

ORÇAMENTO BÁSICO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RS						
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				EXTENSÃO: 17,214 km		
RODOVIA: ERS-420				DATA-BASE: MAIO/2018		
TRECHO: ARATIBA - VOLTA DO UVÁ (P/ ITÁ/SC)				BDI= 23,96%		
TIPO DE ORÇAMENTO: OBRA SEM DESONERAÇÃO				SRE: 420ERS0030		
TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE						
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
1	-	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM				422.815,89
1.1	1	Desmatamento, destocamento c/ D< 30cm e limpeza de áreas	m²	120.501,640	0,43	51.815,70
1.2	6	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m³	9.220,067	7,39	68.136,29
1.3	14	Escavação, carga e transporte de material 2ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m³	3.292,881	8,84	29.109,06
1.4	71	Escavação, carga e transporte de material 3ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m³	658,576	30,79	20.277,56
1.5	136	Aterro - Compactação mecânica a 95% PN	m³	8.672,346	2,83	24.542,73
1.6	150	Aterro - Compactação mecânica a 100% PI	m³	13.008,519	4,08	53.074,75
1.7	129	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	m³	51.741,479	3,25	168.159,80
1.8	152	Execução de aterro rocha ou misto - exclusive material e transporte (caminho de serviço p/ rachão)	m³	2.800,000	2,75	7.700,00
2	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				5.343.284,72
2.1	591	Regularização e compactação do subleito	m²	147.012,001	1,03	151.422,36
2.2	879	Sub-base de macadame seco (e=21cm) - exclusive material e transporte	m³	28.870,155	7,55	217.969,66
2.3	584	Produção/britagem do material para sub-base - exclusive material e transporte	m³	28.870,155	22,78	657.662,12
2.4	8008	Transporte brita base ou sub-base Y=1,50Xcs+1,20Xr+1,01Xp+2,52 (Xr=8,60km)	m³	28.870,155	11,97	345.575,75
2.5	6315	Sub-base de macadame seco com pedra comercial (e=21cm) - inclusive material e exclusive transporte	m³	863,625	94,06	81.232,56
2.6	8008	Transporte brita base ou sub-base Y=1,50Xcs+1,20Xr+1,01Xp+2,52 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m³	863,625	55,78	48.173,00
2.7	6283	Base de brita graduada com brita comercial (e=12cm) - exclusive transporte	m³	15.555,040	77,71	1.208.782,17
2.8	8010	Transporte brita base ou sub-base Y=1,50Xcs+1,20Xr+1,01Xp+2,52 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m³	15.555,040	55,78	867.660,14
2.9	881	Imprimação - exclusive asfalto	m²	129.625,336	0,21	27.221,32
2.10	883	Pintura de Ligação - exclusive asfalto	m²	106.730,024	0,16	17.076,80
2.11	6341	CBUQ sobre base granular c/ brita comercial (e=5cm) - exclusive asfalto e transporte	m³	5.228,910	231,47	1.210.335,90
2.12	7999	Transporte massa asfáltica - medido compactado (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m³	5.228,910	82,72	432.535,47
2.13	6200	Tratamento Superficial Duplo c/ brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m²	17.214,520	2,84	48.889,23
2.14	6371	Capa selante com brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m²	17.214,520	1,67	28.748,24
3	-	DRENAGEM PLUVIAL				2.718.142,34
3.1	1000	Escavação mecânica valas 1ª categoria - drenagem	m³	506,107	23,27	11.777,10
3.2	1010	Escavação mecânica valas 2ª categoria - drenagem	m³	180,752	31,82	5.751,54
3.3	1020	Escavação mecânica valas 3ª categoria - drenagem	m³	36,150	153,90	5.563,56
3.4	1000	Escavação mecânica de valetões 1ª categoria	m³	16.900,355	23,27	393.271,26
3.5	1010	Escavação mecânica de valetões 2ª categoria	m³	6.035,841	31,82	192.060,46
3.6	1030	Escavação mecânica valas 1ª categoria - bueiros	m³	3.746,652	20,95	78.492,35
3.7	1040	Escavação mecânica valas 2ª categoria - bueiros	m³	1.338,090	29,33	39.246,17
3.8	1050	Escavação mecânica valas 3ª categoria - bueiros	m³	267,618	151,22	40.469,19
3.9	130	Reaterro de vala com solo selecionado - inclusive transporte	m³	3.948,990	35,74	141.136,91
3.10	129	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	m³	25.062,576	3,25	81.453,37
3.11	1150	Valeta de proteção de corte - VPC em grama	m	2.582,178	62,41	161.153,72
3.12	1124	Esgoto Pluvial 0,60m - PA-1	m	693,000	172,02	119.209,86
3.13	2530	BSTC D=80cm	m	693,000	266,34	184.573,62
3.14	2540	BSTC D=100cm	m	129,000	703,42	90.741,18
3.15	2550	BSTC D=120cm	m	23,000	879,38	20.225,74
3.16	2553	BSTC D=150cm	m	70,000	1.405,78	98.404,60
3.17	2592	Testada BSTC D=60cm	un	198,000	288,07	57.037,86
3.18	2594	Boca BSTC D=80cm	un	80,000	2.425,93	194.074,40
3.19	2620	Boca BSTC D=100cm	un	16,000	3.002,40	48.038,40
3.20	2630	Boca BSTC D=120cm	un	2,000	4.069,02	8.138,04
3.21	2635	Boca BSTC D=150cm	un	6,000	6.963,44	41.780,64
3.22	2671	Remoção de tubulação de concreto D=40cm - existente e obstruída	m	114,000	31,47	3.587,58
3.23	2673	Remoção de tubulação de concreto D=60cm - existente e obstruída	m	17,000	31,93	542,81
3.24	2677	Remoção de tubulação de concreto D=100cm - existente e obstruída	m	9,000	62,84	565,56
3.25	2679	Remoção de tubulação de concreto D=150cm - existente e obstruída	m	9,000	112,53	1.012,77
3.26	2514	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	149,000	43,83	6.530,67
3.27	2685	BSCC 1,50m x 1,50m	m	33,000	2.363,24	77.986,92
3.28	2690	BSCC 2,00m x 2,00m	m	21,000	3.572,85	75.029,85
3.29	2700	BSCC 2,50m x 2,50m	m	29,000	5.100,15	147.904,35
3.30	2710	BSCC 3,00m x 3,00m	m	48,000	6.295,75	302.196,00
3.31	2800	Boca BSCC 1,50m x 1,50m	un	2,000	5.179,47	10.358,94
3.32	2810	Boca BSCC 2,00m x 2,00m	un	2,000	8.425,18	16.850,36
3.33	2820	Boca BSCC 2,50m x 2,50m	un	2,000	13.586,44	27.172,88
3.34	2830	Boca BSCC 2,00m x 2,00m	un	2,000	17.901,84	35.803,66

ORÇAMENTO BÁSICO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RS						
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			EXTENSÃO: 17,214 km			
RODOVIA: ERS-420			DATA-BASE: MAIO/2018			
TRECHO: ARATIBA - VOLTA DO UVÁ (P/ ITÁ/SC)			BDI= 23,96%			
TIPO DE ORÇAMENTO: OBRA SEM DESONERAÇÃO			SRE: 420ERS0030			
TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE						
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
4	-	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				408.435,77
4.1	7294	Placa semi-refletiva tipo I	m²	72,860	362,93	26.443,07
4.2	7294	Placa toda refletiva tipo I	m²	60,020	440,24	26.423,20
4.3	7460	Placa retangular semi-refletiva tipo I (0,50x0,67m)	Unid	440,000	121,57	53.490,80
4.4	7320	Suporte madeira	Unid	423,000	69,98	29.601,54
4.5	7262	Sinalização horizontal com tinta acrílica	m²	8.496,270	24,51	208.243,57
4.6	7275	Sinalização horizontal com tinta acrílica - áreas especiais	m²	10,000	39,68	396,80
4.7	7753	Tachão bidirecional	Unid	573,000	46,51	26.650,23
4.8	7748	Tacha monodirecional	Unid	2.152,000	17,28	37.186,56
5	-	DIVERSOS				320.432,38
5.1	7025	Remoção de cercas existentes	m	2.900,000	4,72	13.688,00
5.2	7010	Cerca 5 fios mourões de madeira	m	2.900,000	20,01	58.029,00
5.3	7065	Plantio de pasto nativo - inclusive escarificação e irrigação	m²	48.200,656	0,51	24.582,33
5.4	7050	Hidrossemeadura	m²	51.643,560	4,34	224.133,05
6		MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				647.227,37
6.1	LCAD01	Mobilização e Desmobilização de equipamentos	unid	1,000	28.627,30	28.627,30
6.2	LCAD02	Administração local	unid	1,000	618.600,07	618.600,07
7	-	MATERIAIS ASFÁLTICOS (Cfe orientação do TCE)				3.358.063,87
7.1	9175	CM-30 (BDI=15%) - Taxa 1,2 l/m² (Imprimação)	ton	155,550	4.064,58	632.247,05
7.2	9172	RR-1C (BDI=15%) - Taxa 0,50 l/m² (Pintura Ligação)	ton	53,365	1.887,09	100.704,58
7.3	9172	RR-1C (BDI=15%) - Taxa 0,70 l/m² (CS)	ton	12,050	1.887,09	22.739,74
7.4	9176	RR-2C (BDI=15%) - Taxa 2,80 l/m² (TSD)	ton	48,201	2.142,79	103.283,88
7.5	9174	CAP 50/70 (BDI=15%) - Taxa 6,00% (CBUQ - Densidade 2,3 t/m³)	ton	721,590	3.463,31	2.499.088,62
8	-	TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS				115.910,42
8.1	8003	Transporte asfalto frio (Xp=416,14Km)	ton	269,166	118,82	31.982,33
8.2	8004	Transporte asfalto quente (Xp=361,00Km)	ton	721,590	116,31	83.928,09
		RESUMO ORÇAMENTO				
	1	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM				422.815,89
	2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				5.343.284,72
	3	DRENAGEM PLUVIAL				2.718.142,34
	4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				408.435,77
	5	DIVERSOS				320.432,38
	6	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				647.227,37
	7	MATERIAIS ASFÁLTICOS (Cfe orientação do TCE)				3.358.063,87
	8	TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS				115.910,42
		PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)				13.334.312,76
O município informa que a sub-base (rachão) da obra será fornecida através da ENGIE (Responsável pela administração da Usina Hidrelétrica Itá), de uma quantidade estimada de 50.000m³, cabendo a executora carregar, transportar, rebitar (se necessário).						
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						
DATA-BASE: MAIO/2018			RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) - CREA/RS 123.168-D			VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:
						DATA: 02/08/2019