



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS



PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO E QUALIDADE DE VIAS

RESUMO GERAL LOGRADOUROS

EXECUÇÃO DE PASSEIOS E ACESSIBILIDADE - LOTE 01

Data base: mai/19

ITEM	LOGRADOUROS	R\$ TOTAL
1	RUA DAS PAPOULAS	24.998,79
2	RUA DOS JASMINS	18.628,00
3	RUA DOS CRAVOS	16.200,28
4	RUA DAS MARGARIDAS	22.156,47
6	RUA DAS TULIPAS	19.550,86
8	RUA DE ACESSO A ERECHIM	58.996,56
TOTAL GERAL		160.530,95

LAUSON SERAFINI

Eng° Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

DATA: 09/10/2019

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

PROJETO: EXECUÇÃO DE PASSEIOS E ACESSIBILIDADE DA RUA DAS PAPOULAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração : "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CÓDIGO	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM					902,71
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	455,80	73822/002	0,62	282,60
1.2	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	45,58	89885	10,05	458,08
1.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF 09/2017	m³	22,79	96385	7,11	162,04
2.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE					24.096,07
2.1	Meio fio de Concreto MFC-06 - inclusive material	m	303,86	1540-DAER	24,88	7.560,04
2.2	Regularização e compactação manual - Passeios e Rampas PNE	m²	455,80	85422	8,57	3.906,21
2.3	Execução de Lastro de brita - Passeios e Rampas PNE (material fornecido pelo Município)	m³	31,91	94107	61,69	1.968,28
2.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, espessura 6 cm. AF 12/2015 (material fornecido pelo Município)	m²	455,80	92396	18,50	8.432,30
2.5	Execução de piso tátil NBR-9050 em Paver retangular 20x10cm, espessura 6cm colorido (material fornecido pelo Município)	m²	120,50	93679	18,50	2.229,25
TOTAL GERAL						24.998,79

B.D.I. Serviços = 23,38%

R\$/m² 54,85

LAUSON SERAFINI
Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

DATA: 09/10/2019

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

PROJETO: EXECUÇÃO DE PASSEIOS E ACESSIBILIDADE DA RUA DOS JASMINS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração : "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CÓDIGO	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM					672,87
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	339,75	73822/002	0,62	210,65
1.2	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	33,98	89885	10,05	341,45
1.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF 09/2017	m³	16,99	96385	7,11	120,78
2.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE					17.955,12
2.1	Meio fio de Concreto MFC-06 - inclusive material	m	226,51	1540-DAER	24,88	5.635,57
2.2	Regularização e compactação manual - Passeios e Rampas PNE	m²	339,75	85422	8,57	2.911,66
2.3	Execução de Lastro de brita - Passeios e Rampas PNE (material fornecido pelo Município)	m³	23,78	94107	61,69	1.467,14
2.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, espessura 6 cm. AF 12/2015 (material fornecido pelo Município)	m²	339,75	92396	18,50	6.285,38
2.5	Execução de piso tátil NBR-9050 em Paver retangular 20x10cm, espessura 6cm colorido (material fornecido pelo Município)	m²	89,48	93679	18,50	1.655,38
TOTAL GERAL						18.628,00

B.D.I. Serviços = 23,38%

R\$/m² 54,83

LAUSON SERAFINI

Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

DATA: 09/10/2019

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

PROJETO: EXECUÇÃO DE PASSEIOS E ACESSIBILIDADE DA RUA DOS CRAVOS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração : "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CÓDIGO	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM					681,79
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	344,25	73822/002	0,62	213,44
1.2	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	34,43	89885	10,05	345,97
1.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF 09/2017	m³	17,21	96385	7,11	122,38
2.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE					15.518,49
2.1	Meio fio de Concreto MFC-06 - inclusive material	m	122,60	1540-DAER	24,88	3.050,29
2.2	Regularização e compactação manual - Passeios e Rampas PNE	m²	344,25	85422	8,57	2.950,22
2.3	Execução de Lastro de brita - Passeios e Rampas PNE (material fornecido pelo Município)	m³	24,10	94107	61,69	1.486,57
2.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, espessura 6 cm. AF 12/2015 (material fornecido pelo Município)	m²	344,25	92396	18,50	6.368,63
2.5	Execução de piso tátil NBR-9050 em Paver retangular 20x10cm, espessura 6cm colorido (material fornecido pelo Município)	m²	89,88	93679	18,50	1.662,78
TOTAL GERAL						16.200,28

B.D.I. Serviços = 23,38%

R\$/m² 47,06

LAUSON SERAFINI

Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - **LOTE 01**

DATA: 09/10/2019

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

PROJETO: EXECUÇÃO DE PASSEIOS E ACESSIBILIDADE DA RUA DAS MARGARIDAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração : "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CÓDIGO	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM					804,97
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	406,45	73822/002	0,62	252,00
1.2	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	40,65	89885	10,05	408,48
1.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF 09/2017	m³	20,32	96385	7,11	144,49
2.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE					21.351,50
2.1	Meio fio de Concreto MFC-06 - inclusive material	m	268,15	1540-DAER	24,88	6.671,57
2.2	Regularização e compactação manual - Passeios e Rampas PNE	m²	406,45	85422	8,57	3.483,28
2.3	Execução de Lastro de brita - Passeios e Rampas PNE (material fornecido pelo Município)	m³	28,45	94107	61,69	1.755,17
2.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, espessura 6 cm. AF 12/2015 (material fornecido pelo Município)	m²	406,45	92396	18,50	7.519,33
2.5	Execução de piso tátil NBR-9050 em Paver retangular 20x10cm, espessura 6cm colorido (material fornecido pelo Município)	m²	103,90	93679	18,50	1.922,15
TOTAL GERAL						22.156,47

B.D.I. Serviços = 23,38%

R\$/m² 54,51

LAUSON SERAFINI

Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

DATA: 09/10/2019

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

PROJETO: EXECUÇÃO DE PASSEIOS E ACESSIBILIDADE DA RUA DAS TULIPAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração : "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CÓDIGO	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM					707,51
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	357,24	73822/002	0,62	221,49
1.2	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	35,72	89885	10,05	359,03
1.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF 09/2017	m³	17,86	96385	7,11	127,00
2.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE					18.843,34
2.1	Meio fio de Concreto MFC-06 - inclusive material	m	236,68	1540-DAER	24,88	5.888,60
2.2	Regularização e compactação manual - Passeios e Rampas PNE	m²	357,24	85422	8,57	3.061,55
2.3	Execução de Lastro de brita - Passeios e Rampas PNE (material fornecido pelo Município)	m³	25,01	94107	61,69	1.542,67
2.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, espessura 6 cm. AF 12/2015 (material fornecido pelo Município)	m²	357,24	92396	18,50	6.608,94
2.5	Execução de piso tátil NBR-9050 em Paver retangular 20x10cm, espessura 6cm colorido (material fornecido pelo Município)	m²	94,14	93679	18,50	1.741,59
TOTAL GERAL						19.550,86

B.D.I. Serviços = 23,38%

R\$/m² 54,73

LAUSON SERAFINI



Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL			 			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01			DATA: 09/10/2019			
			SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)			
PROJETO: EXECUÇÃO DE PASSEIOS E ACESSIBILIDADE DA ESTRADA DE ACESSO A SEDE DE BARRA DO RIO AZUL/RS						
<u>Declaração</u> : "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CÓDIGO	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM					2.050,81
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.035,500	73822/002	0,62	642,01
1.2	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	103,550	89885	10,05	1.040,68
1.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF 09/2017	m³	51,775	96385	7,11	368,12
2.0	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE					56.945,76
2.1	Regularização e compactação manual - Passeios e Rampas PNE	m²	1.035.500	85422	8,57	8.874,24
2.2	Execução de Lastro de brita - Passeios e Rampas PNE (material fornecido pelo Município)	m³	72,485	570-DAER	61,69	4.471,60
2.3	Execução de passeio (calçada), com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, esp 7cm. AF 07/2016 - inclusive materiais	m³	72,485	94991	548,62	39.766,72
2.4	Execução de piso tátil NBR-9050 em Paver retangular 20x10cm, espessura 6cm colorido (material fornecido pelo Município)	m²	207,200	93679	18,50	3.833,20
TOTAL GERAL				58.996,56		

B.D.I. Serviços = 23,38%

R\$/m² 56,97



LAUSON SERAFINI
Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL			 			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01			DATA: 09/10/2019			
			SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)			
PROJETO: EXECUÇÃO DE PASSEIOS E ACESSIBILIDADE DAS RUAS E ESTRADAS DE ACESSO (GLOBAL) - BARRA DO RIO AZUL/RS						
Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CÓDIGO	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM					5.820,67
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	2.938,990	73822/002	0,62	1.822,17
1.2	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	293,899	89885	10,05	2.953,68
1.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF 09/2017	m³	146,950	96385	7,11	1.044,81
2.0	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE					154.710,28
2.1	Meio fio de Concreto MFC-06 - inclusive material	m	1157,800	1540-DAER	24,88	28.806,06
2.2	Regularização e compactação manual - Passeios e Rampas PNE	m²	2938,990	85422	8,57	25.187,14
2.3	Execução de Lastro de brita - Passeios e Rampas PNE (material fornecido pelo Município)	m³	205,729	570-DAER	61,69	12.691,44
2.4	Execução de passeio (calçada), com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, esp 7cm. AF 07/2016 - inclusive materiais	m³	72,485	94991	548,62	39.766,72
2.5	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, espessura 6 cm. AF 12/2015 (material fornecido pelo Município)	m²	1903,490	92396	18,50	35.214,57
2.6	Execução de piso tátil NBR-9050 em Paver retangular 20x10cm, espessura 6cm colorido (material fornecido pelo Município)	m²	705,100	93679	18,50	13.044,35
TOTAL GERAL				160.530,95		

B.D.I. Serviços = 23,38%

R\$/m² 54,62

LAUSON SERAFINI
Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

MUNICÍPIO: BARRA DO RIO AZUL/RS		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	LOCAL: RUAS DIVERSAS		
PROJETO: EXECUÇÃO DE PASSEIO E ACESSIBILIDADE - LOTE 01					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PARCELAS (%)						TOTAL		COEF INFL (%)
			1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	SERVIÇO	ACUMULADO	
1	TERRAPLENAGEM	R\$	931,31	931,31	931,31	1.047,72	989,51	989,51	5.820,67	5.820,67	
		%	16,00%	16,00%	16,00%	18,00%	17,00%	17,00%	100,00%	3,63%	3,63%
2	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE	R\$	24.753,65	24.753,65	24.753,65	27.847,85	26.300,75	26.300,75	154.710,28	160.530,95	
		%	16,00%	16,00%	16,00%	18,00%	17,00%	17,00%	100,00%	100,00%	96,37%
	TOTAL	R\$	25.684,95	25.684,95	25.684,95	28.895,57	27.290,26	27.290,26		160.530,95	
		%	16,00%	16,00%	16,00%	18,00%	17,00%	17,00%		100,00%	100,00%
COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO			LAUSON SERAFINI Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D							TOTAIS	COEF INFL (%)

Nº do contrato:		
Tomador:		
Município:		BARRA DO RIO AZUL/RS
SINAPI/RS Março/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)		
Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:		
<u>Tipo de obra:</u>	Construção de Rodovias e Ferrovias	
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	sem desoneração	
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK	
23,38%		
<u>Parâmetro</u>	%	Verificação
<u>Administração Central</u>	3,80%	OK
Mín: 3,80% Máx: 4,67%		
<u>Seguros e Garantias</u>	0,32%	OK
Mín: 0,32% Máx: 0,74%		
<u>Riscos</u>	0,50%	OK
Mín: 0,50% Máx: 0,97%		
<u>Despesas Financeiras</u>	1,02%	OK
Mín: 1,02% Máx: 1,21%		
<u>Lucro</u>	6,64%	OK
Mín: 6,64% Máx: 8,69%		
<u>Impostos: PIS</u>	0,65%	OK
<u>Impostos: COFINS</u>	3,00%	OK
<u>Impostos: ISS (mun.)</u>	5,00%	OK
<u>Regime de desoneração (4,5%)</u>		OK

Obras que se enquadram no tipo escolhido:

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 cicloviás; metrô e VLT.

OBSERVAÇÕES

Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.

As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

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

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).

Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. **Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.**

As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

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

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).

LAUSON SERAFINI
Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D