4.163,46 | R\$ 2,94 | R\$ 12.240,57 | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 1.174,88 | R\$ 3,08 | R\$ 3.618,63 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 49.385,75 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 223,52 | R\$ 20,21 | R\$ 4.517,33 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 1.397,00 | R\$ 3,72 | R\$ 5.196,84 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 279,40 | R\$ 1,86 | R\$ 519,68 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 19,00 | R\$ 130,54 | R\$ 2.480,26 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 570,00 | R\$ 2,94 | R\$ 1.675,80 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | 141,00 | R\$ 160,70 | R\$ 22.658,70 | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 35,00 | R\$ 234,91 | R\$ 8.221,85 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | - | R\$ 249,54 | R\$ - | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 819,25 | R\$ 1,98 | R\$ 1.622,11 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 546,16 | R\$ 0,77 | R\$ 420,54 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 190,08 | R\$ 7,61 | R\$ 1.446,50 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 174,24 | R\$ 35,04 | R\$ 6.105,36 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 8,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 18.672,40 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | 1,00 | R\$ 1.429,16 | R\$ 1.429,16 | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.575,57 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 74.966,53 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 35,24 | R\$ 130,54 | R\$ 4.600,22 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 35,24 | R\$ 10,44 | R\$ 367,90 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 1.057,20 | R\$ 2,94 | R\$ 3.108,16 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 176,23 | R\$ 145,67 | R\$ 25.671,42 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 246,72 | R\$ 10,44 | R\$ 2.575,75 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 7.401,66 | R\$ 2,94 | R\$ 21.760,88 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 133,93 | R\$ 160,14 | R\$ 21.447,55 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 196,43 | R\$ 10,44 | R\$ 2.050,72 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 5.893,05 | R\$ 2,94 | R\$ 17.325,56 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO | m | 301,00 | R\$ 67,92 | R\$ 20.443,92 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 780,19 | R\$ 1,98 | R\$ 1.544,77 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 520,12 | R\$ 0,77 | R\$ 400,49 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 301,00 | R\$ 1,82 | R\$ 547,82 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 1.116,13 | R\$ 9,60 | R\$ 10.714,84 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m² | 1.028,02 | R\$ 3,21 | R\$ 3.299,94 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 41,12 | R\$ 1.555,74 | R\$ 63.972,02 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 105,05 | R\$ 7,18 | R\$ 754,25 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 3.151,60 | R\$ 1,98 | R\$ 6.240,16 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 253,32 | R\$ 2,26 | R\$ 572,50 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 253,32 | R\$ 0,90 | R\$ 227,98 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 207.626,85 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 32,03 | R\$ 2,42 | R\$ 77,51 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 138,60 | R\$ 6,23 | R\$ 863,47 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 15,40 | R\$ 55,67 | R\$ 857,31 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 1,00 | R\$ 576,18 | R\$ 576,18 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 2.374,47 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 90,30 | R\$ 10,18 | R\$ 919,25 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 411,20 | R\$ 1,10 | R\$ 452,32 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 1.371,57 | |
| TOTAL ORÇAMENTO - RUA VENÂNCIO AIRES | | | | | R\$ 336.218,61 | |

LOCAL: AVENIDA URUGUAI
TRECHO: RUA INGLATERRA - FIM DA RUA
ÁREA (m²): 821,45

EXTENSÃO (m): 117,35
LARGURA (m): 7,00
BOCA DE RUA (m²): -

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | | R\$ 471,44 | R\$ - | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 821,45 | R\$ 0,48 | R\$ 394,29 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | | R\$ 16.197,03 | R\$ - | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | | R\$ 13.878,67 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 394,29 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 293,37 | R\$ 4,23 | R\$ 1.240,95 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 221,84 | R\$ 13,96 | R\$ 3.096,88 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 1.109,20 | R\$ 3,72 | R\$ 4.126,22 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | - | R\$ 13,96 | R\$ - | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | - | R\$ 3,72 | R\$ - | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 277,30 | R\$ 1,86 | R\$ 515,77 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | - | R\$ 14,21 | R\$ - | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | - | R\$ 145,67 | R\$ - | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | - | R\$ 10,44 | R\$ - | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | - | R\$ 2,94 | R\$ - | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 938,80 | R\$ 3,08 | R\$ 2.891,50 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 11.871,32 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 286,10 | R\$ 20,21 | R\$ 5.782,08 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 1.788,12 | R\$ 3,72 | R\$ 6.651,80 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 357,62 | R\$ 1,86 | R\$ 665,17 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 20,78 | R\$ 130,54 | R\$ 2.712,62 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 623,40 | R\$ 2,94 | R\$ 1.832,79 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | - | R\$ 160,70 | R\$ - | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 36,00 | R\$ 234,91 | R\$ 8.456,76 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | 119,00 | R\$ 249,54 | R\$ 29.695,26 | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 1.370,57 | R\$ 1,98 | R\$ 2.713,72 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 913,71 | R\$ 0,77 | R\$ 703,55 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 207,86 | R\$ 7,61 | R\$ 1.581,81 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 210,57 | R\$ 35,04 | R\$ 7.378,37 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 8,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 18.672,40 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.429,16 | R\$ - | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | 1,00 | R\$ 1.575,57 | R\$ 1.575,57 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 88.421,90 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 28,16 | R\$ 130,54 | R\$ 3.676,00 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 28,16 | R\$ 10,44 | R\$ 293,99 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 844,80 | R\$ 2,94 | R\$ 2.483,71 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 140,82 | R\$ 145,67 | R\$ 20.513,24 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 197,14 | R\$ 10,44 | R\$ 2.058,14 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 5.914,44 | R\$ 2,94 | R\$ 17.388,45 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 107,02 | R\$ 160,14 | R\$ 17.138,18 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 156,96 | R\$ 10,44 | R\$ 1.638,66 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 4.708,98 | R\$ 2,94 | R\$ 13.844,40 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO | m | 242,00 | R\$ 67,92 | R\$ 16.436,64 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 627,26 | R\$ 1,98 | R\$ 1.241,97 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 418,17 | R\$ 0,77 | R\$ 321,99 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 242,00 | R\$ 1,82 | R\$ 440,44 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 891,86 | R\$ 9,60 | R\$ 8.561,85 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m² | 821,45 | R\$ 3,21 | R\$ 2.636,85 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 32,85 | R\$ 1.555,74 | R\$ 51.106,05 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 83,92 | R\$ 7,18 | R\$ 602,54 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 2.517,75 | R\$ 1,98 | R\$ 4.985,14 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 202,38 | R\$ 2,26 | R\$ 457,37 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 202,38 | R\$ 0,90 | R\$ 182,14 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 166.007,75 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 28,28 | R\$ 2,42 | R\$ 68,43 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 107,35 | R\$ 6,23 | R\$ 668,79 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 15,40 | R\$ 55,67 | R\$ 857,31 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 1,00 | R\$ 576,18 | R\$ 576,18 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 2.170,71 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 72,60 | R\$ 10,18 | R\$ 739,06 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 328,58 | R\$ 1,10 | R\$ 361,43 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 1.100,49 | |
| TOTAL ORÇAMENTO - AVENIDA URUGUAI | | | | | R\$ 269.966,46 | |

LOCAL: RUA JOSÉ MANOEL G. DE SOUZA
TRECHO: RUA INGLATERRA - FIM DA RUA
ÁREA (m²): 565,95

EXTENSÃO (m): 80,85
LARGURA (m): 7,00
BOCA DE RUA (m²): -

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | R\$ - UNITÁRIO | TOTAL | REFERÊNCIA |
|---|--|-------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | m² | | R\$ 471,44 | R\$ - | CPU |
| 1.2 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO | m² | 565,95 | R\$ 0,48 | R\$ 271,65 | CPU |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS | unid | | R\$ 16.197,03 | R\$ - | CPU |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | mês | | R\$ 13.878,67 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 271,65 | |
| 2 MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL | m² | 202,12 | R\$ 4,23 | R\$ 854,96 | 98525+93588 |
| 2.2 | CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 198,52 | R\$ 13,96 | R\$ 2.771,33 | 101230 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | 992,60 | R\$ 3,72 | R\$ 3.692,47 | 93588 |
| 2.4 | REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | - | R\$ 13,96 | R\$ - | 101230 |
| 2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM | m³xkm | - | R\$ 3,72 | R\$ - | 93588 |
| 2.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 248,15 | R\$ 1,86 | R\$ 461,55 | 100574 |
| 2.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | m³ | - | R\$ 14,21 | R\$ - | 96385 |
| 2.8 | ATERRO DAS REMOÇÕES COM RACHÃO | m³ | - | R\$ 145,67 | R\$ - | 96400 |
| 2.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | - | R\$ 10,44 | R\$ - | 100974 |
| 2.10 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | - | R\$ 2,94 | R\$ - | 95875 |
| 2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO | m² | 646,80 | R\$ 3,08 | R\$ 1.992,14 | 100576 |
| TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA | | | | | R\$ 9.772,45 | |
| 3 MICRODRENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 140,97 | R\$ 20,21 | R\$ 2.849,00 | 90099 |
| 3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM | m³xkm | 881,06 | R\$ 3,72 | R\$ 3.277,54 | 93588 |
| 3.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS | m³ | 176,21 | R\$ 1,86 | R\$ 327,75 | 100574 |
| 3.4 | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS | m³ | 11,98 | R\$ 130,54 | R\$ 1.563,86 | 102717 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 359,40 | R\$ 2,94 | R\$ 1.056,63 | 95875 |
| 3.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF | m | 84,00 | R\$ 160,70 | R\$ 13.498,80 | 95571 (CPU) |
| 3.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF | m | 27,00 | R\$ 234,91 | R\$ 6.342,57 | 92219 |
| 3.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PS1 - MF | m | - | R\$ 249,54 | R\$ - | CPU 100 |
| 3.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 412,54 | R\$ - | 92221 |
| 3.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF | m | - | R\$ 645,17 | R\$ - | 92223 |
| 3.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS) DMT 30 KM | txkm | 519,11 | R\$ 1,98 | R\$ 1.027,83 | 95878 |
| 3.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TUBOS) DMT 20 KM | txkm | 346,07 | R\$ 0,77 | R\$ 266,47 | 93596 |
| 3.13 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA | m² | 119,88 | R\$ 7,61 | R\$ 912,28 | 101616 |
| 3.14 | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO | m³ | 109,89 | R\$ 35,04 | R\$ 3.850,54 | 93374 |
| 3.15 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO | unid | 6,00 | R\$ 2.334,05 | R\$ 14.004,30 | CPU |
| 3.16 | BOCA PARA BUEIRO Ø 400 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | 1,00 | R\$ 1.429,16 | R\$ 1.429,16 | CPU |
| 3.17 | BOCA PARA BUEIRO Ø 600 MMM - ALVENARIA EM PEDRA GRES | unid | - | R\$ 1.575,57 | R\$ - | CPU |
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM | | | | | R\$ 50.406,73 | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM) | m³ | 19,40 | R\$ 130,54 | R\$ 2.532,47 | 102717 |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA | m³ | 19,40 | R\$ 10,44 | R\$ 202,53 | 100974 |
| 4.3 | TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 582,00 | R\$ 2,94 | R\$ 1.711,08 | 95875 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM) | m³ | 97,02 | R\$ 145,67 | R\$ 14.132,90 | 96400 |
| 4.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO | m³ | 135,82 | R\$ 10,44 | R\$ 1.417,96 | 100974 |
| 4.6 | TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 4.074,84 | R\$ 2,94 | R\$ 11.980,02 | 95875 |
| 4.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 12CM) | m³ | 73,73 | R\$ 160,14 | R\$ 11.807,12 | 96396 |
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA | m³ | 108,13 | R\$ 10,44 | R\$ 1.128,87 | 100974 |
| 4.9 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | m³xkm | 3.244,19 | R\$ 2,94 | R\$ 9.537,91 | 95875 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO | m | 171,00 | R\$ 67,92 | R\$ 11.614,32 | 94273 |
| 4.11 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MEIO FIO) DMT 30 KM | txkm | 443,23 | R\$ 1,98 | R\$ 877,59 | 95878 |
| 4.12 | TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (MEIO FIO) DMT 20 KM | txkm | 295,48 | R\$ 0,77 | R\$ 227,51 | 93596 |
| 4.13 | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) | m | 171,00 | R\$ 1,82 | R\$ 311,22 | 102498 |
| 4.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | m² | 614,46 | R\$ 9,60 | R\$ 5.898,81 | 102470 (CPU) |
| 4.15 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | m² | 565,95 | R\$ 3,21 | R\$ 1.816,69 | 104375 (CPU) |
| 4.16 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM) | m³ | 22,63 | R\$ 1.555,74 | R\$ 35.206,39 | 95995 (CPU) |
| 4.17 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | ton | 57,81 | R\$ 7,18 | R\$ 415,07 | 101002 |
| 4.18 | TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM | txkm | 1.734,45 | R\$ 1,98 | R\$ 3.434,21 | 95878 |
| 4.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 139,42 | R\$ 2,26 | R\$ 315,08 | 102332 |
| 4.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 139,42 | R\$ 0,90 | R\$ 125,47 | 102333 |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 114.693,22 | |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO | m² | 23,87 | R\$ 2,42 | R\$ 57,76 | 99814 |
| 5.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM) | m | 70,63 | R\$ 6,23 | R\$ 440,02 | 102512 |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM) | m | | R\$ 6,23 | R\$ - | 102512 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS | m² | 15,40 | R\$ 55,67 | R\$ 857,31 | 102508 |
| 5.5 | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM | unid | 1,00 | R\$ 576,18 | R\$ 576,18 | 34723+21014 |
| 5.6 | PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM | unid | | R\$ - | R\$ - | 34723+21014 |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 1.931,27 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE | m³ | 51,30 | R\$ 10,18 | R\$ 522,23 | CPU |
| 6.2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 226,38 | R\$ 1,10 | R\$ 249,01 | CPU |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 771,24 | |
| TOTAL ORÇAMENTO - RUA JOSÉ MANOEL G. DE SOUZA | | | | | R\$ 177.846,56 | |