

PROPOSTA DE PREÇOS

Órgão: Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul/RS
Departamento de Licitações

Dados da Licitação:	
Processo de Licitação:	054/2019
Modalidade:	Concorrência nº 007/2019
Recebimento das Propostas:	14/11/2019
Horário:	08:00
Objeto:	Execução de obras de pavimentação asfáltica com CBUQ, sinalização viária e construção de passeios e rampas de acessibilidade em ruas e acessos do Município, com a utilização de recursos do Contrato FINISA n.º 0530189-93.

Dados da Empresa Licitante:	
Razão Social:	Traçado Construções e Serviços Ltda
CNPJ:	00.472.805/0001-38
Endereço:	Rua Alferes Magalhães, nº 92, Sala 77, Bairro Santana - São Paulo/SP
Representada Pelo (a) Procurador (a):	Srta. Luana Oliveira da Silva Procuração Pública nº 25.879 CPF: 027.710.060-73
Representada Pelo (a) Responsável Técnico:	Sr. Gledson Andreetta Engenheiro Civil CREA/RS nº 123160

A empresa acima identificada propõe a esse Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

Valor Global Execução de obras de pavimentação asfáltica com CBUQ, sinalização viária e construção de passeios e rampas de acessibilidade em ruas e acessos do Município, com a utilização de recursos do Contrato FINISA n.º 0530189-93.		
Preço Global	R\$ 1.603.898,70	(um milhão, seiscentos e três mil, oitocentos e noventa e oito reais e setenta centavos)
Sendo ao preço global,		
Materiais:	R\$ 1.122.729,09	(um milhão, cento e vinte e dois mil, setecentos e vinte e nove reais e nove centavos)
Equipamentos:	R\$ 304.740,75	(trezentos e quatro mil, setecentos e quarenta reais e setenta e cinco centavos)
Mão-de-Obra:	R\$ 176.428,86	(cento e setenta e seis mil, quatrocentos e vinte e oito reais e oitenta e seis centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Condições de Pagamento: Conforme disposto no edital
Prazo de execução: Conforme disposto no edital

Dados Bancários:

Nome do Banco: Caixa Econômica Federal (104)
Agência: 2515
Conta e dígito: 1616-0

Dados para Assinatura do Contrato:

Responsáveis pela Empresa:	Sr. Everton Andreetta , brasileiro, casado, Administrador de Empresas, residente e domiciliado na Rua Ulderico Franklin da Silva, nº 195, Bairro José Bonifácio, na Cidade de Erechim/RS, portador do CPF nº 623.044.450-04 e RG nº 9045332311 SSP/RS;
	Sr. Rodrigo Andreetta , brasileiro, casado, Empresário, residente e domiciliado na Rua Victório Pagliosa, nº 81, Casa 11, Bairro Ipiranga, na Cidade de Erechim-RS, CPF nº 681.718.620-04 e RG nº 3062563717SSP/RS.

Endereço para Envio de Correspondências (Avisos, Atas, Contratos, Aditivos, Ofícios, Ordens de Início, etc):

**Rua Dr. João Caruso, nº 683 – Distrito Industrial,
Erechim/RS – CEP 99.706-452**

Telefone: (54) 2107 1000

E-mail: licitacoes@tracado.com.br/ cleison.padilha@tracado.com.br

Declarações:

Declaramos, que nos preços unitários propostos para os serviços do lote, estão inclusos todos os impostos, inclusive ISS, seguro, taxas e todas e quaisquer despesas, diretas ou indiretas, que venham a incidir sobre os mesmos, representando a compensação integral para todas as operações, transportes, materiais, perdas, mão de obra, equipamentos, controles tecnológicos e eventuais encargos necessários à completa execução dos serviços.

Declaramos, para os devidos fins que a garantia da obra será de 05 anos a contar da data de abertura das propostas.

Declaramos, que nos preços cotados está incluso todas as despesas com: materiais e equipamentos necessários para a execução dos serviços, veículos, carga, descarga, transportes, impostos, taxas, contribuições fiscais e parafiscais, leis sociais, demais serviços e eventuais que possam acarretar ônus ao Município, especificadas ou não neste Edital.

Declaramos, ainda, que a empresa responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas constantes no edital supra citado.

São Paulo/SP 14 Novembro 2019

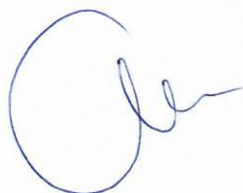
Traçado Construções e Serviços Ltda.

Srta. Luana Oliveira da Silva
Procuração Pública nº 25.879
CPF: 027.710.060-73

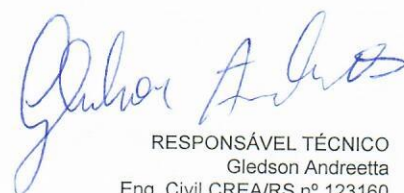
Traçado Construções e Serviços Ltda.

Sr. Gledson Andreetta
Engenheiro Civil
CREA/RS nº 123160

RESUMO GERAL DE LOGRADOUROS		
Barra do Rio Azul/RS		
Pavimentação Asfáltica com CBUQ		
Item	Logradouros	Total (R\$)
1	Rua das Papoulas	96.572,61
2	Rua dos Jasmins	92.810,59
3	Rua dos Cravos	142.888,35
4	Rua das Margaridas	102.974,18
5	Comunidade de Jubaré	376.697,15
6	Rua das Tulipas	81.200,81
7	Comunidade do Rio Brasil	319.284,23
8	Rua de Acesso a Erechim	391.470,78
TOTAL		1.603.898,70



Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DAS RUAS E ESTRADAS DE ACESSO- BARRA DO RIO AZUL/RS
SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2016 (sem desoneração)

DATA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: 30/09/2019

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS						13.311,37
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,750	74209/001	417,04	2.815,02
1.2	Serviços topográficos para pavimentação	m²	20.185,280	78472	0,52	10.496,35
2. TERRAPLENAGEM						166.257,57
2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	16.837,280	73822/002	0,64	10.775,86
2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 M³, DMT DE 0,2 KM e velocidade média de 4 km/h. AF_12/2013	m³	7.822,893	89885	10,23	80.028,20
2.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	4.259,263	96385	7,24	30.837,06
2.4	Transporte para bota-fora com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana de revestimento primário (unidade:m³xkm). AF_04/2016 - DMT=2km	m³xkm	17.844,307	93589	1,54	27.480,23
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT 6,0 a 7,0km - material de substituição p/ eventuais remoções	m³	999,766	60-DAER	16,14	16.136,22
3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.						1.221.896,50
3.1	Regularização e compactação do subleito	m²	20.185,280	72961	1,69	34.113,12
3.2	Execução e compactação de sub-base com rachão e travamento - exclusive material e transporte. AF_09/2017 (materiais por conta do Município)	m³	3.057,709	96400	11,21	34.276,92
3.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (RACHÃO e TRAVAMENTO)	m³	3.975,021	72894	5,13	20.391,86
3.4	Base de brita graduada (e=14cm) - Execução do serviço	m³	2.410,906	96396	11,00	26.519,96
3.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (BGS)	m³	2.410,906	72894	5,13	12.367,95
3.6	Imprimação de base de pavimentação com CM-30 AF_09/2017	m²	18.646,280	96401	8,23	153.458,88
3.7	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ camada final	m²	18.465,380	72942	2,19	40.439,18
3.8	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ Faixa Elevada	m²	122,050	72942	2,19	267,29
3.9	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, Faixa Elevada	m³	13,090	CPU AUX 01	988,03	12.933,31
3.10	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, camada de rolamento, c/ espessura de 5,0 cm exclusive transporte	m³	817,164	CPU AUX 01	988,03	807.382,55
3.11	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	60.334,209	95303	1,30	78.434,47
3.12	Acostamento com T.S.S., com emulsão asfáltica RR-2C. AF_01/2018	m²	270,000	97802	4,36	1.177,20
3.13	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia c/ revestimento primário	m³xkm	21,583	95303	1,24	26,76
3.14	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	86,332	95303	1,24	107,05
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA						58.910,26
4.1	Placa Circular	m²	2,907	7264-DAER	445,97	1.296,43
4.2	Placa Quadrada	m²	1,920	7264-DAER	445,97	856,26
4.3	Placa Retangular	m²	13,150	7264-DAER	445,97	5.864,51
4.4	Placa Octogonal	m²	3,080	7264-DAER	445,97	1.373,59
4.5	Placa de identificação do nome de ruas	unid	6,000	73916/002	109,14	654,84
4.6	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	Unid	67,000	7321-DAER	163,25	10.937,75
4.7	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m²	1.044,440	7262-DAER	24,83	25.933,45
4.8	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva - Áreas Especiais - Faixas Segurança	m²	157,670	7275-DAER	40,19	6.336,76
4.9	Tachão amarelo refletivo bidirecional	Unid	71,000	7753-DAER	47,11	3.344,81
4.10	Tacha amarela refletiva bidirecional	Unid	106,000	7749-DAER	21,81	2.311,86
5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE						100.366,69
5.1	Assentamento de guia/meio-fio em trecho reto, concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp. x base inf x base sup x alt), p/ vias urbanas. AF_06/2016	m	2.058,150	94273	47,66	98.091,43
5.2	Pintura/caiação de meio-fios	m²	514,538	83693	4,42	2.274,26
6. DIVERSOS						44.157,31
6.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,000	CPU AUX 01	7.374,54	7.374,54
6.2	Administração local	unid	1,000	CPU AUX 02	36.782,77	36.782,77
TOTAL GERAL						1.603.898,70
B.D.I. Serviços = 25,70%						
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.= 14,53 km (chão)						
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.= 58,14 km (pav.)						
D.M.T. - MACADAME/RACHÃO = 5,00 km (chão)						

Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA DAS PAPOULAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

DATA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: 30/09/2019

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS						553,04
1.1	Serviços topográficos para pavimentação	m²	1.063,55	78472	0,52	553,04
2. TERRAPLENAGEM						7.998,24
2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.063,55	73822/002	0,64	680,67
2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 M³, DMT DE 0,2 KM e velocidade média de 4 km/h. AF_12/2013	m³	354,52	89885	10,23	3.626,69
2.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	212,71	96385	7,24	1.540,05
2.4	Transporte para bota-fora com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana de revestimento primário (unidade:m³xkm). AF_04/2016 - DMT=2km	m³xkm	921,74	93589	1,54	1.419,48
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT 6,0 a 7,0km - material de substituição p/ eventuais remoções	m³	45,31	60-DAER	16,14	731,35
3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.						64.027,46
3.1	Regularização e compactação do subleito	m²	1.063,55	72961	1,69	1.797,40
3.2	Execução e compactação de sub-base com rachão e travamento - exclusive material e transporte. AF_09/2017 (materiais por conta do Município)	m³	170,168	96400	11,21	1.907,59
3.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (RACHÃO e TRAVAMENTO)	m³	221,218	72894	5,13	1.134,85
3.4	Base de brita graduada (e=12cm) - Execução do serviço	m³	127,626	96396	11,00	1.403,89
3.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (BGS)	m³	127,626	72894	5,13	654,72
3.6	Imprimação de base de pavimentação com CM-30 AF_09/2017	m²	1.063,55	96401	8,23	8.753,02
3.7	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ camada final	m²	1.063,55	72942	2,19	2.329,17
3.8	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, camada de rolamento, c/ espessura de 4,0 cm exclusive transporte	m³	42,54	CPU AUX 01	988,03	42.027,83
3.9	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	3.091,53	95303	1,30	4.018,99
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA						3.656,47
4.1	Placa Retangular	m²	1,00	7264-DAER	445,97	445,97
4.2	Placa Octogonal	m²	0,62	7264-DAER	445,97	274,72
4.3	Placa de identificação do nome de ruas	unid	1,00	73916/002	109,14	109,14
4.4	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid	7,00	7321-DAER	163,25	1.142,75
4.5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m²	31,56	7262-DAER	24,83	783,63
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva - Áreas Especiais - Faixas Segurança	m²	22,40	7275-DAER	40,19	900,26
5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE						14.817,74
5.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	303,86	94273	47,66	14.481,97
5.2	Pintura/caiação de meio-fios	m²	75,97	83693	4,42	335,77
6. DIVERSOS						5.519,66
6.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	CPU AUX 03	921,82	921,82
6.2	Administração local	unid	1,00	CPU AUX 04	4.597,84	4.597,84
TOTAL GERAL						96.572,61
B.D.I. Serviços =		25,70%				
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		14,53	km (chão)	Extensão (m) =		151,94
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		58,14	km (pav.)	R\$/m² =		90,80
D.M.T. - MACADAME/RACHÃO =		5	km (chão)			

Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

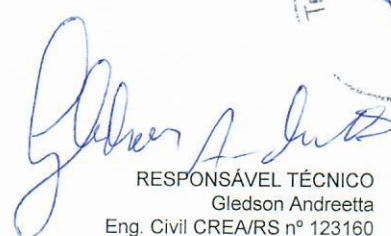
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA DOS JASMINS - BARRA DO RIO AZUL/RS

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

DATA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: 30/09/2019

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS						534,91
1.1	Serviços topográficos para pavimentação	m²	1.028,67	78472	0,52	534,91
2. TERRAPLENAGEM						7.735,87
2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.028,67	73822/002	0,64	658,35
2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 M³, DMT DE 0,2 KM e velocidade média de 4 km/h. AF_12/2013	m³	342,89	89885	10,23	3.507,79
2.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	205,73	96385	7,24	1.489,50
2.4	Transporte para bota-fora com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana de revestimento primário (unidade:m³xkm). AF_04/2016 - DMT=2km	m³xkm	891,51	93589	1,54	1.372,93
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT 6,0 a 7,0km - material de substituição p/ eventuais remoções	m³	43,82	60-DAER	16,14	707,30
3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.						61.931,59
3.1	Regularização e compactação do subleito	m²	1.028,67	72961	1,69	1.738,45
3.2	Execução e compactação de sub-base com rachão e travamento - exclusive material e transporte. AF_09/2017 (materiais por conta do Município)	m³	164,587	96400	11,21	1.845,02
3.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (RACHÃO e TRAVAMENTO)	m³	213,963	72894	5,13	1.097,63
3.4	Base de brita graduada (e=12cm) - Execução do serviço	m³	123,440	96396	11,00	1.357,84
3.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (BGS)	m³	123,440	72894	5,13	633,25
3.6	Imprimação de base de pavimentação com CM-30 AF_09/2017	m²	1.028,67	96401	8,23	8.465,95
3.7	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ camada final	m²	1.028,67	72942	2,19	2.252,79
3.8	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, camada de rolamento, c/ espessura de 4,0 cm exclusive transporte	m³	41,15	CPU AUX 01	988,03	40.653,48
3.9	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	2.990,14	95303	1,30	3.887,18
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA						2.612,17
4.1	Placa Retangular	m²	0,50	7264-DAER	445,97	222,99
4.2	Placa Octogonal	m²	0,62	7264-DAER	445,97	274,72
4.3	Placa de identificação do nome de ruas	unid	1,00	73916/002	109,14	109,14
4.4	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid	5,00	7321-DAER	163,25	816,25
4.5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m²	29,76	7262-DAER	24,83	738,94
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva - Áreas Especiais - Faixas Segurança	m²	11,20	7275-DAER	40,19	450,13
5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE						14.476,39
5.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	296,86	94273	47,66	14.148,35
5.2	Pintura/caiação de meio-fios	m²	74,22	83693	4,42	328,04
6. DIVERSOS						5.519,66
6.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	CPU AUX 03	921,82	921,82
6.2	Administração local	unid	1,00	CPU AUX 04	4.597,84	4.597,84
TOTAL GERAL						92.810,59
		B.D.I. Serviços = 25,70%				
		D.M.T. - BGS e C.B.U.Q. =	14,53	km (chão)	Extensão (m) =	146,33
		D.M.T. - BGS e C.B.U.Q. =	58,14	km (pav.)	R\$/m² =	90,22
		D.M.T. - MACADAME/RACHÃO =	5	km (chão)		







Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA DOS CRAVOS - BARRA DO RIO AZUL/RS

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

DATA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: 30/09/2019

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS						806,81
1.1	Serviços topográficos para pavimentação	m²	1.551,55	78472	0,52	806,81
2. TERRAPLENAGEM						11.668,04
2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.551,55	73822/002	0,64	992,99
2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 M³, DMT DE 0,2 KM e velocidade média de 4 km/h. AF_12/2013	m³	517,18	89885	10,23	5.290,75
2.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	310,31	96385	7,24	2.246,64
2.4	Transporte para bota-fora com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana de revestimento primário (unidade:m³xkm). AF_04/2016 - DMT=2km	m³xkm	1.344,68	93589	1,54	2.070,81
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT 6,0 a 7,0km - material de substituição p/ eventuais remoções	m³	66,10	60-DAER	16,14	1.066,85
3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.						99.770,81
3.1	Regularização e compactação do subleito	m²	1.551,55	72961	1,69	2.622,12
3.2	Execução e compactação de sub-base com rachão e travamento - exclusive material e transporte. AF_09/2017 (materiais por conta do Município)	m³	248,248	96400	11,21	2.782,86
3.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (RACHÃO e TRAVAMENTO)	m³	322,722	72894	5,13	1.655,57
3.4	Base de brita graduada (e=12cm) - Execução do serviço	m³	186,186	96396	11,00	2.048,05
3.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (BGS)	m³	186,186	72894	5,13	955,13
3.6	Imprimação de base de pavimentação com CM-30 AF_09/2017	m²	1.551,55	96401	8,23	12.769,26
3.7	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ camada final	m²	1.551,55	72942	2,19	3.397,89
3.8	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ Faixa Elevada	m²	49,00	72942	2,19	107,31
3.9	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, Faixa Elevada	m³	5,78	CPU AUX 01	988,03	5.710,81
3.10	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, camada de rolamento, c/ espessura de 4,0 cm exclusive transporte	m³	62,06	CPU AUX 01	988,03	61.313,19
3.11	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	4.929,71	95303	1,30	6.408,62
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA						4.349,14
4.1	Placa Retangular	m²	0,50	7264-DAER	445,97	222,99
4.2	Placa Retangular - Faixa elevada (0,5x0,7m)	m²	0,70	7264-DAER	445,97	312,18
4.3	Placa Octogonal	m²	0,62	7264-DAER	445,97	274,72
4.4	Placa de identificação do nome de ruas	unid	1,00	73916/002	109,14	109,14
4.5	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid	7,00	7321-DAER	163,25	1.142,75
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m²	47,69	7262-DAER	24,83	1.184,14
4.7	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva - Áreas Especiais - Faixas Segurança	m²	27,45	7275-DAER	40,19	1.103,22
5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE						20.773,89
5.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	426,00	94273	47,66	20.303,16
5.2	Pintura/caiação de meio-fios	m²	106,50	83693	4,42	470,73
6. DIVERSOS						5.519,66
6.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	CPU AUX 03	921,82	921,82
6.2	Administração local	unid	1,00	CPU AUX 04	4.597,84	4.597,84
TOTAL GERAL						142.888,35
B.D.I. Serviços = 25,70%						
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.= 14,53 km (chão) Extensão (m) = 221,65						
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.= 58,14 km (pav.) R\$/m² = 92,09						
D.M.T. - MACADAME/RACHÃO = 5 km (chão)						



Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160


8

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA DAS MARGARIDAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

DATA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: 30/09/2019

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS						600,04
1.1	Serviços topográficos para pavimentação	m²	1.153,92	78472	0,52	600,04
2. TERRAPLENAGEM						8.677,76
2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.153,92	73822/002	0,64	738,51
2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 M³, DMT DE 0,2 KM e velocidade média de 4 km/h. AF_12/2013	m³	384,64	89885	10,23	3.934,87
2.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	230,78	96385	7,24	1.670,85
2.4	Transporte para bota-fora com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana de revestimento primário (unidade:m³xkm). AF_04/2016 - DMT=2km	m³xkm	1.000,06	93589	1,54	1.540,09
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT 6,0 a 7,0km - material de substituição p/ eventuais remoções	m³	49,16	60-DAER	16,14	793,44
3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.						69.476,36
3.1	Regularização e compactação do subleito	m²	1.153,92	72961	1,69	1.950,12
3.2	Execução e compactação de sub-base com rachão e travamento - exclusive material e transporte. AF_09/2017 (materiais por conta do Município)	m³	184,627	96400	11,21	2.069,67
3.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (RACHÃO e TRAVAMENTO)	m³	240,015	72894	5,13	1.231,28
3.4	Base de brita graduada (e=12cm) - Execução do serviço	m³	138,470	96396	11,00	1.523,17
3.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (BGS)	m³	138,470	72894	5,13	710,35
3.6	Imprimação de base de pavimentação com CM-30 AF_09/2017	m²	1.153,92	96401	8,23	9.496,76
3.7	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ camada final	m²	1.153,92	72942	2,19	2.527,08
3.8	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, camada de rolamento, c/ espessura de 4,0 cm exclusive transporte	m³	46,16	CPU AUX 01	988,03	45.607,46
3.9	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	3.354,21	95303	1,30	4.360,47
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA						5.348,99
4.1	Placa Retangular	m²	2,00	7264-DAER	445,97	891,94
4.2	Placa Octogonal	m²	0,31	7264-DAER	445,97	136,47
4.3	Placa de identificação do nome de ruas	unid	2,00	73916/002	109,14	218,28
4.4	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid	11,00	7321-DAER	163,25	1.795,75
4.5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m²	20,38	7262-DAER	24,83	506,04
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva - Áreas Especiais - Faixas Segurança	m²	44,80	7275-DAER	40,19	1.800,51
5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE						13.351,37
5.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	273,79	94273	47,66	13.048,83
5.2	Pintura/caiação de meio-fios	m²	68,45	83693	4,42	302,54
6. DIVERSOS						5.519,66
6.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	CPU AUX 03	921,82	921,82
6.2	Administração local	unid	1,00	CPU AUX 04	4.597,84	4.597,84
TOTAL GERAL						102.974,18
B.D.I. Serviços =		25,70%				
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		14,53	km (chão)	Entensão (m) =		136,06
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		58,14	km (pav.)	R\$/m² =		89,24
D.M.T. - MACADAME/RACHÃO =		5	km (chão)			



Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA ESTRADA COMUNIDADE JUBARÉ - BARRA DO RIO AZUL/RS

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

DATA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: 30/09/2019

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,25	74209/001	417,04	938,34
1.2	Serviços topográficos para pavimentação	m²	5.068,16	78472	0,52	2.635,44
2. TERRAPLENAGEM						
2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	5.068,16	73822/002	0,64	3.243,62
2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 M³, DMT DE 0,2 KM e velocidade média de 4 km/h. AF_12/2013	m³	1.689,39	89885	10,23	17.282,46
2.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	1.013,63	96385	7,24	7.338,68
2.4	Transporte para bota-fora com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana de revestimento primário (unidade:m³xkm). AF_04/2016 - DMT=2km	m³xkm	4.392,41	93589	1,54	6.764,31
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT 6,0 a 7,0km - material de substituição p/ eventuais remoções	m³	215,90	60-DAER	16,14	3.484,63
3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.						
3.1	Regularização e compactação do subleito	m²	5.068,16	72961	1,69	8.565,19
3.2	Execução e compactação de sub-base com rachão e travamento - exclusive material e transporte. AF_09/2017 (materiais por conta do Município)	m³	810,906	96400	11,21	9.090,26
3.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (RACHÃO e TRAVAMENTO)	m³	1.054,177	72894	5,13	5.407,93
3.4	Base de brita graduada (e=12cm) - Execução do serviço	m³	608,179	96396	11,00	6.689,97
3.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (BGS)	m³	608,179	72894	5,13	3.119,96
3.6	Imprimação de base de pavimentação com CM-30 AF_09/2017	m²	5.068,16	96401	8,23	41.710,96
3.7	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ camada final	m²	5.068,16	72942	2,19	11.099,27
3.8	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ Faixa Elevada e Ondulação Transversal	m²	73,05	72942	2,19	159,98
3.9	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, Faixa Elevada e Ondulação Transversal	m³	7,31	CPU AUX 01	988,03	7.222,50
3.10	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, camada de rolamento, c/ espessura de 4,0 cm exclusive transporte	m³	202,73	CPU AUX 01	988,03	200.303,32
3.11	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	15.263,35	95303	1,30	19.842,36
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
4.1	Placa Circular	m²	0,39	7264-DAER	445,97	175,71
4.2	Placa Retangular (50x50)	m²	2,25	7264-DAER	445,97	1.003,43
4.3	Placa Retangular (50x70cm)	m²	0,70	7264-DAER	445,97	312,18
4.4	Placa Retangular (20x50cm)	m²	0,40	7264-DAER	445,97	178,39
4.5	Placa Retangular (100x30cm)	m²	0,60	7264-DAER	445,97	267,58
4.6	Placa Octogonal 25cm	m²	0,31	7264-DAER	445,97	136,47
4.7	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid	18,00	7321-DAER	163,25	2.938,50
4.8	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m²	328,25	7262-DAER	24,83	8.150,45
4.9	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva - Áreas Especiais - Faixas Segurança	m²	40,62	7275-DAER	40,19	1.632,52
4.10	Tacha amarela refletiva bidirecional	Unid	68,00	7749-DAER	21,81	1.483,08
5. DIVERSOS						
5.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	CPU AUX 03	921,82	921,82
5.2	Administração local	unid	1,00	CPU AUX 04	4.597,84	4.597,84
TOTAL GERAL						376.697,15
B.D.I. Serviços =		25,70%				
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q. =		14,53	km (chão)	Entensão (m) =		670,52
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q. =		58,14	km (pav.)	R\$/m² =		74,33
D.M.T. - MACADAME/RACHÃO =		14,00	km (chão)			

Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA DAS TULIPAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

DATA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: 30/09/2019

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS						471,45
1.1	Serviços topográficos para pavimentação	m²	906,63	78472	0,52	471,45
2. TERRAPLENAGEM						6.818,07
2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	906,63	73822/002	0,64	580,24
2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 M³, DMT DE 0,2 KM e velocidade média de 4 km/h. AF_12/2013	m³	302,21	89885	10,23	3.091,61
2.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	181,33	96385	7,24	1.312,83
2.4	Transporte para bota-fora com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana de revestimento primário (unidade:m³xkm). AF_04/2016 - DMT=2km	m³xkm	785,75	93589	1,54	1.210,06
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT 6,0 a 7,0km - material de substituição p/ eventuais remoções	m³	38,62	60-DAER	16,14	623,33
3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.						54.589,58
3.1	Regularização e compactação do subleito	m²	906,63	72961	1,69	1.532,20
3.2	Execução e compactação de sub-base com rachão e travamento - exclusive material e transporte. AF_09/2017 (materiais por conta do Município)	m²	145,061	96400	11,21	1.626,13
3.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (RACHÃO e TRAVAMENTO)	m³	188,579	72894	5,13	967,41
3.4	Base de brita graduada (e=12cm) - Execução do serviço	m³	108,796	96396	11,00	1.196,76
3.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (BGS)	m³	108,796	72894	5,13	558,12
3.6	Imprimação de base de pavimentação com CM-30 AF_09/2017	m²	906,63	96401	8,23	7.461,56
3.7	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ camada final	m²	906,63	72942	2,19	1.985,52
3.8	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, camada de rolamento, c/ espessura de 4,0 cm exclusive transporte	m³	36,27	CPU AUX 01	988,03	35.835,85
3.9	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	2.635,39	95303	1,30	3.426,01
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA						2.116,05
4.1	Placa Retangular	m²	0,50	7264-DAER	445,97	222,99
4.2	Placa Octogonal	m²	0,31	7264-DAER	445,97	138,25
4.3	Placa de identificação do nome de ruas	unid	1,00	73916/002	109,14	109,14
4.4	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid	4,00	7321-DAER	163,25	653,00
4.5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m²	21,85	7262-DAER	24,83	542,54
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva - Áreas Especiais - Faixas Segurança	m²	11,20	7275-DAER	40,19	450,13
5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE						11.686,02
5.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	239,64	94273	47,66	11.421,24
5.2	Pintura/caiação de meio-fios	m²	59,91	83693	4,42	264,78
6. DIVERSOS						5.519,66
6.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	CPU AUX 03	921,82	921,82
6.2	Administração local	unid	1,00	CPU AUX 04	4.597,84	4.597,84
TOTAL GERAL						81.200,81
B.D.I. Serviços =		25,70%				
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		14,53	km (chão)	Extensão (m) =		118,63
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		58,14	km (pav.)	R\$/m² =		89,56
D.M.T. - MACADAME/RACHÃO =		5	km (chão)			

Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO ACESSO A COMUNIDADE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

DATA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: 30/09/2019

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS						2.968,84
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,25	74209/001	417,04	938,34
1.2	Serviços topográficos para pavimentação	m²	3.904,80	78472	0,52	2.030,50
2.0 TERRAPLENAGEM						19.045,10
2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	3.904,80	73822/002	0,64	2.499,07
2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 M³, DMT DE 0,2 KM e velocidade média de 4 km/h. AF_12/2013	m³	548,46	89885	10,23	5.610,75
2.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	855,80	96385	7,24	6.195,99
2.4	Transporte para bota-fora com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana de revestimento primário (unidade:m³xkm). AF_04/2016 - DMT=2km	m³xkm	2.342,88	93589	1,54	3.608,04
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT 6,0 a 7,0km - material de substituição p/ eventuais remoções	m³	70,09	60-DAER	16,14	1.131,25
3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.						278.622,67
3.1	Regularização e compactação do subleito	m²	3.904,80	72961	1,69	6.599,11
3.2	Execução e compactação de sub-base com rachão e travamento - exclusive material e transporte. AF_09/2017 (materiais por conta do Município)	m³	624,768	96400	11,21	7.003,65
3.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (RACHÃO e TRAVAMENTO)	m³	812,198	72894	5,13	4.166,58
3.4	Base de brita graduada (e=14cm) - Execução do serviço	m³	546,672	96396	11,00	6.013,39
3.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (BGS)	m³	546,672	72894	5,13	2.804,43
3.6	Imprimação de base de pavimentação com CM-30 AF_09/2017	m²	3.904,80	96401	8,23	32.136,50
3.7	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ camada final	m²	3.904,80	72942	2,19	8.551,51
3.8	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, camada de rolamento, c/ espessura de 5,0 cm exclusive transporte	m³	195,24	CPU AUX 01	988,03	192.902,98
3.9	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	14.188,09	95303	1,30	18.444,52
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA						13.127,96
4.1	Placa Retangular - diversos	m²	4,00	7264-DAER	445,97	1.783,88
4.2	Placa Quadrada - 0,80x0,80m	m²	1,28	7264-DAER	445,97	570,84
4.3	Placa Circular - D=0,80m	m²	1,51	7264-DAER	445,97	672,08
4.4	Placa Octogonal - L=0,40m	m²	0,31	7264-DAER	445,97	138,25
4.5	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid	12,00	7321-DAER	163,25	1.959,00
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m²	288,97	7262-DAER	24,83	7.175,13
4.7	Tacha amarela refletiva bidirecional	Unid	38,00	7749-DAER	21,81	828,78
5. DIVERSOS						5.519,66
5.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	CPU AUX 03	921,82	921,82
5.2	Administração local	unid	1,00	CPU AUX 04	4.597,84	4.597,84
TOTAL GERAL						319.284,23
B.D.I. Serviços =		25,70%				
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		14,53	km (chão)	Extensão (m) =		231,35
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		58,14	km (pav.)	Extensão (m) =		300,00
D.M.T. - MACADAME/RACHÃO =		2,00	km (chão)	R\$/m² =		81,77


 Luana Oliveira Da Silva
 Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
 RG 2108684842 SSP/RS


 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Gledson Andreetta
 Eng. Civil CREA/RS nº 123160



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA ESTRADA DE ACESSO A SEDE - BARRA DO RIO AZUL/RS

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

DATA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: 30/09/2019

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS						3.802,50
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,25	74209/001	417,04	938,34
1.2	Serviços topográficos para pavimentação	m²	5.508,00	78472	0,52	2.864,16
2. TERRAPLENAGEM						65.200,81
2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	2.160,00	73822/002	0,64	1.382,40
2.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 M³, DMT DE 0,2 KM e velocidade média de 4 km/h. AF_12/2013	m³	3.683,606	89885	10,23	37.683,29
2.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	1.248,967	96385	7,24	9.042,52
2.4	Transporte para bota-fora com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana de revestimento primário (unidade:m³xkm). AF_04/2016 - DMT=2km	m³xkm	6.165,278	93589	1,54	9.494,53
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT 6,0 a 7,0km - material de substituição p/ eventuais remoções	m³	470,76	60-DAER	16,14	7.598,07
3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.						280.266,33
3.1	Regularização e compactação do subleito	m²	5.508,00	72961	1,69	9.308,52
3.2	Execução e compactação de sub-base com rachão e travamento - exclusive material e transporte. AF_09/2017 (materiais por conta do Município)	m³	709,344	96400	11,21	7.951,75
3.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (RACHÃO e TRAVAMENTO)	m³	922,147	72894	5,13	4.730,61
3.4	Base de brita graduada (e=14cm) - Execução do serviço	m³	571,536	96396	11,00	6.286,90
3.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m3 (BGS)	m³	571,536	72894	5,13	2.931,98
3.6	Imprimação de base de pavimentação com CM-30 AF_09/2017	m²	3.969,00	96401	8,23	32.664,87
3.7	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C p/ camada final	m²	3.788,10	72942	2,19	8.295,94
3.8	Construção de pavimento c/ aplicação de CBUQ, camada de rolamento, c/ espessura de 5,0 cm exclusive transporte	m³	191,025	CPU AUX 01	988,03	188.738,43
3.9	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	13.881,787	95303	1,30	18.046,32
3.10	Acostamento com T.S.S., com emulsão asfáltica RR-2C. AF_01/2018	m²	270,00	97802	4,36	1.177,20
3.11	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia c/ revestimento primário	m³xkm	21,583	95303	1,24	26,76
3.12	Transporte c/ caminhão basculante 6M3 - rodovia pavimentada	m³xkm	86,332	95303	1,24	107,05
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA						11.421,21
4.1	Placa Circular - R19 E R7	m²	1,006	7264-DAER	445,97	448,65
4.2	Placa Quadrada - 0,80x0,80m - A2b	m²	0,64	7264-DAER	445,97	285,42
4.3	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	Unid	3,00	7321-DAER	163,25	489,75
4.4	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva	m²	275,98	7262-DAER	24,83	6.852,58
4.5	Tachão amarelo refletivo bidirecional	Unid	71,00	7753-DAER	47,11	3.344,81
5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE						25.260,27
5.1	Assentamento de guia/meio-fio em trecho reto, concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp. x base inf x base sup x alt), p/ vias urbanas. AF_06/2016	m	518,00	94273	47,66	24.687,88
5.2	Pintura/caiação de meio-fios	m²	129,50	83693	4,42	572,39
6. DIVERSOS						5.519,66
6.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	CPU AUX 01	921,82	921,82
6.2	Administração local	unid	1,00	CPU AUX 02	4.597,84	4.597,84
TOTAL GERAL						391.470,78
B.D.I. Serviços =		25,70%				
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		14,53	km (chão)	Extensão (m) =		540,00
D.M.T. - BGS e C.B.U.Q.=		58,14	km (pav.)	R\$/m² =		71,07
D.M.T. - MACADAME/RACHÃO =		5,00	km (chão)			

Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

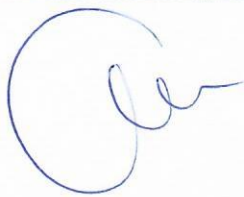
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

MUNICÍPIO: BARRA DO RIO AZUL/RS

LOCAL: DIVERSAS RUAS

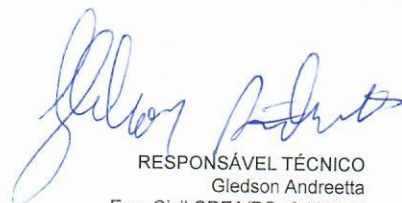
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PARCELAS (%)						TOTAL		COEF INFL (%)
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	SERVIÇO	ACUMULADO	
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$	13.311,37	-	-	-	-	-	13.311,37	22.736,69	
		%	100,00%	0%	0%	0%	0%	0%	100,00%	0,83%	0,83%
2	TERRAPLENAGEM	R\$	82.628,79	82.628,79	-	-	-	-	165.257,57	245.120,05	
		%	50,00%	50,00%	0%	0%	0%	0%	100,00%	11,13%	10,30%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	R\$	244.379,30	244.379,30	244.379,30	244.379,30	244.379,30	-	1.221.896,50	2.722.187,38	
		%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0%	100,00%	87,32%	76,18%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	-	-	-	-	-	58.910,26	58.910,26	3.216.952,50	
		%	0%	0%	0%	0%	0%	100,00%	100,00%	90,99%	3,67%
5	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$	10.036,57	10.036,57	10.036,57	10.036,57	30.109,71	30.109,71	100.365,69	4.297.626,31	
		%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	100,00%	97,25%	6,26%
6	DIVERSOS	R\$	8.831,46	6.623,60	6.623,60	6.623,60	6.623,60	8.831,46	44.157,31	4.359.735,87	
		%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	100,00%	100,00%	2,75%
	TOTAL	R\$	359.187,49	343.668,25	261.039,47	261.039,47	281.112,60	97.851,43	1.603.898,70	1.603.898,70	
		%	22,39%	21,43%	16,28%	16,28%	17,53%	6,10%	100,00%	100,00%	100,00%
COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO										TOTAIS	COEF INFL (%)






Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

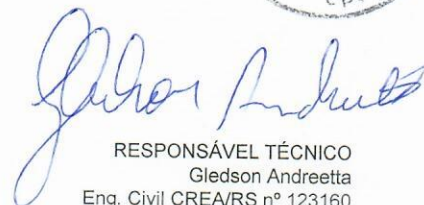
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	Não incide	17,94%	Não incide
B2	Feriados	4,25%	Não incide	4,25%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,49%	16,02%	44,49%	16,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	14,58%	11,24%	14,58%	11,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,47%	2,69%	16,37%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	7,87%	3,00%	16,79%	6,22%
TOTAL(A+B+C+D)		83,74%	47,06%	112,66%	70,28%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET






Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - BARRA DO RIO AZUL RS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

Tipo de obra:	Construção de Rodovias e Ferrovias		Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Pelo CNAE da empresa, será utilizado o SINAPI:	ONERADO		Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
25,70%			
Parâmetro	%	Verificação	OBSERVAÇÕES
<u>Administração Central</u> Mín: 3,80% Máx: 4,67%	4,23%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando a base de cálculo do ISS e a respectiva alíquota (percentual entre 2% e 5%), conforme legislação municipal vigente.</u>
<u>Seguros e Garantias</u> Mín: 0,32% Máx: 0,74%	0,53%	OK	
<u>Riscos</u> Mín: 0,50% Máx: 0,97%	0,73%	OK	Junto à documentação da licitação deverá ser apresentada declaração da empresa vencedora do certame informando o CNAE que representa a atividade de maior receita da empresa.
<u>Despesas Financeiras</u> Mín: 1,02% Máx: 1,21%	1,11%	OK	
<u>Lucro</u> Mín: 6,64% Máx: 8,69%	7,66%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde:</p> <p>AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p>
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	5,00%	OK	
Regime de desoneração (4,50%)	0,00%		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

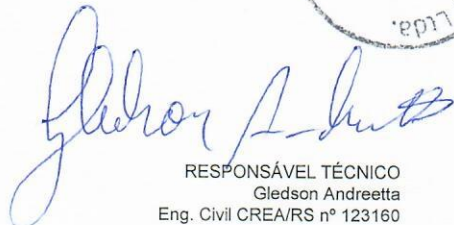
Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).



Luana Oliveira Da Silva
Procuradora (Procuração Pública nº 25.879)
RG 2108684842 SSP/RS





RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

