

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
MUNICÍPIO:		Tijucas-SC							
PROJETO:		Projeto de Recuperação e Revitalização de Pavimentação Asfáltica da Avenida Bayer Filho							
LOCALIZAÇÃO:		Trecho a OPP a 17+8,43 mais 17+8,43=0PP ao PF - 2.210,00 m							
DATA REFERENCIA:		Novembro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)							
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM BDI	BDI (%)	CUSTO SEM BDI	PREÇO DO SERVIÇO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.796,39
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	340,71	23,9%	422,14	2.110,70
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	22.802,78	0,34	23,9%	0,42	9.605,90
1.3	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TÂNITO - UTILIZAÇÃO 5 VEZES	UNID.	150,00	5,81	23,9%	7,20	1.079,79
2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS						R\$ 84.043,50
2.1	4915669	SICRO	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DE PAVIMENTO (PAVIMNTTO E REBAIXO)	M³	543,26	8,14	23,9%	10,09	5.478,99
2.2	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	970,10	0,78	23,9%	0,97	937,52
2.3	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M³	291,03	99,04	23,9%	122,71	35.712,45
2.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	194,02	109,86	23,9%	136,12	26.409,33
2.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	14.551,50	0,86	23,9%	1,07	15.505,21
3			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						R\$ 1.339.205,10
3.1			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TRECHO I						
3.1.1	4011412	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM PLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL (DUAS CAMADAS)	M2	3.533,00	2,78	23,9%	3,44	12.169,14
3.1.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³	70,66	1,15	23,9%	1,42	100,68
3.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.059,90	1,12	23,9%	1,39	1.470,80
3.1.4			EMULSÃO ASFALTICA MODIFICADA POR POLIMERO RR 1C E (INCLUSO 17% ICMS)	T	10,60	3.127,35	23,9%	3.874,79	41.072,74
3.2			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TRECHO II						
3.2.1	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	970,10	6,67	23,9%	8,26	8.017,03
3.2.2	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (CAPA ASFALTICA)	M2	16.802,52	1,90	23,9%	2,35	39.554,81
3.2.3	95997	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	988,75	843,01	23,9%	1.044,49	1.032.738,05
3.2.4	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	29.662,48	0,89	23,9%	1,10	32.709,11
3.2.5	4011408	SICRO	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA COMERCIAL	M²	3.437,36	2,03	23,9%	2,52	8.645,54
3.2.6	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³	27,50	1,15	23,9%	1,42	39,18
3.2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	412,48	1,12	23,9%	1,39	572,39
3.2.8			EMULSÃO ASFALTICA MODIFICADA POR POLIMERO RR 1C E (INCLUSO 17% ICMS)	T	5,16	3.127,35	23,9%	3.874,79	19.993,90
3.2.9	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.290,00	0,45	23,9%	0,56	719,24
3.3			PAVIMENTAÇÃO PARA LOMBADA ELEVADAS						
3.3.1	95997	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	130,00	843,01	23,9%	1.044,49	135.783,62
3.3.2	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	3.900,00	0,89	23,9%	1,10	4.300,57
3.3.3	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (CAPA ASFALTICA)	M2	560,00	1,90	23,9%	2,35	1.318,30
4			SINALIZAÇÃO						113.102,10
4.1	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA DE 0,4MM	M²	760,00	17,56	23,9%	21,76	16.535,20
4.2	5214003	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 1,5 mm	M2	380,00	48,57	23,9%	60,18	22.867,73
4.3	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I SI (R-19)	UNID	20,00	165,28	23,9%	204,78	4.095,64
4.4	5213464	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO A-32B L=60cm	UNID	14,00	187,40	23,9%	232,19	3.250,64
4.5	5213572	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE CICLOVIA RC-1 E RC2 (9 UNIDADES DE 0,40 X 0,80)	M²	2,56	354,01	23,9%	438,62	1.122,86
4.6	5213855	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SURPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - lado de 0,248 m	UNID	20,00	264,91	23,9%	328,22	6.564,47
4.7	5213851	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SURPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 m	UNID	14,00	246,56	23,9%	305,49	4.276,83
4.8	5213855	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SURPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA INDICATIVA DE CICLOVIA	UNID	8,00	264,91	23,9%	328,22	2.625,79
4.9	5213362	SICRO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO BI-REFELTIVO	UNID	1.100,00	37,98	23,9%	47,06	51.762,94
						VALOR TOTAL R\$			1.549.147,09

DATA:		NOME:		ASSINATURA:
19/02/2020		Nº CREA / CAU:		

RUHMO ENGENHARIA LTDA EPP



Engenheiro Civil - Thales Preve Bitencourt
Diretor Técnico
CREA/SC - 057.709-1