

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO:- EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA.

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

Fonte de Pesquisa: DER 06/2018 E SINAPI 10/2018

BDI adotado: 23%

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
2.5	21.03.01	600,00	REMOCAO CERCA ARAME,INCL.TRANSPORTE	M	R\$ 16,43	R\$ 9.858,00
2.6	21.04.03	400,00	CERCA ARAME FARPADO POR REAPROVEITAMENTO	M	R\$ 28,14	R\$ 11.256,00
2.7	37.03.18.99	1,00	FRESAGEM PAVIMENTO	M3	R\$ 178,95	R\$ 178,95
2.8	21.05.07	1.060,71	DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT	M3	R\$ 37,55	R\$ 39.829,66
SUB TOTAL						R\$ 115.715,33
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	22.03.12.99	2.665,65	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	M3/KM	R\$ 3,52	R\$ 9.383,09

3.3	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
3.4	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
3.5	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
3.6	41721	1.878,95	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	R\$ 3,10	R\$ 5.824,75
SUB TOTAL						R\$ 167.991,24
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	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
4.6	96401	15.460,00	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	R\$ 5,29	R\$ 81.783,40
4.7	96402	30.456,00	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	R\$ 3,11	R\$ 94.718,16
4.8	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
4.9	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
4.10	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\$ 1.950.265,17
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM					
5.1	21.03.06	14,50	Remoção canalização D>0,60m	M	R\$ 109,08	R\$ 1.581,66
5.2	24.02.08	627,73	Escavação fund., bueiro ou dreno sem expl. até 2 m	M3	R\$ 77,28	R\$ 48.510,97

5.3	22.03.01	320,31	Transporte de 1 ^ª /2 ^ª categoria até 1 km	M3/KM	R\$ 5,27	R\$ 1.688,03
5.4	24.02.09	6,56	Acresc. p/Escav. 1,5 m profundidade, além 2m	M3	R\$ 15,97	R\$ 104,76
5.5	24.03.06	26,16	Escoramento de valas/cavas p/ fund. Contínuo	M2	R\$ 115,51	R\$ 3.021,74
5.6	24.05.01	515,81	Forma plana para concreto comum	M2	R\$ 102,06	R\$ 52.643,57
5.7	24.06.02	6.517,48	Aço CA-50	KG	R\$ 10,76	R\$ 70.128,08
5.8	24.07.01	0,74	Concreto Fck 10 Mpa	M3	R\$ 452,58	R\$ 334,91
5.9	24.07.02	270,66	Concreto Fck 15 Mpa	M3	R\$ 494,65	R\$ 133.881,97
5.10	24.07.04	44,00	Concreto Fck 20 Mpa	M3	R\$ 524,64	R\$ 23.084,16
5.11	24.07.05	2,13	Concreto Fck 25 Mpa	M3	R\$ 537,32	R\$ 1.144,49
5.12	24.07.08	2,97	Concreto Ciclópico	M3	R\$ 455,47	R\$ 1.352,75
5.13	24.09.02	3,53	Enrocamento pedra arrumada e rejuntada	M3	R\$ 377,12	R\$ 1.331,23
5.14	24.11.05	3,67	Alvenaria de bloco de concreto	M3	R\$ 523,34	R\$ 1.920,66
5.15	24.11.07	16,28	Argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp 2cm	M2	R\$ 41,16	R\$ 670,08
5.16	24.12.01.01	188,66	Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2	M3	R\$ 114,27	R\$ 21.558,18
5.17	24.12.08	313,98	Compactação manual com reaterro solo local	M3	R\$ 30,40	R\$ 9.544,99
5.18	24.13.01	161,07	Valeta seção transversal 0,50m ² 1ª categoria	M3	R\$ 69,33	R\$ 11.166,98
5.19	24.14.01.05	2.066,35	Manta geotêxtil não tecida com resistência longitudinal 14 KN/M	M2	R\$ 8,50	R\$ 17.563,98
5.20	24.15.07	660,00	Tubo de pvc perfurado ou não D=0,10m	M	R\$ 59,28	R\$ 39.124,80
5.21	24.16.12	36,00	Tubo De concreto D=0,80m classe PA-2	M	R\$ 376,94	R\$ 13.569,84
5.22	24.16.14	64,50	Tubo De concreto D=0,80m classe PA-4	M	R\$ 438,70	R\$ 28.296,15
5.23	30.01.02	2.809,99	Gramma em placa com adubo	M	R\$ 9,22	R\$ 25.908,11
SUB TOTAL						R\$ 508.132,10
6	SINALIZAÇÃO					
6.1	28.01.05.01.99	54,94	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	M2	R\$ 1.178,76	R\$ 64.761,07
6.2	28.01.24.01	36,05	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA - SOLO	M2	R\$ 56,45	R\$ 2.035,02
6.3	28.01.26.01	5,15	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO	M2	R\$ 48,39	R\$ 249,21
6.4	28.03.03	122,08	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	R\$ 52,75	R\$ 6.439,72
6.5	28.03.05	511,69	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	R\$ 53,38	R\$ 27.314,01
6.6	28.03.07	210,70	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA BASE AGUA	M2	R\$ 25,11	R\$ 5.290,68
6.7	28.03.13	802,00	TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO	UNI.	R\$ 22,10	R\$ 17.724,20
6.8	28.03.14	23,00	TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO	UNI.	R\$ 24,54	R\$ 564,42
6.9	28.06.10	174,70	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	M	R\$ 82,45	R\$ 14.404,02
6.10	28.06.10.01	32,90	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA	M	R\$ 10,60	R\$ 348,74
6.11	28.06.11	415,54	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO	KG	R\$ 22,18	R\$ 9.216,68
SUB TOTAL						R\$ 148.347,77
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
7.9	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
7.10	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
7.11	74130/005	1,00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI.	R\$ 101,29	R\$ 101,29
7.12	74130/003	4,00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI.	R\$ 51,86	R\$ 207,44
7.13	72250	3.600,00	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 8,70	R\$ 31.320,00
7.14	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
7.15	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\$ 3.039.793,65
BDI (23%)						R\$ 699.152,54
Total c/ BDI						R\$ 3.738.946,19

CÉLIO JOSÉ DE OLIVEIRA
 Prefeito Municipal

Penápolis, 20 de novembro de 2019

ANTONIO AUGUSTO SERVIGNE MAZZO
 Responsavel Técnico - CREA 0681.959.430