

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO:- EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA.

OBRA:- EXECUÇÃO DE ROTATÓRIA E ACESSOS NO KM 2 +070 SPA 486/300

Fonte de Pesquisa: DER 03/2018 E SINAPI 10/2018

BDI adotado: 25%

Regime de execução: (empreitada global)

| ITEM | CÓDIGO DER/SINAPI | Quant | DESCRIÇÃO | Unid | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------|-----------------------------|-----------|---|-------|----------------|----------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | 4,5 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | R\$ 315,38 | R\$ 1.419,21 |
| SUB TOTAL | | | | | | R\$ 1.419,21 |
| 2 | SEVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | 93206 | 15,00 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | R\$ 795,93 | R\$ 11.938,95 |
| 2.2 | 93212 | 20,00 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | R\$ 651,29 | R\$ 13.025,80 |
| 2.3 | 93211 | 50,00 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | R\$ 389,97 | R\$ 19.498,50 |
| 2.4 | 78472 | 26.656,51 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | R\$ 0,38 | R\$ 10.129,47 |
| SUB TOTAL | | | | | | R\$ 54.592,72 |
| 3 | TERRAPLANAGEM | | | | | |
| 3.1 | 73822/002 | 26.656,51 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | M2 | R\$ 0,51 | R\$ 13.594,82 |
| 3.2 | 98117 | 9.435,60 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 | M3 | R\$ 11,52 | R\$ 108.698,11 |
| 3.3 | 74034/001 | 9.331,30 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP | M3 | R\$ 1,68 | R\$ 15.676,58 |
| 3.4 | 93588 | 9.435,60 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NA TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 | M3XKM | R\$ 1,57 | R\$ 14.813,89 |

| | | | | | | |
|------------------|--|-----------|---|-------|------------|-------------------------|
| 3.5 | 41721 | 1.878,95 | COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | R\$ 3,10 | R\$ 5.824,75 |
| SUB TOTAL | | | | | | R\$ 158.608,15 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | 72961 | 15.460,00 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | R\$ 1,33 | R\$ 20.561,80 |
| 4.2 | 96396 | 2.188,00 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | R\$ 81,79 | R\$ 178.956,52 |
| 4.3 | 96400 | 3.278,00 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | R\$ 73,43 | R\$ 240.703,54 |
| 4.4 | 96399 | 1.500,00 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | R\$ 66,46 | R\$ 99.690,00 |
| 4.5 | 98116 | 5.466,00 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 | M3 | R\$ 12,29 | R\$ 67.177,14 |
| 4.6 | 93588 | 54.660,00 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NA TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 | M3XKM | R\$ 1,57 | R\$ 85.816,20 |
| 4.7 | 96401 | 15.460,00 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | R\$ 5,29 | R\$ 81.783,40 |
| 4.8 | 96402 | 30.456,00 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | R\$ 3,11 | R\$ 94.718,16 |
| 4.9 | 95994 | 752,00 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE . AF_03/2017 | M3 | R\$ 701,62 | R\$ 527.618,24 |
| 4.10 | 95990 | 741,00 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE . AF_03/2017 | M3 | R\$ 790,07 | R\$ 585.441,87 |
| 4.11 | 93179 | 18.804,00 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 | TXKM | R\$ 1,86 | R\$ 34.975,44 |
| SUB TOTAL | | | | | | R\$ 2.017.442,31 |
| 5 | OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM | | | | | |
| 5.1 | 21.03.06 | 14,50 | Remoção canalização D>0,60m | M | R\$ 107,63 | R\$ 1.560,64 |
| 5.2 | 24.02.08 | 627,73 | Escavação fund., bueiro ou dreno sem expl. até 2 m | M3 | R\$ 83,72 | R\$ 52.553,56 |
| 5.3 | 22.03.01 | 320,31 | Transporte de 1ª/2ª categoria até 1 km | M3/KM | R\$ 5,14 | R\$ 1.646,39 |
| 5.4 | 24.02.09 | 6,56 | Acresc. p/Escav. 1,5 m profundidade, além 2m | M3 | R\$ 17,38 | R\$ 114,01 |
| 5.5 | 24.03.06 | 26,16 | Escoramento de valas/cavas p/ fund. Contínuo | M2 | R\$ 118,28 | R\$ 3.094,20 |
| 5.6 | 24.05.01 | 515,81 | Forma plana para concreto comum | M2 | R\$ 107,72 | R\$ 55.563,05 |

| | | | | | | |
|------------------|--------------------|----------|---|------|--------------|-----------------------|
| 5.7 | 24.06.02 | 6.517,48 | Aço CA-50 | KG | R\$ 10,42 | R\$ 67.912,14 |
| 5.8 | 24.07.01 | 0,74 | Concreto Fck 10 Mpa | M3 | R\$ 445,08 | R\$ 329,36 |
| 5.9 | 24.07.02 | 270,66 | Concreto Fck 15 Mpa | M3 | R\$ 483,35 | R\$ 130.823,51 |
| 5.10 | 24.07.04 | 44,00 | Concreto Fck 20 Mpa | M3 | R\$ 510,51 | R\$ 22.462,44 |
| 5.11 | 24.07.05 | 2,13 | Concreto Fck 25 Mpa | M3 | R\$ 521,99 | R\$ 1.111,84 |
| 5.12 | 24.07.08 | 2,97 | Concreto Ciclópico | M3 | R\$ 447,52 | R\$ 1.329,13 |
| 5.13 | 24.09.02 | 3,53 | Enrocamento pedra arrumada e rejuntada | M3 | R\$ 379,62 | R\$ 1.340,06 |
| 5.14 | 24.11.05 | 3,67 | Alvenaria de bloco de concreto | M3 | R\$ 536,68 | R\$ 1.969,62 |
| 5.15 | 24.11.07 | 16,28 | Argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp 2cm | M2 | R\$ 43,52 | R\$ 708,51 |
| 5.16 | 24.12.01.01 | 188,66 | Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2 | M3 | R\$ 109,91 | R\$ 20.735,62 |
| 5.17 | 24.12.08 | 313,98 | Compactação manual com reaterro solo local | M3 | R\$ 32,41 | R\$ 10.176,09 |
| 5.18 | 24.13.01 | 161,07 | Valeta seção transversal 0,50m ² 1ª categoria | M3 | R\$ 75,13 | R\$ 12.101,19 |
| 5.19 | 24.14.01.05 | 2.066,35 | Manta geotêxtil não tecida com resistência longitudinal 14 KN/M | M2 | R\$ 8,26 | R\$ 17.068,05 |
| 5.20 | 24.15.07 | 660,00 | Tubo de pvc perfurado ou não D=0,10m | M | R\$ 56,99 | R\$ 37.613,40 |
| 5.21 | 24.16.12 | 36,00 | Tubo De concreto D=0,80m classe PA-2 | M | R\$ 364,35 | R\$ 13.116,60 |
| 5.22 | 24.16.14 | 64,50 | Tubo De concreto D=0,80m classe PA-4 | M | R\$ 420,68 | R\$ 27.133,86 |
| 5.23 | 30.01.02 | 2.809,99 | Gramma em placa com adubo | M | R\$ 9,10 | R\$ 25.570,91 |
| SUB TOTAL | | | | | | R\$ 506.034,18 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | | | | | |
| 6.1 | 28.01.24.01 | 36,05 | COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA - SOLO | M2 | R\$ 58,10 | R\$ 2.094,51 |
| 6.2 | 28.01.26.01 | 5,15 | RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO | M2 | R\$ 49,80 | R\$ 256,47 |
| 6.3 | 28.03.03 | 122,08 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLAST. HOT-SPRAY | M2 | R\$ 50,80 | R\$ 6.201,66 |
| 6.4 | 28.03.05 | 511,69 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLAST EXTRUDADO | M2 | R\$ 51,05 | R\$ 26.121,77 |
| 6.5 | 28.03.07 | 210,70 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA | M2 | R\$ 23,90 | R\$ 5.035,73 |
| 6.6 | 28.03.13 | 802,00 | TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO | UNI. | R\$ 21,38 | R\$ 17.146,76 |
| 6.7 | 28.03.14 | 23,00 | TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO | UNI. | R\$ 23,70 | R\$ 545,10 |
| 6.8 | 28.06.10 | 174,70 | SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M | M | R\$ 81,27 | R\$ 14.197,87 |
| 6.9 | 28.06.10.01 | 32,90 | RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA | M | R\$ 11,14 | R\$ 366,51 |
| 6.10 | 28.06.11 | 295,46 | SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO | KG | R\$ 21,64 | R\$ 6.393,75 |
| SUB TOTAL | | | | | | R\$ 78.360,13 |
| 7 | ILUMINAÇÃO | | | | | |
| 7.1 | 83396 | 1,00 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO , EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNI. | R\$ 861,58 | R\$ 861,58 |
| 7.2 | 73783/008 | 33,00 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UNI. | R\$ 1.130,39 | R\$ 37.302,87 |
| 7.3 | 83401 | 33,00 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNI. | R\$ 97,49 | R\$ 3.217,17 |
| 7.4 | 83475 | 33,00 | PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNI. | R\$ 338,48 | R\$ 11.169,84 |
| 7.5 | 83402 | 66,00 | ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNI. | R\$ 50,84 | R\$ 3.355,44 |

| | | | | | | |
|---------------------|-----------|----------|--|------|------------|-------------------------|
| 7.6 | 72315 | 33,00 | 30CM | UNI. | R\$ 27,52 | R\$ 908,16 |
| 7.7 | 72252 | 400,00 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | R\$ 18,33 | R\$ 7.332,00 |
| 7.8 | 72254 | 1.200,00 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | R\$ 34,58 | R\$ 41.496,00 |
| 7.10 | 73782/002 | 33,00 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNI. | R\$ 38,02 | R\$ 1.254,66 |
| 7.11 | 84402 | 1,00 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNI. | R\$ 74,73 | R\$ 74,73 |
| 7.12 | 74130/005 | 1,00 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNI. | R\$ 101,29 | R\$ 101,29 |
| 7.13 | 74130/003 | 4,00 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNI. | R\$ 51,86 | R\$ 207,44 |
| 7.15 | 72250 | 3.600,00 | CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | R\$ 8,70 | R\$ 31.320,00 |
| 7.17 | 91927 | 1.200,00 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | R\$ 3,25 | R\$ 3.900,00 |
| 7.18 | 83446 | 34,00 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UNI. | R\$ 159,46 | R\$ 5.421,64 |
| SUB TOTAL | | | | | | R\$ 147.922,82 |
| Total | | | | | | R\$ 2.964.379,53 |
| BDI (25%) | | | | | | R\$ 741.094,88 |
| Total c/ BDI | | | | | | R\$ 3.705.474,41 |

CÉLIO JOSÉ DE OLIVEIRA
 Prefeito Municipal

Penápolis, 17 de Julho de 2019

ANTONIO AUGUSTO SERVIGNE MAZZO
 Responsavel Técnico - CREA 0681.959.430