

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 RODOVIA: ERS-420
 TRECHO: ARATIBA - VOLTA DO UVÁ (P/ ITÁ/SC)
 TIPO DE ORÇAMENTO: OBRA SEM DESONERAÇÃO

EXTENSÃO: 17,214 km
 DATA-BASE: MAIO/2019
 BDI= 23,96%
 SRE: 420ERS0030

TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
1	-	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM				395.015,18
1.1	1	Desmatamento, destocamento c/ D< 30cm e limpeza de áreas	m ²	120.501,640	0,41	49.405,67
1.2	6	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m ³	9.220,067	6,92	63.802,86
1.3	14	Escavação, carga e transporte de material 2ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m ³	3.292,881	8,28	27.265,05
1.4	71	Escavação, carga e transporte de material 3ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m ³	658,576	28,93	19.052,60
1.5	136	Aterro - Compactação mecânica a 95% PN	m ³	8.672,346	2,62	22.721,54
1.6	150	Aterro - Compactação mecânica a 100% PI	m ³	13.008,519	3,78	49.172,20
1.7	129	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	m ³	51.741,479	3,02	156.259,26
1.8	152	Execução de aterro rocha ou misto - exclusive material e transporte (caminho de serviço p/ rachão)	m ³	2.800,000	2,62	7.336,00
2	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				8.265.844,11
2.1	591	Regularização e compactação do subleito	m ²	147.012,001	0,95	139.661,40
2.2	879	Sub-base de macadame seco (e=21cm) - inclusive material e exclusive transporte	m ³	29.733,780	58,47	1.738.534,09
2.3	8008	Transporte brita base ou sub-base Y=0,84Xcs+0,67Xr+0,55Xp+1,40 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m ³	29.733,780	56,00	1.665.091,66
2.4	6283	Base de brita graduada com brita comercial (e=12cm) - exclusive transporte	m ³	15.555,040	123,06	1.914.203,25
2.5	8010	Transporte brita base ou sub-base Y=0,84Xcs+0,67Xr+0,55Xp+1,40 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m ³	15.555,040	64,93	1.009.988,76
2.6	881	Imprimação - exclusive asfalto	m ²	129.625,336	0,19	24.628,81
2.7	883	Pintura de Ligação - exclusive asfalto	m ²	106.730,024	0,14	14.942,20
2.8	6341	CBUQ sobre base granular c/ brita comercial (e=5cm) - exclusive asfalto e transporte	m ³	5.228,910	233,16	1.219.172,76
2.9	7999	Transp. massa asfáltica - medido compactado Y=0,56Xcs+0,44Xr+0,37Xp+1,87 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m ³	5.228,910	87,43	457.163,64
2.10	6200	Tratamento Superficial Duplo c/ brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m ²	17.214,520	3,24	55.775,04
2.11	6371	Capa selante com brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m ²	17.214,520	1,55	26.682,50
3	-	DRENAGEM PLUVIAL				2.600.662,33
3.1	1000	Escavação mecânica valas 1ª categoria - drenagem	m ³	506,107	21,45	10.855,99
3.2	1010	Escavação mecânica valas 2ª categoria - drenagem	m ³	180,752	29,32	5.299,66
3.3	1020	Escavação mecânica valas 3ª categoria - drenagem	m ³	36,150	142,84	5.163,73
3.4	1000	Escavação mecânica de valetões 1ª categoria	m ³	16.900,355	21,45	362.512,61
3.5	1010	Escavação mecânica de valetões 2ª categoria	m ³	6.035,841	29,32	176.970,86
3.6	1030	Escavação mecânica valas 1ª categoria - bueiros	m ³	3.746,652	19,29	72.272,91
3.7	1040	Escavação mecânica valas 2ª categoria - bueiros	m ³	1.338,090	27,00	36.128,43
3.8	1050	Escavação mecânica valas 3ª categoria - bueiros	m ³	267,618	140,35	37.560,18
3.9	130	Reaterro de vala com solo selecionado - inclusive transporte	m ³	3.948,990	33,99	134.226,18
3.10	129	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	m ³	25.062,576	3,02	75.688,97
3.11	1150	Valeta de proteção de corte - VPC em grama	m	2.582,178	57,60	148.733,45
3.12	1124	Esgoto Pluvial 0,60m - PA-1	m	693,000	163,14	113.056,02
3.13	2530	BSTC D=80cm	m	693,000	406,09	281.420,37
3.14	2540	BSTC D=100cm	m	129,000	599,53	77.339,37
3.15	2550	BSTC D=120cm	m	23,000	810,12	18.632,76
3.16	2553	BSTC D=150cm	m	70,000	1.284,91	89.943,70
3.17	2592	Testada BSTC D=60cm	un	198,000	270,22	53.503,56
3.18	2610	Boca BSTC D=80cm	un	80,000	1.926,38	154.110,40
3.19	2620	Boca BSTC D=100cm	un	16,000	2.818,68	45.098,88
3.20	2630	Boca BSTC D=120cm	un	2,000	3.820,35	7.640,70
3.21	2635	Boca BSTC D=150cm	un	6,000	6.539,10	39.234,60
3.22	2671	Remoção de tubulação de concreto D=40cm - existente e obstruída	m	114,000	29,14	3.321,96
3.23	2673	Remoção de tubulação de concreto D=60cm - existente e obstruída	m	17,000	29,32	498,44
3.24	2677	Remoção de tubulação de concreto D=100cm - existente e obstruída	m	9,000	62,12	559,08
3.25	2679	Remoção de tubulação de concreto D=150cm - existente e obstruída	m	9,000	111,17	1.000,53
3.26	2514	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	149,000	40,87	6.089,63
3.27	2685	BSCC 1,50m x 1,50m	m	33,000	2.195,03	72.435,99
3.28	2690	BSCC 2,00m x 2,00m	m	21,000	3.317,22	69.661,62
3.29	2700	BSCC 2,50m x 2,50m	m	29,000	4.735,77	137.337,33
3.30	2710	BSCC 3,00m x 3,00m	m	48,000	5.837,67	280.208,16
3.31	2800	Boca BSCC 1,50m x 1,50m	un	2,000	4.827,87	9.655,74
3.32	2810	Boca BSCC 2,00m x 2,00m	un	2,000	7.861,27	15.722,54
3.33	2820	Boca BSCC 2,50m x 2,50m	un	2,000	12.677,12	25.354,24
3.34	2830	Boca BSCC 3,00m x 3,00m	un	2,000	16.711,87	33.423,74

ORÇAMENTO BÁSICO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RS						
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				EXTENSÃO: 17,214 km		
RODOVIA: ERS-420				DATA-BASE: MAIO/2019		
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				376.921,47
4.1	7263	Placa semi-refletiva tipo I	m²	72,860	332,72	24.241,97
4.2	7294	Placa toda refletiva tipo I	m²	60,020	585,35	35.132,70
4.3	7460	Placa retangular semi-refletiva tipo I (0,50x0,67m)	Unid	440,000	111,46	49.042,40
4.4	7320	Suporte madeira	Unid	423,000	61,37	25.959,51
4.5	7262	Sinalização horizontal com tinta acrílica	m²	8.496,270	22,46	190.826,22
4.6	7275	Sinalização horizontal com tinta acrílica - áreas especiais	m²	10,000	36,16	361,60
4.7	7753	Tachão bidirecional	Unid	573,000	41,03	23.510,19
4.8	7748	Tacha monodirecional	Unid	2.152,000	12,94	27.846,88
5	-	DIVERSOS				232.991,58
5.1	7025	Remoção de cercas existentes	m	2.900,000	4,41	12.789,00
5.2	7010	Cerca 5 fios mourões de madeira	m	2.900,000	17,64	51.156,00
5.3	7065	Plantio de pasto nativo - inclusive escarificação e irrigação	m²	48.200,656	0,55	26.510,36
5.4	7050	Hidrossemeadura	m²	51.643,560	2,76	142.536,22
6		MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				646.975,43
6.1	LCAD01	Mobilização e Desmobilização de equipamentos	unid	1,000	28.375,36	28.375,36
6.2	LCAD02	Administração local	unid	1,000	618.600,07	618.600,07
7	-	MATERIAIS ASFÁLTICOS (Cfe orientação do TCE)				4.119.958,14
7.1	9175	CM-30 (BDI=15%) - Taxa 1,2 l/m² (Imprimação)	ton	155,550	6.169,16	959.615,32
7.2	9172	RR-1C (BDI=15%) - Taxa 0,50 l/m² (Pintura Ligação)	ton	53,365	2.820,08	150.493,60
7.3	9172	RR-1C (BDI=15%) - Taxa 0,70 l/m² (CS)	ton	12,050	2.820,08	33.982,42
7.4	9176	RR-2C (BDI=15%) - Taxa 2,80 l/m² (TSD)	ton	48,201	3.077,54	148.339,44
7.5	9174	CAP 50/70 (BDI=15%) - Taxa 6,00% (CBUQ - Densidade 2,3 t/m³)	ton	721,590	3.918,47	2.827.527,36
8	-	TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS				130.616,44
8.1	8003	Transporte asfalto frio (Xp=416,14Km)	ton	269,166	133,94	36.052,12
8.2	8004	Transporte asfalto quente (Xp=361,00Km)	ton	721,590	131,05	94.564,32
RESUMO ORÇAMENTO						
1		SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM				395.015,18
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				8.265.844,11
3		DRENAGEM PLUVIAL				2.600.662,33
4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				376.921,47
5		DIVERSOS				232.991,58
6		MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				646.975,43
7		MATERIAIS ASFÁLTICOS (Cfe orientação do TCE)				4.119.958,14
8		TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS				130.616,44
PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)						16.768.984,68
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						
						16.768.984,68
DATA-BASE: MAIO/2019	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) - CREA/RS 123.168-D			VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		DATA: 13/09/2019