

ORÇAMENTO BÁSICO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZULS
EXTENSÃO: 4.870,50 metros
ÁREA TOTAL: 38.598,10 m²
BDI: 24,23%
DATA-BASE 1: SICRO-RS JULHO/2021
DATA-BASE 2: SINAP-RS OUTUBRO/2021
DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão de obra	Preço Unitário	Material	Mão de obra	Preço Total (R\$)
1	-	SERVIÇOS INCAIS e TERRAPLENAGEM								
1.1	5501700	Desmatamento, deslocamento c/ D < 30cm e limpeza de áreas	m²	21.017,290	0,40	0,04	0,44	876.229,78	75.004,53	951.234,31
1.2	5502111	Escarvação, carga e transporte de material 1ª categoria - 400 < DMT ≤ 600 ms	m³	19.772,795	5,22	0,45	5,67	8.405,90	840,69	9.247,59
1.3	5502587	Escarvação, carga e transporte de material 2ª categoria - 400 < DMT ≤ 600 ms	m³	12.582,688	7,10	0,62	7,72	103.213,99	8.897,76	112.111,75
1.4	5502744	Escarvação, carga e transporte de material 3ª categoria - 400 < DMT ≤ 600 ms	m³	3.595,054	39,05	3,40	42,45	89.337,08	7.807,27	97.138,35
1.5	5503934	Escarvação, carga e transporte de solos moles - 1.800 < DMT ≤ 2.000 ms	m³	4.670,500	15,66	1,36	17,02	140.366,96	12.223,18	152.610,04
1.6	711	Substituição de solos inadequados subleito material de 2ª categoria - exclusive transporte	m³	4.670,500	10,40	0,90	11,30	73.140,03	6.351,89	79.491,91
1.7	5914374	Transporte material 2ª categoria - rodovia revestimento primário	Lkm	42.034,500	0,73	0,06	0,79	48.573,20	4.203,45	52.776,65
1.8	5502978	Alterro - Compactação mecânica a 100% PN	m²	5.380,270	4,01	0,36	4,36	30.665,19	2.522,07	33.207,26
1.9	5503041	Alterro - Compactação mecânica a 100% PI	m²	3.573,513	6,93	0,60	7,53	21.494,69	1.876,09	23.370,78
1.10	5514374	Transporte material excedente para boca-hora DMT = 5km	Lkm	300.203,032	0,73	0,06	0,79	24.764,44	2.144,11	26.908,55
1.11	4413984	Espalhamento material em boca-hora com recomposição da área	m²	37.525,379	3,12	0,27	3,39	219.148,22	18.012,18	237.160,40
2	-	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
2.1	4011209	Regularização e compactação do subleito	m²	41.390,630	0,91	0,08	0,99	3.027.463,26	261.448,33	3.288.911,59
2.2	4011279	Macadame seco c/ pedra comercial (e=5cm) - exclusive transporte	m³	6.351,880	113,76	9,89	123,65	37.656,37	3.310,45	40.966,82
2.3	5914389	Transporte macadame seco - rodovia pavimentada	Lkm	381.589,191	0,58	0,05	0,63	722.589,87	62.820,09	785.409,96
2.4	5914374	Transporte macadame seco - rodovia revestimento primário	Lkm	175.788,279	0,73	0,06	0,79	221.321,73	19.079,46	240.401,19
2.5	4011276	Sub-base ou base de brita graduada - brita comercial (e=14cm) - exclusive transporte	m³	5.427,121	143,33	12,46	155,79	128.325,44	10.547,30	138.872,74
2.6	5914389	Transporte brita graduada - rodovia pavimentada	Lkm	365.015,120	0,58	0,05	0,63	777.869,25	67.627,93	845.497,18
2.7	5914374	Transporte brita graduada - rodovia revestimento primário	Lkm	163.813,306	0,73	0,06	0,79	205.908,77	17.750,76	223.659,53
2.8	4011351	Impregnação - exclusive asfalto	m²	38.671,740	0,34	0,03	0,37	119.585,71	9.828,80	129.412,51
2.9	4011353	Pinura de Ligação - exclusive asfalto (PISTA DE ROLAMENTO)	m²	33.627,600	0,25	0,02	0,27	13.148,39	1.160,15	14.308,54
2.10	4011463	Concreto Betuminoso Usinado a quente sobre base granular (e=5cm) - exclusive asfalto e transporte	l	4.227,970	148,15	12,88	161,03	8.406,90	67,55	9.070,45
2.11	5914389	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada	Lkm	112.886,802	0,58	0,05	0,63	626.373,76	54.456,25	680.830,01
2.12	5914374	Transporte massa asfáltica - rodovia revestimento primário	Lkm	52.004,033	0,73	0,06	0,79	65.474,35	5.644,34	71.118,69
2.13	4011353	Pinura de Ligação - exclusive asfalto (ACOSTAMENTO)	m²	4.670,500	0,25	0,02	0,27	37.662,95	3.120,24	41.083,19
2.14	4011463	Concreto Betuminoso Usinado a quente sobre base granular (e=3cm) - exclusive asfalto e transporte	l	357,293	148,15	12,88	161,03	1.167,63	93,41	1.261,04
2.15	5914389	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada	Lkm	9.539,730	0,58	0,05	0,63	52.932,56	4.801,93	57.534,89
2.16	5914374	Transporte massa asfáltica - rodovia revestimento primário	Lkm	4.394,707	0,73	0,06	0,79	5.533,04	476,99	6.010,03
3	-	DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	4805767	Escarvação mecânica valas 1ª categoria - drenagem VALETAO	m²	3.116,559	5,53	0,48	6,01	1.389.087,80	120.706,64	1.509.794,44
3.2	4805762	Escarvação mecânica valas 2ª categoria - drenagem VALETAO	m²	1.983,265	6,75	0,59	7,34	17.234,57	1.465,95	18.730,52
3.3	4805765	Escarvação mecânica valas 3ª categoria - drenagem VALETAO	m²	656,647	161,34	14,03	175,37	13.387,04	1.170,13	14.557,17
3.4	4805767	Escarvação mecânica valas 1ª categoria - bueiros	m²	1.582,138	5,48	0,48	5,96	91.422,82	7.550,06	99.972,88
3.5	4805762	Escarvação mecânica valas 2ª categoria - bueiros	m²	994,088	6,75	0,59	7,34	8.580,51	749,83	9.310,34
3.6	4805765	Escarvação mecânica valas 3ª categoria - bueiros	m²	294,025	161,34	14,03	175,37	6.710,10	586,51	7.296,61
								45.824,59	3.984,87	49.809,46

Sandra Saete Skarho
Procuradora (Procuração Publica nº 29.214)
RG 2054852096 SSP/RS



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 21.2269

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

ORÇAMENTO BÁSICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
EXTENSÃO: 4.670,50 metros
ÁREA TOTAL: 38.398,10 m²
BID: 24,23%
DATA-BASE 1: SICRO-RS JULHO/2021
DATA-BASE 2: SINAP-RS OUTUBRO/2021
DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019

Item	Cod.	Descrição	Und.	Quantidade	Material	Mão de obra	Preço Unitário	Material	Mão de obra	Preço Total (R\$)
3.7	4915671	Relevo de vaia com solo selecionado - inclusive transporte	m²	5.529,368	16,33	1,42	17,75	90.284,58	7.851,70	98.146,28
3.8	5914374	Transporte material excedente para boca-fra DWT=5km	Lkm	23.818,816	0,73	0,06	0,79	17.387,73	1.429,13	18.816,86
3.9	4413894	Espalhamento de material em boca-fra com recomposição da area	m²	2.977,352	3,12	0,27	3,39	9.289,33	803,89	10.093,22
3.10	2003304	Valete de proteção de corte - VPC 01 em grama	m	1.401,150	56,64	4,93	61,57	79.361,14	6.907,67	86.268,81
3.11	92212	Buio de Aceso D=80cm - PA-1	m	293,000	306,05	26,87	335,92	90.551,65	7.872,91	98.424,56
3.12	804021	BSTC D=80cm	m	140,000	326,78	28,42	355,20	45.749,20	3.978,80	49.728,00
3.13	804029	BSTC D=80cm	m	48,000	501,57	43,02	545,19	24.075,36	2.093,76	26.169,12
3.14	804037	BSTC D=100cm	m	72,000	673,54	58,57	732,11	48.494,88	4.217,04	52.711,92
3.15	804081	Testada Buio de Aceso BSTC D=60cm	un	57,000	620,36	53,94	674,30	35.360,52	3.074,58	38.435,10
3.16	804081	Boca/ Testada BSTC D=60cm	un	22,000	620,36	53,94	674,30	13.647,92	1.186,58	14.834,50
3.17	804101	Boca/ Testada BSTC D=80cm	un	8,000	1.050,88	91,38	1.142,26	8.407,04	731,04	9.138,08
3.18	804121	Boca/ Testada BSTC D=100cm	un	12,000	1.571,97	136,69	1.708,66	18.863,64	1.640,28	20.503,92
3.19	1600404	Remoção de tubulação de concreto D=60cm - existente e obstruida	m	96,000	8,22	0,71	8,93	789,12	68,16	857,28
3.20	1600404	Remoção de tubulação de concreto D=80cm - existente e obstruida	m	10,000	8,22	0,71	8,93	82,20	7,10	89,30
3.21	1600405	Remoção de tubulação de concreto D=200cm - existente e obstruida	m	10,000	9,26	0,81	10,07	92,50	8,10	100,60
3.22	15356	Remoção de vigas de madeira - inclusive transporte	m²	31,300	113,34	9,86	123,20	3.547,54	308,62	3.856,16
3.23	2920	Galeria BSCC 2,00x1,50m - passador de animais (fornecimento e execução)	m	36,000	2.998,65	280,75	3.279,40	107.951,40	9.397,00	117.338,40
3.24	3040	Boca BSCC 2,00x1,50m	un	6,000	5.304,47	461,26	5.765,73	31.826,82	2.767,56	34.594,38
3.25	MERCADO	Galeria BSCC 3,00m x 3,00m (fornecimento e transporte)	m	12,000	8.812,73	766,32	9.579,05	105.752,76	9.195,84	114.948,60
3.26	8817871	Boca BSCC 3,00m x 3,00m (execução)	m	12,000	538,93	46,86	585,79	6.467,16	562,32	7.029,48
3.27	705249	Boca BSCC 3,00m x 3,00m	un	2,000	33.446,31	2.808,37	36.254,68	66.882,62	5.816,74	72.709,36
3.28	MERCADO	BTC 2,50m x 2,50m (fornecimento e transporte)	m	12,000	21.253,52	1.849,00	23.112,52	255.162,24	22.188,00	277.350,24
3.29	705374	BTC 2,50m x 2,50m (execução)	m	12,000	1.341,34	117,16	1.458,50	16.188,08	1.405,92	17.574,00
3.30	705414	Boca BTC 2,50m x 2,50m	un	2,000	35.331,15	3.072,27	38.403,42	70.662,30	6.144,54	76.806,84
3.31	2003844	Caixa de ligação e passagem - C.P. 02	un	2,000	1.338,58	116,49	1.455,07	2.679,16	232,98	2.912,14
3.32	2003865	Dreno Longitudinal profundo pl corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	320,000	97,84	8,51	106,35	31.308,80	2.723,20	34.032,00
3.33	5914389	Transporte agregados pl DPS - rodovia pavimentada	Lkm	7.945,920	0,58	0,05	0,63	4.608,63	397,30	5.005,93
3.34	5914374	Transporte agregados pl DPS - rodovia revestimento primário	Lkm	3.660,480	0,73	0,06	0,79	2.672,15	219,63	2.891,78
3.35	2003323	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m	320,000	56,63	4,84	60,47	17.801,60	1.548,30	19.350,40
4		SINALIZAÇÃO VARIA								
4.1	5213441	Placa Circular - R7 e R19	und	7,000	403,83	35,12	438,95	2.826,81	20,97,20	251.173,99
4.2	5213864	Suporte metálico para Placa Circular - R7 e R19	und	7,000	387,31	33,68	420,99	2.711,17	245,64	3.076,65
4.3	5213465	Placa Retangular - A2a, A2b, A7b, A31, A32	und	15,000	401,82	35,11	436,93	6.007,30	235,76	2.946,93
4.4	5213864	Suporte metálico para Placa Retangular - A2a, A2b, A7b, A31, A32	und	15,000	387,31	33,68	420,99	5.809,65	526,95	6.336,60
4.5	5213488	Placa Retangular - 1,50 x 1,00 m	und	2,000	753,59	65,53	819,12	1.507,18	131,06	1.638,24

Sandra Salete Stantor
Procuradora (Procuração Pública nº 29.214)
RG 2054852096 SSP/RS



Handwritten signature: *Sho*

Handwritten signature: *R*

Daniel Pagotto
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREAR/RS nº 21.2269

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

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: SIORO-RS JULHO/2021

DATA-BASE 2: SINAP-RS OUTUBRO/2021

DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão de obra	Preço Unitário	Material	Mão de obra	Preço Total (R\$)
4.6	5213868	Suporte metálico para Placa Retangular - 1,50 x 1,00 m	unid	2.000	884,80	77,79	972,39	1.789,20	155,58	1.944,78
4.7	5213446	Placa Octogonal - R1	unid	3.000	567,41	49,34	616,75	1.702,23	148,02	1.850,25
4.8	5213867	Suporte metálico para Placa Octogonal - R1	unid	3.000	350,45	30,47	380,92	1.051,35	91,41	1.142,76
4.9	5213401	Sinalização horizontal com tinta acrílica	m²	2.353,975	36,66	3,19	39,85	86.348,04	7.513,65	93.861,69
4.10	5219619	Taxa refletiva bidirecional branca elva amarela	unid	3.503,000	34,62	3,01	37,63	121.273,86	10.544,03	131.817,89
5	-	SINALIZAÇÃO DE OBRA								
5.1	5213417	Placa toda refletiva tipo I-A	m²	32,000	372,41	32,38	404,79	28.384,12	2.480,76	30.864,88
5.2	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 cones - fornecimento, implantação e retirada	unidade	14.600,000	0,68	0,06	0,74	9.928,00	876,00	10.804,00
5.3	5213387	Barreira de sinalização tipo III de diâmetro ou bloqueto - utilização de 10 vezes	un	10,000	653,90	56,86	710,76	6.539,00	568,60	7.107,60
6	-	DIVERSOS								
6.1	1600966	Remoção de cercas existentes	m	1.575,000	0,71	0,06	0,77	175.554,55	15.230,28	190.584,83
6.2	3713613	Cerca 5 fios moutros de madeira	m	1.575,000	17,89	1,56	19,45	28.176,75	2.457,00	30.633,75
6.3	4413996	Enlameamento - Talude e Valeão	m²	16.905,041	8,64	0,75	9,39	146.059,55	12.678,78	158.738,33
7	-	INDIRETOS								
7.1	CPU AUX 01	Mobilização de equipamentos	unid	1,000	20.408,05	1.774,61	22.182,66	20.408,05	1.774,61	22.182,66
7.2	CPU AUX 02	Desmobilização de equipamentos	unid	1,000	20.408,05	1.774,61	22.182,66	20.408,05	1.774,61	22.182,66
7.3	CPU AUX 03	Administração local	unid	1,000	618.279,68	53.763,45	672.043,13	618.279,68	53.763,45	672.043,13
8	-	MATERIAIS ASFALTICOS (valores MERCADO - posto na usina)								
8.1	M-2092	CM-30 (BDI=15%) p/ Implantação	ton	46,406	7.637,46	664,13	8.301,59	2.130.195,48	185.233,19	2.315.428,67
8.2	M1946	RR-1C (BDI=15%) p/ Pintura de Linhão	ton	19,149	4.374,62	380,40	4.755,02	83.769,60	7.284,28	91.053,88
8.3	M1943	CAP 50/70 (BDI=15%) p/ CBUQ	ton	275,116	6.150,14	534,79	6.684,93	1.692.001,91	141.129,29	1.833.131,20
		RESUMO ORÇAMENTO								
	1	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAP. ENXAGEM						R\$ 876.229,78	R\$ 75.004,53	R\$ 951.234,31
	2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						R\$ 3.027.463,26	R\$ 261.448,33	R\$ 3.288.911,59
	3	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 1.388.087,80	R\$ 120.706,64	R\$ 1.508.794,44
	4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 231.076,79	R\$ 20.097,20	R\$ 251.173,99
	5	SINALIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 28.384,12	R\$ 2.480,76	R\$ 30.864,88
	6	DIVERSOS						R\$ 175.354,55	R\$ 15.230,28	R\$ 190.584,83
	7	INDIRETOS						R\$ 669.095,78	R\$ 57.312,67	R\$ 726.408,45
	8	MATERIAIS ASFALTICOS (valores ANP junho/2021 + Aumento PETROBRAS - CNIGCECA-36/2021)						R\$ 2.130.195,48	R\$ 185.233,19	R\$ 2.315.428,67
		PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)						R\$ 8.516.887,56	R\$ 737.513,60	R\$ 9.254.401,16
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								9.254.401,16

Sanita Salete Scarot
Procuradora (Procuração Pública nº 29.214)
RG 2054852096 SSP/RS



Assinatura

Assinatura

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CRE/RGS nº 212269