

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO:		Tijucas-SC						
PROJETO:		Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio						
LOCALIZAÇÃO:		Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m						
DATA REFERENCIA:		Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO DO SERVIÇO
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					387.058,58
1.1	P9812	SICRO	ENGENHEIRO	mês	6,00	23.430,04	23,9%	174.178,92
1.2	P9840	SICRO	ENCARREGADO GERAL	mês	6,00	11.839,60	23,9%	88.015,59
1.3	P9949	SICRO	TOPÓGRAFO	mês	6,00	5.469,28	23,9%	40.658,63
1.4	P9876	SICRO	TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	6,00	5.662,63	23,9%	42.095,99
1.5	P9858	SICRO	LABORATORISTA	mês	6,00	5.664,44	23,9%	42.109,45
2			TERRAPLENAGEM (REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE SOLOS)					230.349,83
2.1	1600441	SICRO	REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	M2	2.858,40	13,63	23,9%	48.271,40
2.2	5502836	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 m - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³ (PARA REMOÇÕES DE SOLOS E REBAIXO DA EST. OPP A 42+0,00)	M3	1.429,20	4,75	23,9%	8.411,19
2.3	4011279	SICRO	BASE E OU SUB BASE DE MACADAME SECO E=20CM	M3	857,52	80,81	23,9%	85.857,92
2.4	4011276	SICRO	BASE E OU SUB BASE BRITA GRADUADA	M3	571,68	100,66	23,9%	71.298,59
2.5	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM	TXKM	31.728,22	0,42	23,9%	16.510,73
3			DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTE					1.845.671,23
3.1	1600441	SICRO	REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	M2	9.453,40	8,63	23,9%	101.081,14
3.2	5502836	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 m - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³	M3	8.797,12	4,75	23,9%	51.773,25
3.3	060201	CASAN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	unid	1,00	2.190,00	23,9%	2.713,41
3.4	060202	CASAN	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cj.dia	5,00	212,00	23,9%	1.313,34
3.5	060203	CASAN	PONTEIRA FILTRANTE EM VALA	unid	5,00	44,00	23,9%	272,58
3.6	73891/001	CASAN	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTOBOMBA	h	10,00	4,96	23,9%	61,45
3.7	2108166	SICRO	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO E RETIRADA	m³	160,00	22,20	23,9%	4.400,93
3.8	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	M2	4.847,60	5,89	23,9%	35.376,38
3.9	25.218	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 30MM PARA DRENAGEM	M	789,00	73,99	23,9%	72.330,48
3.10	25.219	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 40MM PARA DRENAGEM	M	3.093,00	94,75	23,9%	363.103,51

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO:		Tijucas-SC						
PROJETO:		Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio						
LOCALIZAÇÃO:		Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m						
DATA REFERENCIA:		Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO DO SERVIÇO
3.11	25.212	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 50MM PARA DRENAGEM	M	391,00	135,47	23,9%	65.628,31
3.12	25.220	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 60MM PARA DRENAGEM	M	380,00	155,99	23,9%	73.443,21
3.13	25.221	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 80MM PARA DRENAGEM	M	171,00	254,66	23,9%	53.954,56
3.14	006	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 90MM PARA DRENAGEM	M	132,00	332,78	23,9%	54.425,50
3.15	0804031	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,80 m CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	80,00	386,06	23,9%	38.266,27
3.16	0804039	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 m CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	30,00	565,57	23,9%	21.022,24
3.17	0705345	SICRO	CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50M, ALTURA DO ATERRO DE 0,00 A 1,00 M	M	20,00	3.770,94	23,9%	93.443,89
3.18	0804385	SICRO	BOCA BSTC D = 0,80 m ESC.0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.396,89	23,9%	1.730,75
3.19	0804393	SICRO	BOCA BSTC D = 1,00 m ESC.0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.136,06	23,9%	2.646,58
3.20	0705314	SICRO	BOCA BTCC ESC.0° - 1,50 X 1,50M, ALTURA DO ATERRO DE 0,00 A 1,00 M	UM	2,00	9.982,89	23,9%	24.737,60
3.21	2003628	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA - BLSG02	UNID.	245,00	870,99	23,9%	264.393,37
3.22	2003642	SICRO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	UNID.	20,00	1.257,93	23,9%	31.171,51
3.23	99252	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M XCLUINDO TAMPÃO	UNID.	5,00	2.103,78	23,9%	13.032,92
3.24	99254	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M	UNID.	2,50	1.098,13	23,9%	3.401,46
3.25	4915671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	7.288,78	15,12	23,9%	136.545,67
3.26	M0028	SICRO	AREIA GROSSA LAVADA	M3	1.457,76	45,25	15,0%	75.858,19
3.27	25.225	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SARJETA (PÉ DO MEIO FIO) L=20CM	M	8.355,16	8,35	23,9%	86.439,56
3.28	4011276	SICRO	BASE E OU SUB BASE BRITA GRADUADA	M3	1.111,72	100,66	23,9%	138.651,21
3.29	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM	TXKM	36.686,76	0,42	23,9%	19.091,06
3.30	1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (envelopamento de tubulações)	M3	38,40	322,86	23,9%	15.360,90
4			PAVIMENTAÇÃO					1.984.980,13
4.1			SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
4.1.1	1600441	SICRO	REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	M2	8.801,28	13,40	23,9%	146.124,13
4.1.2	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (ATÉ ESTACA 42)	M2	8.801,28	0,78	23,9%	8.505,73
4.1.3	4011279	SICRO	BASE E OU SUB BASE DE MACADAME SECO E=20CM	M3	1.760,26	80,81	23,9%	176.243,15
4.1.4	4011276	SICRO	BASE E OU SUB BASE BRITA GRADUADA	M3	1.320,19	100,66	23,9%	164.651,36

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO:		Tijucas-SC						
PROJETO:		Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio						
LOCALIZAÇÃO:		Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m						
DATA REFERENCIA:		Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO DO SERVIÇO
4.1.5	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM	TXKM	99.014,40	0,42	23,9%	51.525,11
4.1.6	6416246	SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM POLÍMERO FAIXA IX DEINFRA SC (MASSA FINA)	T	1.400,62	92,94	23,9%	161.284,55
4.1.7	6416248	SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM POLÍMERO FAIXA VI DEINFRA SC	T	7.327,51	98,02	23,9%	889.902,61
4.1.8	5914649	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA DE USINA DE ASFALTO 90/120 T/H E DESCARGA EM VIBRO EM VIBRO-ACABODORA	T	8.728,13	6,71	23,9%	72.562,93
4.1.9	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM - MASSA ASFALTICA	TXKM	130.921,89	0,42	23,9%	68.129,13
4.1.10	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 (ATÉ ESTACA 42)	M2	8.801,28	0,25	23,9%	2.726,20
4.1.11	4011354	SICRO	PINTURA DE LIGACAO COM POLÍMERO	M2	103.354,50	0,20	23,9%	25.611,25
4.1.12	4011562	SICRO	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 30 KN/M - DEFORMAÇÃO <5% MALHA 36 X 34 MM PARA REFORÇO DE BASE GRANULAR	M²	4.140,02	27,02	23,9%	138.598,68
4.1.13	2004514	SICRO	CORTE PARA PAVIMENTO ASFÁLTICO	M	8.355,16	4,91	23,9%	50.828,53
4.2			IMPLANTAÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS EM CBUQ					
4.2.1	6416248	SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO ERO FAIXA VI DEINFRA SC	T	204,62	98,02	23,9%	24.850,44
4.2.2	5914649	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA DE USINA DE ASFALTO 90/120 T/H E DESCARGA EM VIBRO EM VIBRO-ACABODORA	T	204,62	6,71	23,9%	1.701,15
4.2.3	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM	TXKM	3.069,30	0,42	23,9%	1.597,20
4.2.4	4011354	SICRO	PINTURA DE LIGACAO	M2	556,80	0,20	23,9%	137,98
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					22.706,98
5.1	81708	CASAN	ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1.000 MM	UNID	46,00	398,41	23,9%	22.706,98
6			REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO					418.511,58
6.1	20302	CASAN	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.162,00	1,11	23,90%	1.598,09
6.2	30207	CASAN	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	11,52	6,84	23,90%	97,63
6.3	30209	CASAN	CERCA COM TELA TAPUME	m	200,00	0,47	23,90%	116,47
6.4	40301	CASAN	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	452,50	4,65	23,90%	2.607,01
6.5	40302	CASAN	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	475,00	5,68	23,90%	3.342,82
6.6	40303	CASAN	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.540,00	7,48	23,90%	14.272,29

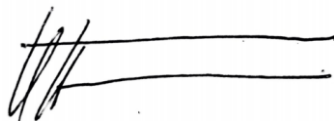
PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO:		Tijucas-SC						
PROJETO:		Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio						
LOCALIZAÇÃO:		Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m						
DATA REFERENCIA:		Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO DO SERVIÇO
6.7	40201	CASAN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	308,00	34,50	23,90%	13.165,61
6.8	40801	CASAN	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	2.775,50	1,12	23,90%	3.851,51
6.9	40804	CASAN	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xkm	11.102,00	0,73	23,90%	10.041,43
6.10	50202	CASAN	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	4.800,00	29,66	23,90%	176.393,95
6.11	60201	CASAN	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	unid	1,00	2.200,00	23,90%	2.725,80
6.12	60202	CASAN	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cj.dia	30,00	276,97	23,90%	10.294,97
6.13	60203	CASAN	PONTEIRA FILTRANTE EM VALA	unid	80,00	57,48	23,90%	5.697,42
6.14	60102	CASAN	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTOBOMBA	h	150,00	4,92	23,90%	914,38
6.15	4915671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	241,92	15,12	23,90%	4.532,05
6.16	M0028	SICRO	AREIA GROSSA LAVADA	M3	314,50	45,25	15,00%	16.365,59
6.17	110205	CASAN	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	350,00	7,42	23,90%	3.217,68
6.18	110201	CASAN	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	unid	70,00	5,02	23,90%	435,38
6.19	90504	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	279,00	1,34	23,90%	463,21
6.20	90505	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	581,00	1,44	23,90%	1.036,60
6.21	91404	CASAN	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 100 MM	m	350,00	0,33	23,90%	143,10
6.22	91405	CASAN	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	279,00	0,51	23,90%	176,30
6.23	91406	CASAN	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 200 MM	m	581,00	0,67	23,90%	482,31
6.24	81712	CASAN	POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 600 MM	unid	4,00	724,34	23,90%	3.589,83
6.25	81713	CASAN	POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 800 MM	unid	10,00	803,89	23,90%	9.960,20
6.26	81718	CASAN	ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM	m	12,00	419,50	23,90%	6.237,13
6.27	81719	CASAN	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	4,00	285,39	23,90%	1.414,39
6.28	110209	CASAN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	unid	70,00	119,79	23,90%	10.389,39
6.29	4915671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	2.775,50	15,12	23,90%	51.995,33
6.30	M0028	SICRO	AREIA GROSSA LAVADA	M3	832,65	45,25	15,00%	43.329,02

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO:		Tijucas-SC						
PROJETO:		Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio						
LOCALIZAÇÃO:		Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m						
DATA REFERENCIA:		Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO DO SERVIÇO
6.31			MATERIAIS					
6.32		cotação	TAMPÃO EM FOFO 600MM CL400KN	pç	4,00	457,61	15,00%	2.105,01
6.33		cotação	TAMPÃO EM FOFO 800MM CL400KN	pç	10,00	1.523,45	15,00%	17.519,68
7			ELEVATÓRIA E RECALQUE - ESGOTO SANITÁRIO					76.188,13
7.1		cotação	CJ MOTO BOMBA SUBMERSIVEL: P=1,5 cv; 60Hz; Q=22,67 l/s x HM= 3,2 mca	cj	3,00	2.733,94	15,00%	9.432,09
7.2		cotação	PARAFUSO C/ PORCA P/ FLANGES 16X80MM	pç	112,00	8,44	15,00%	1.087,07
7.3		cotação	PARAFUSO C/ PORCA P/ FLANGES 20X90MM	pç	128,00	13,12	15,00%	1.931,26
7.4		cotação	CARRETEL FOFO COMPLETO ESG PN-10 DN 150	pç	1,00	961,69	15,00%	1.105,94
7.5		cotação	CURVA 90° COM FLANGES - C90FF - DN 100MM	pç	6,00	219,24	15,00%	1.512,76
7.6		cotação	CURVA 90° COM FLANGES - C90FF - DN 150MM	pç	3,00	355,32	15,00%	1.225,85
7.7		cotação	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA EFB10 DN 150MM	pç	1,00	217,73	15,00%	250,39
7.8		cotação	EXTREMIDADE FLANGE PONTA EFP10 DN 100MM	pç	1,00	196,61	15,00%	226,10
7.9		cotação	TÊ COM FLANGES - TFF10 - DN 150x100MM	pç	1,00	604,80	15,00%	695,52
7.10		cotação	TÊ COM FLANGES - TFF10 - DN 150MM	pç	1,00	467,04	15,00%	537,10
7.11		cotação	REGISTRO TIPO EURO 23 C/ FLANGES - REUOCV16 DN 100MM	pç	1,00	582,12	15,00%	669,44
7.12		cotação	REGISTRO TIPO EURO 23 C/ FLANGES - REUOCV16 DN 150MM	pç	2,00	1.071,00	15,00%	2.463,30
7.13		cotação	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 150 X 2,40M	pç	2,00	1.570,00	15,00%	3.611,00
7.14		cotação	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 150 X 1,0M	pç	2,00	989,17	15,00%	2.275,09
7.15		cotação	TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 1,20M	pç	1,00	410,92	15,00%	472,56
7.16		cotação	TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 0,50M	pç	1,00	171,22	15,00%	196,90
7.17		cotação	TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 0,25M	pç	1,00	85,61	15,00%	98,45
7.18		cotação	TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 1,50M	pç	1,00	513,66	15,00%	590,71
7.19		cotação	TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 3,0M	pç	1,00	1.027,32	15,00%	1.181,42
7.20		cotação	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 150MM	pç	2,00	1.693,51	15,00%	3.895,07
7.21		cotação	FLANGE SOLTO P/ COLARINHO PEAD - DE150	pç	1,00	187,49	15,00%	215,61
7.22		cotação	COLARINHO P/ FLANGE PEAD - DE160	pç	1,00	120,36	15,00%	138,41
7.23		Cotação	TAMPÃO EM FOFO 600MM CL400KN	pç	3,00	457,61	15,00%	1.578,75
7.24		Cotação	TAMPÃO EM FOFO 800MM CL400KN	pç	1,00	1.523,45	15,00%	1.751,97
7.25		cotação	CESTO DE GRADEAMENTO COM CHAPA MOEDA E GUIAS CFME PROJETO	pç	1,00	2.150,00	15,00%	2.472,50
7.26		CASAN	LINHA DE RECALQUE - TUBO PE 80 ISO PN 8 12M 200X11,9MM - SOMEMNTE EXECUÇÃO - MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELO SAMAE	m	302,00	1,14	23,90%	426,56
7.27	81714	CASAN	POÇO DE VISITA DN 1000mm PV DE CHEGADA	m	4,00	1.581,51	23,9%	7.837,96
7.28	81717	CASAN	POÇO DE VISITA PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DN 1500MM0	m	4,00	3.693,16	23,9%	18.303,30

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO:		Tijucas-SC						
PROJETO:		Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio						
LOCALIZAÇÃO:		Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m						
DATA REFERENCIA:		Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO DO SERVIÇO
7.29		COMP PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE EEE CONFORME PROJETO INCLUINDO ADUELAS DE CONCRETO E MONTAGEM MECÂNICA	unid	1,00	8.075,10	23,9%	10.005,05
8			SINALIZAÇÃO					308.937,82
8.1	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA DE 0,4MM	M2	7.840,80	17,56	23,9%	170.591,03
8.2	5214003	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 1,5 mm (FAIXAS DE PEDESTRE)	M2	1.300,00	48,57	23,9%	78.231,70
8.3	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I SI (R-19)	UNID	22,00	155,28	23,9%	4.232,62
8.4	5213464	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO A-32B E A-18 L=60cm	UNID	72,00	187,40	23,9%	16.717,58
8.5	5213572	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE CICLOVIA RC-1 E RC2 (9 UNIDADES DE 0,40 X 0,80)	M²	2,88	354,01	23,9%	1.263,22
8.6	5213855	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SURPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - lado de 0,248 m	UNID	22,00	264,91	23,9%	7.220,92
8.7	5213863	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SURPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - L=0,60m	UNID	72,00	310,81	23,9%	27.726,74
8.8	5213855	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SURPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA INDICATIVA DE CICLOVIA	UNID	9,00	264,91	23,9%	2.954,01
9			FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (REPERFILAGEM E CAPA)					2.361.589,17
9.1	M1955	SICRO	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO (CAP 60/85 E - COM POLÍMERO)	T	481,00	3.467,47	15,0%	1.918.030,96
9.2	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 395 KM (ESTEIO RS) - CAP	T	481,00	233,31	15,0%	129.055,43
9.3	M0104	SICRO	ASFALTO DILUIDO CM 30	T	8,80	4.926,92	15,0%	49.860,43
9.4	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 395 KM (ESTEIO RS) - CM 30	T	8,80	233,31	15,0%	2.361,10
9.5	M1946	SICRO	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C - (COM POLÍMERO)	T	41,34	4.338,55	15,0%	206.259,21
9.6	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 300KM (ARAUCÁRIA/PR) - EMULSÃO	T	41,34	147,05	15,0%	6.990,90
			FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS)					
9.7	M1955	SICRO	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO (CAP 60/85 E - COM POLÍMERO)	T	11,25	3.467,47	15,0%	44.876,74
9.8	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 395 KM (ESTEIO RS) - CAP	T	11,25	233,31	15,0%	3.019,55

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
MUNICÍPIO:		Tijucas-SC							
PROJETO:		Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio							
LOCALIZAÇÃO:		Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m							
DATA REFERENCIA:		Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)							
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO DO SERVIÇO	
9.9	M1946	SICRO	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C - (COM POLÍMERO)	T	0,22	4.338,55	15,0%	1.097,65	
9.10	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 300KM (ARAUCÁRIA/PR) - EMULSÃO	T	0,22	147,05	15,0%	37,20	
VALOR TOTAL R\$								7.635.993,45	
DATA:		NOME:			ASSINATURA:				
19/03/2019									
		Nº CREA / CAU:							

RUHMO ENGENHARIA LTDA EPP



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