

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

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



EXTENSÃO: 4.670,50 metros
 ÁREA TOTAL: 38.398,10 m²
 BDI: 24,23%
 DATA-BASE 1: SICRO-RS JULHO/2021
 DATA-BASE 2: SINAPI-RS OUTUBRO/2021
 DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
1	-	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM				955.152,17
1.1	5501700	Desmatamento, destocamento c/ D< 30cm e limpeza de áreas	m ²	21.017,250	0,44	9.247,59
1.2	5502111	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria - 400 < DMT ≤ 600 mcs	m ³	19.772,795	5,68	112.309,47
1.3	5502587	Escavação, carga e transporte de material 2ª categoria - 400 < DMT ≤ 600 mcs	m ³	12.582,688	7,73	97.264,17
1.4	5502744	Escavação, carga e transporte de material 3ª categoria - 400 < DMT ≤ 600 mcs	m ³	3.595,054	42,46	152.645,98
1.5	5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - 1.800 < DMT ≤ 2.000 mcs	m ³	4.670,500	17,03	79.538,61
1.6	711	Substituição de solos inadequados subleito material de 2ª categoria - exclusive material e transporte	m ³	4.670,500	11,30	52.776,65
1.7	5914374	Transporte material 2ª categoria - rodovia revestimento primário	t.km	42.034,500	0,80	33.627,60
1.8	5502978	Aterro - Compactação mecânica a 100% PN	m ³	5.360,270	4,37	23.424,37
1.9	5503041	Aterro - Compactação mecânica a 100% PI	m ³	3.573,513	7,54	26.944,28
1.10	5914374	Transporte material excedente para bota-fora DMT=5km	t.km	300.203,032	0,80	240.162,42
1.11	4413984	Espalhamento de material em bota-fora com recomposição da área	m ³	37.525,379	3,39	127.211,03
2	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				3.302.272,27
2.1	4011209	Regularização e compactação do subleito	m ²	41.380,630	0,99	40.966,82
2.2	4011279	Macadame seco c/ pedra comercial (e=16cm) - exclusive transporte	m ³	6.351,880	123,67	785.536,99
2.3	5914389	Transporte macadame seco - rodovia pavimentada	t.km	381.589,191	0,64	244.217,08
2.4	5914374	Transporte macadame seco - rodovia revestimento primário	t.km	175.788,279	0,80	140.630,62
2.5	4011276	Sub-base ou base de brita graduada - brita comercial (e=14cm) - exclusive transporte	m ³	5.427,121	155,82	845.653,99
2.6	5914389	Transporte brita graduada - rodovia pavimentada	t.km	355.015,120	0,64	227.209,67
2.7	5914374	Transporte brita graduada - rodovia revestimento primário	t.km	163.813,306	0,80	131.050,64
2.8	4011351	Imprimação - exclusive asfalto	m ²	38.671,740	0,37	14.308,54
2.9	4011353	Pintura de Ligação - exclusive asfalto (PISTA DE ROLAMENTO)	m ²	33.627,600	0,28	9.415,72
2.10	4011463	Concreto Betuminoso Usinado a Quente sobre base granular (e=5cm) - exclusive asfalto e transporte	t	4.227,970	161,06	680.956,86
2.11	5914389	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada	t.km	112.886,802	0,64	72.247,55
2.12	5914374	Transporte massa asfáltica - rodovia revestimento primário	t.km	52.004,033	0,80	41.603,22
2.13	4011353	Pintura de Ligação - exclusive asfalto (ACOSTAMENTO)	m ²	4.670,500	0,28	1.307,74
2.14	4011463	Concreto Betuminoso Usinado a Quente sobre base granular (e=3cm) - exclusive asfalto e transporte	t	357,293	161,06	57.545,65
2.15	5914389	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada	t.km	9.539,730	0,64	6.105,42
2.16	5914374	Transporte massa asfáltica - rodovia revestimento primário	t.km	4.394,707	0,80	3.515,76
3	-	DRENAGEM PLUVIAL				1.510.582,33
3.1	4805757	Escavação mecânica valas 1ª categoria - drenagem VALETÃO	m ³	3.116,559	6,02	18.761,68
3.2	4805762	Escavação mecânica valas 2ª categoria - drenagem VALETÃO	m ³	1.983,265	7,35	14.576,99
3.3	4805765	Escavação mecânica valas 3ª categoria - drenagem VALETÃO	m ³	566,647	175,41	99.395,55
3.4	4805757	Escavação mecânica valas 1ª categoria - bueiros	m ³	1.562,138	6,02	9.404,06
3.5	4805762	Escavação mecânica valas 2ª categoria - bueiros	m ³	994,088	7,35	7.306,54
3.6	4805765	Escavação mecânica valas 3ª categoria - bueiros	m ³	284,025	175,41	49.820,82
3.7	4815671	Reaterro de vala com solo selecionado - inclusive transporte	m ³	5.529,368	17,75	98.146,28
3.8	5914374	Transporte material excedente para bota-fora DMT=5km	t.km	23.818,816	0,80	19.055,05
3.9	4413984	Espalhamento de material em bota-fora com recomposição da área	m ³	2.977,352	3,39	10.093,22
3.10	2003304	Valeta de proteção de corte - VPC 01 em grama	m	1.401,150	61,59	86.296,82
3.11	92212	Bueiro de Acesso D=60cm - PA-1	m	293,000	335,99	98.445,07
3.12	804021	BSTC D=60cm	m	140,000	355,27	49.737,80
3.13	804029	BSTC D=80cm	m	48,000	545,30	26.174,40
3.14	804037	BSTC D=100cm	m	72,000	732,26	52.722,72
3.15	804081	Testada Bueiro de Acesso BSTC D=60cm	un	57,000	674,43	38.442,51
3.16	804081	Boca/Testada BSTC D=60cm	un	22,000	674,43	14.837,46
3.17	804101	Boca/Testada BSTC D=80cm	un	8,000	1.142,49	9.139,92
3.18	804121	Boca/Testada BSTC D=100cm	un	12,000	1.709,00	20.508,00
3.19	1600404	Remoção de tubulação de concreto D=60cm - existente e obstruída	m	96,000	8,93	857,28
3.20	1600404	Remoção de tubulação de concreto D=80cm - existente e obstruída	m	10,000	8,93	89,30
3.21	1600405	Remoção de tubulação de concreto D=200cm - existente e obstruída	m	10,000	10,07	100,70
3.22	15356	Remoção de vigas de madeira - inclusive transporte	m ³	31,300	123,22	3.856,78
3.23	2920	Galeria BSCC 2,00x1,50m - passador de animais (fornecimento e execução)	m	36,000	3.260,05	117.361,80
3.24	3040	Boca BSCC 2,00x1,50m	un	6,000	5.766,88	34.601,28
3.25	MERCADO	Galeria BSCC 3,00m x 3,00m (fornecimento e transporte)	m	12,000	9.580,97	114.971,64
3.26	6817871	Galeria BSCC 3,00m x 3,00m (execução)	m	12,000	585,91	7.030,92
3.27	705249	Boca BSCC 3,00m x 3,00m	un	2,000	36.361,95	72.723,90
3.28	MERCADO	BTCC 2,50m x 2,50m (fornecimento e transporte)	m	12,000	23.117,14	277.405,68
3.29	705374	BTCC 2,50m x 2,50m (execução)	m	12,000	1.464,79	17.577,48
3.30	705419	Boca BTCC 2,50m x 2,50m	un	2,000	38.411,10	76.822,20
3.31	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02	un	2,000	1.456,36	2.912,72
3.32	2003565	Dreno Longitudinal profundo p/ corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	320,000	106,37	34.038,40

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

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



EXTENSÃO: 4.670,50 metros
 ÁREA TOTAL: 38.398,10 m²
 BDI: 24,23%
 DATA-BASE 1: SICRO-RS JULHO/2021
 DATA-BASE 2: SINAPI-RS OUTUBRO/2021
 DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
3.33	5914389	Transporte agregados p/ DPS - rodovia pavimentada	t.km	7.945,920	0,64	5.085,38
3.34	5914374	Transporte agregados p/ DPS - rodovia revestimento primário	t.km	3.660,480	0,80	2.928,38
3.35	2003323	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m	320,000	60,48	19.353,60
4	-	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				251.261,17
4.1	5213441	Placa Circular - R7 e R19	unid	7,000	439,04	3.073,28
4.2	5213864	Suporte metálico para Placa Circular - R7 e R19	unid	7,000	421,07	2.947,49
4.3	5213465	Placa Retangular - A2a, A2b, A7b, A31, A22	unid	15,000	439,02	6.585,30
4.4	5213864	Suporte metálico para Placa Retangular - A2a, A2b, A7b, A31, A22	unid	15,000	421,07	6.316,05
4.5	5213489	Placa Retangular - 1,50 x 1,00 m	unid	2,000	819,28	1.638,56
4.6	5213868	Suporte metálico para Placa Retangular - 1,50 x 1,00 m	unid	2,000	972,58	1.945,16
4.7	5213446	Placa Octogonal - R1	unid	3,000	616,87	1.850,61
4.8	5213857	Suporte metálico para Placa Octogonal - R1	unid	3,000	381,00	1.143,00
4.9	5213401	Sinalização horizontal com tinta acrílica	m ²	2.355,375	39,87	93.908,80
4.10	5219619	Tacha refletiva bidirecional branca e/ou amarela	unid	3.503,000	37,64	131.852,92
5	-	SINALIZAÇÃO DE OBRA				30.868,84
5.1	5213417	Placa toda refletiva tipo I-A	m ²	32,000	404,87	12.955,84
5.2	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	un.dia	14.600,000	0,74	10.804,00
5.3	5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	un	10,000	710,90	7.109,00
6	-	DIVERSOS				190.584,83
6.1	1600966	Remoção de cercas existentes	m	1.575,000	0,77	1.212,75
6.2	3713613	Cerca 5 fios mourões de madeira	m	1.575,000	19,45	30.633,75
6.3	4413996	Enleivamento - Talude e Valetão	m ²	16.905,041	9,39	158.738,33
7	-	INDIRETOS				716.551,77
7.1	CPU AUX 01	Mobilização de equipamentos	unid	1,000	22.187,10	22.187,10
7.2	CPU AUX 02	Desmobilização de equipamentos	unid	1,000	22.187,10	22.187,10
7.3	CPU AUX 03	Administração local	unid	1,000	672.177,57	672.177,57
8	-	MATERIAIS ASFÁLTICOS (valores MERCADO - posto na usina)				2.315.891,04
8.1	M-2092	CM-30 (BDI=15%) p/ Imprimação	ton	46,406	8.303,25	385.321,19
8.2	M1946	RR-1C (BDI=15%) p/ Pintura de Ligação	ton	19,149	4.755,97	91.072,24
8.3	M1943	CAP 50/70 (BDI=15%) p/ CBUQ	ton	275,116	6.686,27	1.839.497,61
RESUMO ORÇAMENTO						
1	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM					955.152,17
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					3.302.272,27
3	DRENAGEM PLUVIAL					1.510.582,33
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					251.261,17
5	SINALIZAÇÃO DE OBRA					30.868,84
6	DIVERSOS					190.584,83
7	INDIRETOS					716.551,77
8	MATERIAIS ASFÁLTICOS (valores MERCADO - posto na usina)					2.315.891,04
PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)						9.273.164,42
OBS.: Por se tratar de um projeto básico de engenharia algumas quantidades foram estimadas e podem estar com um certo nível de imprecisão. Cabe a Contratada realizar as diligências, estudos e análises para obter a precisão que julgar necessária na elaboração da sua proposta.						
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						9.273.164,42
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) - CREA/RS 123.168-D				VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:		DATA: 20/12/2021