

**ORÇAMENTO BÁSICO (CONVÊNIO DAER/RS)**

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 = 32,90%**

**TIPO DE ORÇAMENTO: OBRA SEM DESONERAÇÃO**

**SRE: 420ERS0030**

**TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE**

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
<b>1</b>	<b>-</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM</b>				<b>452.703,06</b>
1.1	1	Desmatamento, destocamento c/ D< 30cm e limpeza de áreas	m <sup>2</sup>	120.501,640	0,46	55.430,75
1.2	6	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m <sup>3</sup>	9.220,067	7,92	73.022,92
1.3	14	Escavação, carga e transporte de material 2ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m <sup>3</sup>	3.292,881	9,47	31.183,58
1.4	71	Escavação, carga e transporte de material 3ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m <sup>3</sup>	658,576	32,83	21.621,05
1.5	136	Aterro - Compactação mecânica a 95% PN	m <sup>3</sup>	8.672,346	3,03	26.277,20
1.6	150	Aterro - Compactação mecânica a 100% PI	m <sup>3</sup>	13.008,519	4,37	56.847,22
1.7	129	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	m <sup>3</sup>	51.741,479	3,48	180.060,34
1.8	152	Execução de aterro rocha ou misto - exclusive material e transporte (caminho de serviço p/ rachão)	m <sup>3</sup>	2.800,000	2,95	8.260,00
<b>2</b>	<b>-</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				<b>5.844.655,51</b>
2.1	591	Regularização e compactação do subleito	m <sup>2</sup>	147.012,001	1,10	161.713,20
2.2	879	Sub-base de macadame seco (e=21cm) - exclusive material e transporte	m <sup>3</sup>	28.870,155	8,09	233.559,55
2.3	584	Produção/britação do material para sub-base - exclusive material e transporte	m <sup>3</sup>	28.870,155	24,43	705.297,87
2.4	8008	Transporte brita base ou sub-base Y=1,50Xcs+1,20Xr+1,01Xp+2,52 (Xr=8,60km)	m <sup>3</sup>	28.870,155	12,84	370.692,78
2.5	6315	Sub-base de macadame seco com pedra comercial (e=21cm) - inclusive material e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	863,625	100,85	87.096,58
2.6	8008	Transporte brita base ou sub-base Y=1,50Xcs+1,20Xr+1,01Xp+2,52 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m <sup>3</sup>	863,625	66,95	57.819,69
2.7	6283	Base de brita graduada com brita comercial (e=12cm) - exclusive transporte	m <sup>3</sup>	15.555,040	83,32	1.296.045,95
2.8	8010	Transporte brita base ou sub-base Y=1,50Xcs+1,20Xr+1,01Xp+2,52 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m <sup>3</sup>	15.555,040	66,95	1.041.409,94
2.9	881	Imprimação - exclusive asfalto	m <sup>2</sup>	129.625,336	0,22	28.517,57
2.10	883	Pintura de Ligação - exclusive asfalto	m <sup>2</sup>	105.869,298	0,17	17.997,78
2.11	6341	CBUQ sobre base granular c/ brita comercial (e=5cm) - exclusive asfalto e transporte	m <sup>3</sup>	5.228,910	248,16	1.297.606,41
2.12	7999	Transporte massa asfáltica - medido compactado (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m <sup>3</sup>	5.228,910	88,69	463.752,06
2.13	6200	Tratamento Superficial Duplo c/ brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m <sup>2</sup>	17.214,520	3,04	52.332,14
2.14	6371	Capa selante com brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m <sup>2</sup>	17.214,520	1,79	30.813,99
<b>3</b>	<b>-</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>2.997.228,75</b>
3.1	1000	Escavação mecânica valas 1ª categoria - drenagem	m <sup>3</sup>	506,884	24,94	12.641,68
3.2	1010	Escavação mecânica valas 2ª categoria - drenagem	m <sup>3</sup>	181,030	34,11	6.174,93
3.3	1020	Escavação mecânica valas 3ª categoria - drenagem	m <sup>3</sup>	36,206	165,00	5.973,98
3.4	1000	Escavação de valetões	m <sup>3</sup>	24.143,364	24,94	602.135,50
3.5	1230	Sarjeta triangular concreto - STC01	m	1,000	88,92	88,92
3.6	1240	Sarjeta triangular concreto - STC02	m	1,000	58,03	58,03
3.7	1250	Sarjeta triangular concreto - STC03	m	1,000	50,15	50,15
3.8	1530	Meio-fio concreto pré-moldado - MFC05	m	1,000	44,92	44,92
3.9	1440	Transposição segmentos sarjetas - TSS02	m	1,000	214,10	214,10
3.10	1030	Escavação mecânica valas 1ª categoria - bueiros	m <sup>3</sup>	4.995,984	22,46	112.209,80
3.11	1040	Escavação mecânica valas 2ª categoria - bueiros	m <sup>3</sup>	1.784,280	31,44	56.097,76
3.12	1050	Escavação mecânica valas 3ª categoria - bueiros	m <sup>3</sup>	356,856	162,13	57.857,06
3.13	130	Reaterro de vala com solo selecionado - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	5.109,806	38,32	195.807,76
3.14	129	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	m <sup>3</sup>	26.894,798	3,48	93.593,89
3.15	1150	Valeta de proteção de corte - VPC em grama	m	2.582,178	66,91	172.773,52
3.16	1128	BSTC D=40cm sem berço	m	1,000	143,97	143,97
3.17	1124	Esgoto Pluvial 0,60m - PA-1	m	693,000	184,43	127.809,99
3.18	2530	BSTC D=80cm	m	693,000	285,55	197.886,15
3.19	2540	BSTC D=100cm	m	129,000	754,16	97.286,64
3.20	2550	BSTC D=120cm	m	23,000	942,80	21.684,40
3.21	2553	BSTC D=150cm	m	70,000	1.507,17	105.501,90
3.22	2592	Testada BSTC D=40cm e D=60cm	un	198,000	308,84	61.150,32
3.23	2594	Boca BSTC D=80cm	un	80,000	2.600,89	208.071,20
3.24	2620	Boca BSTC D=100cm	un	16,000	3.218,93	51.502,88
3.25	2630	Boca BSTC D=120cm	un	2,000	4.362,48	8.724,96
3.26	2635	Boca BSTC D=150cm	un	6,000	7.465,64	44.793,84
3.27	2671	Remoção de tubulação de concreto D=40cm - existente e obstruída	m	114,000	33,74	3.846,36
3.28	2673	Remoção de tubulação de concreto D=60cm - existente e obstruída	m	17,000	34,24	582,08
3.29	2677	Remoção de tubulação de concreto D=100cm - existente e obstruída	m	9,000	67,37	606,33
3.30	2679	Remoção de tubulação de concreto D=150cm - existente e obstruída	m	9,000	120,65	1.085,85
3.31	2514	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	149,000	47,00	7.003,00
3.32	2685	BSCC 1,50m x 1,50m	m	33,000	2.533,67	83.611,11
3.33	2690	BSCC 2,00m x 2,00m	m	21,000	3.830,53	80.441,13
3.34	2700	BSCC 2,50m x 2,50m	m	29,000	5.467,97	158.571,13
3.35	2710	BSCC 3,00m x 3,00m	m	48,000	6.749,81	323.990,88

**ORÇAMENTO BÁSICO (CONVÊNIO DAER/RS)**

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 = 32,90%

TIPO DE ORÇAMENTO: OBRA SEM DESONERAÇÃO

SRE: 420ERS0030

TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
3.36	2800	Boca BSCC 1,50m x 1,50m	un	2,000	5.553,02	11.106,04
3.37	2810	Boca BSCC 2,00m x 2,00m	un	2,000	9.032,80	18.065,60
3.38	2820	Boca BSCC 2,50m x 2,50m	un	2,000	14.566,29	29.132,58
3.39	2830	Boca BSCC 2,00m x 2,00m	un	2,000	19.192,92	38.385,84
3.40	2360	Dreno longitudinal corte solo - DPS05	m	1,000	178,94	178,94
3.41	2460	Boca saída dreno profundo - BSD02	un	1,000	343,63	343,63
<b>4</b>	-	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>437.836,92</b>
4.1	7294	Placa semi-refletiva tipo I	m²	72,860	389,11	28.350,55
4.2	7294	Placa toda refletiva tipo I	m²	60,020	471,99	28.328,83
4.3	7460	Placa retangular semi-refletiva tipo I (0,50x0,67m)	Unid	440,000	130,34	57.349,60
4.4	7320	Suporte madeira	Unid	423,000	75,02	31.733,46
4.5	7262	Sinalização horizontal com tinta acrílica	m²	8.496,270	26,27	223.197,01
4.6	7275	Sinalização horizontal com tinta acrílica - áreas especiais	m²	10,000	42,54	425,40
4.7	7752	Tachão monodirecional	Unid	-	49,21	-
4.8	7753	Tachão bidirecional	Unid	573,000	49,87	28.575,51
4.9	7748	Tacha monodirecional	Unid	2.152,000	18,53	39.876,56
<b>5</b>	-	<b>DIVERSOS</b>				<b>343.049,90</b>
5.1	7025	Remoção de cercas existentes	m	2.900,000	5,06	14.674,00
5.2	7010	Cerca 5 fios mourões de madeira	m	2.900,000	21,45	62.205,00
5.3	7065	Plantio de pasto nativo - inclusive escarificação e irrigação	m²	48.200,656	0,54	26.028,35
5.4	7050	Hidrossemeadura	m²	51.643,560	4,65	240.142,55
<b>6</b>		<b>MOBILIZAÇÃO</b>	%	<b>1,818</b>	<b>10.695.745,79</b>	<b>194.448,64</b>
<b>7</b>	-	<b>MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>				<b>2.997.908,74</b>
7.1	9175	CM-30 (BDI=15%)	ton	155,550	4.064,58	632.247,05
7.2	9172	RR-1C (BDI=15%)	ton	63,522	1.887,09	119.870,93
7.3	9176	RR-2C (BDI=15%)	ton	106,730	2.142,79	228.700,02
7.4	9174	CAP 50/70 (BDI=15%)	ton	800,023	2.521,29	2.017.090,74
<b>8</b>	-	<b>TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>				<b>125.219,87</b>
8.1	8003	Transporte asfalto frio (com BDI=15%) (Xp=416,14Km)	ton	352,802	110,23	38.889,36
8.2	8004	Transporte asfalto quente (com BDI=15%) (Xp=361,00Km)	ton	800,023	107,91	86.330,51
<b>RESUMO ORÇAMENTO</b>						
1	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM					452.703,06
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					5.844.655,51
3	DRENAGEM PLUVIAL					2.997.228,75
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					437.836,92
5	DIVERSOS					343.049,90
6	MOBILIZAÇÃO					194.448,64
7	MATERIAIS ASFÁLTICOS					2.997.908,74
8	TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS					125.219,87
	<b>PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)</b>					<b>13.393.051,39</b>

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**

**13.393.051,39**

DATA-BASE: MAIO/2018

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO DO ORÇAMENTO:  
GUSTAVO W. DELLAGOSTIN (ENGº CIVIL) - CREA RS231420

VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:

DATA: 08/07/2019