

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
TRECHO: BARRA DO RIO AZUL - ERS-420
TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO
TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE

EXTENSÃO: 5.461,61 metros
ÁREA TOTAL: 43.887,04 m²
BDI: 22,34%
DATA-BASE 1: SICRO-RS OUTUBRO/2021
DATA-BASE 2: SINAPI-RS JANEIRO/2022
DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
1	-	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM				1.368.064,63
1.1	5501700	Desmatamento, destocamento c/ D< 30cm e limpeza de áreas	m²	63.412,690	0,49	31.072,21
1.2	5501702	Licenciamento e destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m - <u>Por conta da Prefeitura Municipal</u>	und	315,000		
1.3	5502136	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m³	29.471,290	5,35	157.671,40
1.4	5502612	Escavação, carga e transporte de material 2ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m³	17.937,960	7,45	133.637,80
1.5	5502769	Escavação, carga e transporte de material 3ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m³	11.852,310	40,71	482.507,54
1.6	5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - 1.800 < DMT ≤ 2.000 mcs	m³	5.109,610	17,78	90.848,86
1.7	711	Substituição de solos inadequados subleito material de 2ª categoria - exclusive transporte	m³	5.109,610	11,13	56.869,95
1.8	5914374	Transporte macadame seco - rodovia revestimento primário	t.km	18.394,596	0,86	15.819,35
1.9	5502978	Aterro - Compactação mecânica a 100% PN	m³	1.324,912	4,50	5.962,10
1.10	5503041	Aterro - Compactação mecânica a 100% PI	m³	5.378,408	7,76	41.736,45
1.11	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	6.742,700	15,43	104.039,86
1.12	5914374	Transporte material excedente para bota-fora DMT = 2km	t.km	122.117,790	0,86	105.021,30
1.13	4413984	Espalhamento material em bota-fora com recomposição da área	m³	40.705,930	3,51	142.877,81
2	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				3.652.623,00
2.1	4011209	Regularização e compactação do subleito	m²	45.310,040	1,03	46.669,34
2.2	4011279	Macadame seco c/ pedra comercial (e=16cm) - exclusive transporte	m³	6.955,040	127,47	886.558,94
2.3	5914389	Transporte macadame seco - rodovia pavimentada	t.km	442.862,170	0,69	305.574,89
2.4	5914374	Transporte macadame seco - rodovia revestimento primário	t.km	78.244,200	0,86	67.290,01
2.5	4011276	Sub-base ou base de brita graduada - brita comercial (e=14cm) - exclusive transporte	m³	5.942,470	158,27	940.514,72
2.6	5914389	Transporte brita graduada - rodovia pavimentada	t.km	412.021,020	0,69	284.294,50
2.7	5914374	Transporte brita graduada - rodovia revestimento primário	t.km	72.795,230	0,86	62.603,89
2.8	4011351	Imprimação - exclusive asfalto	m²	42.343,920	0,39	16.514,12
2.9	4011353	Pintura de Ligação - exclusive asfalto	m²	36.820,800	0,29	10.678,03
2.10	4011463	Concreto Betuminoso Usinado a Quente sobre base granular (e=5cm) - exclusive asfalto e transporte	t	4.629,450	165,44	765.896,20
2.11	5914389	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada	t.km	131.013,390	0,69	90.399,23
2.12	5914374	Transporte massa asfáltica - rodovia revestimento primário	t.km	23.147,240	0,86	19.906,62
		ACOSTAMENTO - IMPLANTAÇÃO				
2.13	4011353	Pintura de Ligação - exclusive asfalto - ACOSTAMENTO	m²	5.114,000	0,29	1.483,06
2.14	4011463	Concreto Betuminoso Usinado a Quente sobre base granular (e=3cm) - exclusive asfalto e transporte	t	391,220	165,44	64.723,43
2.15	5914389	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada	t.km	11.071,550	0,69	7.639,36

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
TRECHO: BARRA DO RIO AZUL - ERS-420
TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO
TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE

EXTENSÃO: 5.461,61 metros
ÁREA TOTAL: 43.887,04 m²
BDI: 22,34%
DATA-BASE 1: SICRO-RS OUTUBRO/2021
DATA-BASE 2: SINAPI-RS JANEIRO/2022
DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
2.16	5914374	Transporte massa asfáltica - rodovia revestimento primário	t.km	1.956,110	0,86	1.682,25
		REPERFILAGEM E CAPA - TRECHO DE CALÇAMENTO				
2.17	4011353	Pintura de Ligação - exclusive asfalto	m²	2.896,000	0,29	839,84
2.18	4011463	Concreto Betuminoso Usinado a Quente - REPERFILAGEM (e=3cm) - exclusive asfalto e transporte	t	221,540	165,44	36.651,57
2.19	5914389	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada	t.km	6.269,700	0,69	4.326,09
2.20	5914374	Transporte massa asfáltica - rodovia revestimento primário	t.km	1.107,720	0,86	952,63
2.21	4011353	Pintura de Ligação - exclusive asfalto -	m²	2.534,000	0,29	734,86
2.22	4011463	Concreto Betuminoso Usinado a Quente CAPA(e=3cm) - exclusive asfalto e transporte	t	193,850	165,44	32.070,54
2.23	5914389	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada	t.km	5.485,980	0,69	3.785,32
2.24	5914374	Transporte massa asfáltica - rodovia revestimento primário	t.km	969,260	0,86	833,56
3	-	DRENAGEM PLUVIAL				1.273.205,19
3.1	4805757	Escavação mecânica valas 1ª categoria - bueiros	m³	1.539,600	6,45	9.930,42
3.2	4805762	Escavação mecânica valas 2ª categoria - bueiros	m³	898,100	7,88	7.077,03
3.3	4805765	Escavação mecânica valas 3ª categoria - bueiros	m³	128,300	185,38	23.784,25
3.4	4915671	Reaterro de vala com solo selecionado - inclusive transporte	m³	6.427,594	17,48	112.354,34
3.5	5914374	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	t.km	9.690,835	0,86	8.334,11
3.6	4413984	Espalhamento de material em bota-fora com recomposição da área	m³	3.461,012	3,51	12.148,15
3.7	2003304	Valeta de proteção de corte - VPC 01 em grama	m	1.532,883	62,39	95.636,57
3.8	92212	Bueiro de Acesso D=60cm - PA-1	m	298,000	330,88	98.602,24
3.9	804045	BSTC D=120cm	m	25,000	1.143,03	28.575,75
3.10	804029	BSTC D=80cm	m	298,000	559,23	166.650,54
3.11	804037	BSTC D=100cm	m	13,000	758,26	9.857,38
3.12	2549	BSTC D=200cm	m	22,000	2.377,97	52.315,34
3.13	804081	Testada Bueiro de Acesso BSTC D=60cm	un	56,000	673,02	37.689,12
3.14	804141	Boca/Testada BSTC D=120cm	un	4,000	2.367,43	9.469,72
3.15	804101	Boca/Testada BSTC D=80cm	un	52,000	1.139,82	59.270,64

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 RODOVIA: ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
 TRECHO: BARRA DO RIO AZUL - ERS-420
 TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO
 TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE

EXTENSÃO: 5.461,61 metros
 ÁREA TOTAL: 43.887,04 m²
 BDI: 22,34%
 DATA-BASE 1: SICRO-RS OUTUBRO/2021
 DATA-BASE 2: SINAPI-RS JANEIRO/2022
 DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
3.16	804121	Boca/Testada BSTC D=100cm	un	2,000	1.704,38	3.408,76
3.17	2631	Boca/Testada BSTC D=200cm	un	4,000	8.700,25	34.801,00
3.18	1600404	Remoção de tubulação de concreto D=100cm - existente e obstruída	m	12,200	9,49	115,77
3.19	1600403	Remoção de tubulação de concreto D=80cm - existente e obstruída	m	159,500	9,49	1.513,65
3.20	1600405	Remoção de tubulação de concreto D=120cm - existente e obstruída	m	34,000	10,64	361,76
3.21	2920	Galeria BSCC 2,00x1,50m - passador de animais	m	104,000	3.210,45	333.886,80
3.22	3040	Boca BSCC 2,00x1,50m	un	20,000	5.679,14	113.582,80
3.23	6817889	Galeria BSCC 1,80m x 2,20m (fornecimento e transporte)	m	7,000	2.298,19	16.087,33
3.24	705233	Boca BSCC 1,80x2,20m	un	2,000	18.875,86	37.751,72
4	-	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				241.858,75
4.1	5213441	Placa Circular - R7 e R19	unid	8,000	454,49	3.635,92
4.2	5213864	Suporte metálico para Placa Circular - R19	unid	8,000	448,46	3.587,68
4.3	5213465	Placa Retangular - A2a, A2b, A3a, A21a	unid	8,000	454,49	3.635,92
4.4	5213864	Suporte metálico para Placa Quadrada - A2a, A2b, A3a, A21a	unid	8,000	448,46	3.587,68
4.5	5213489	Placa Retangular - 2,00 x 1,00 m	unid	4,000	898,17	3.592,68
4.6	5213868	Suporte metálico para Placa Retangular - 2,00 x 1,00 m	unid	4,000	1.033,11	4.132,44
4.7	5213446	Placa Octogonal - R1	unid	27,000	638,41	17.237,07
4.8	5213857	Suporte metálico para Placa Octogonal - R1	unid	27,000	405,63	10.952,01
4.9	5213401	Sinalização horizontal com tinta acrílica	m ²	2.703,720	41,00	110.852,52
4.10	5219619	Tacha refletiva bidirecional branca e/ou amarela	unid	2.037,000	39,59	80.644,83
5	-	SINALIZAÇÃO DE OBRA				32.513,50
5.1	5213417	Placa toda refletiva tipo I-A	m ²	32,000	442,30	14.153,60
5.2	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	un.dia	14.400,000	0,78	11.232,00
5.3	5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	un	10,000	712,79	7.127,90
6	-	DIVERSOS				315.227,01
6.1	3713604	Defensa semimaleável simples-fornecimento e implantação	m	21,000	504,80	10.600,80

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
TRECHO: BARRA DO RIO AZUL - ERS-420
TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO
TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE

EXTENSÃO: 5.461,61 metros
ÁREA TOTAL: 43.887,04 m²
BDI: 22,34%
DATA-BASE 1: SICRO-RS OUTUBRO/2021
DATA-BASE 2: SINAPI-RS JANEIRO/2022
DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
6.2	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	12,000	558,13	6.697,56
6.3	4413996	Enleivamento - Talude e Valetão	m²	27.337,383	9,52	260.251,88
6.4	1600966	Remoção de cercas existentes	m	1.741,000	0,78	1.357,98
6.5	3713613	Cerca 5 fios - mourões de madeira	m	1.741,000	19,46	33.879,86
6.6	1600404	Remoção de tubos em valas e bueiros	m	257,000	9,49	2.438,93
7	-	INDIRETOS				699.007,61
7.1	CPU AUX 01	Mobilização de equipamentos	unid	1,000	18.528,18	18.528,18
7.2	CPU AUX 02	Desmobilização de equipamentos	unid	1,000	18.528,18	18.528,18
7.3	CPU AUX 03	Administração local	unid	1,000	661.951,25	661.951,25
8	-	MATERIAIS ASFÁLTICOS (valores MERCADO - posto na usina)				2.886.349,94
8.1	M-2092	CM-30 p/ Imprimação	ton	50,810	8.867,87	450.576,47
8.2	M1946	RR-1C p/ Pintura de Ligação	ton	23,680	4.965,71	117.588,01
8.3	M1943	CAP 50/70 p/ CBUQ	ton	326,160	7.107,51	2.318.185,46
		RESUMO ORÇAMENTO				
	1	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM				R\$ 1.368.064,63
	2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 3.652.623,00
	3	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 1.273.205,19
	4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 241.858,75
	5	SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 32.513,50
	6	DIVERSOS				R\$ 315.227,01
	7	INDIRETOS				R\$ 699.007,61
	8	MATERIAIS ASFÁLTICOS (valores Mercado - Fev/2022 - Posto na Usina)				R\$ 2.886.349,94
		PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)				R\$ 10.468.849,63
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						10.468.849,63