



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 909446/2020	<b>GESTOR</b> Ministério do Turismo	<b>PROGRAMA</b> Apoio a projetos de Infraestrutura Turística	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Contrato repasse	<b>OBJETO</b> Pavimentação de acesso ao Parque Histórico São João Batista no Município de Entre-Ijuís/RS				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Entre-Ijuís		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Entre-Ijuís	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Interior do município	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de acesso ao Parque de São João Batista				
<b>DATA BASE</b> jun-21	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação Asfáltica	<b>BDI 1</b> 19,61%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação Asfáltica</b>									<b>3.388.616,39</b>
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE HISTÓRICO DE SÃO JOÃO BATISTA</b>						<b>3.388.616,39</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>42.495,30</b>
1.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	1.690,00	0,51	BDI 1	0,61	1.030,90
1.1.2.	SINAPI	INS 4813	PLACA DE OBRA (2,40MX1,20M)	m²	2,88	292,5	BDI 1	349,86	1.007,60
1.1.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	18.730,00	1,81	BDI 1	2,16	40.456,80
<b>1.2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>140.505,09</b>
1.2.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	5.287,35	9,17	BDI 1	10,97	58.002,23
1.2.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT=0,89 KM	m³xkm	5.842,52	2,16	BDI 1	2,58	15.073,70
1.2.3.	SINAPI	101623	LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA	m³	10,96	162,58	BDI 1	194,46	2.131,28
1.2.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT=5,81 KM	m³xkm	63,68	2,16	BDI 1	2,58	164,29
1.2.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM DMT=7,00 KM	m³xkm	76,72	0,67	BDI 1	0,80	61,38
1.2.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT=30,00 KM	m³xkm	328,80	1,71	BDI 1	2,05	674,04
1.2.7.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800MM - FONECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	58,00	374,65	BDI 1	448,12	25.990,96
1.2.8.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000MM - FONECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	43,00	450,97	BDI 1	539,41	23.194,63
1.2.9.	SINAPI	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80m	unid.	2,00	1883,43	BDI 1	2.252,77	4.505,54
1.2.10.	SINAPI	73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=1,00m	unid.	3,00	2640,42	BDI 1	3.158,21	9.474,63
1.2.11.	SINAPI	93380	REATERRO DE VALAS	m³	78,95	13,05	BDI 1	15,61	1.232,41
<b>1.3.</b>			<b>CABECEIRA DUPLO TUBULAR EXISTENTE</b>						<b>-</b>
<b>1.4.</b>			<b>SAPATA - LADO A</b>						<b>51.856,16</b>
1.4.1.	DAER	DAER 7094	ENSECADEIRA DUPLA H<=2,00 m	m²	76,25	370,94	BDI 1	443,68	33.830,60
1.4.2.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	11,75	34,65	BDI 1	41,44	486,92
1.4.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT=0,85KM	m³xkm	9,98	2,16	BDI 1	2,58	25,75
1.4.4.	SINAPI	96619	CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATAS, E=5 cm	m²	13,83	24,32	BDI 1	29,09	402,31
1.4.5.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	20,35	139,67	BDI 1	167,06	3.399,67
1.4.6.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE AÇO UTILIZANDO CA-50 DE 12,5 mm, EM SAPATA	Kg	434,58	14,2	BDI 1	16,98	7.379,17
1.4.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 30MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	11,06	478,63	BDI 1	572,49	6.331,74

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.5.</b>			<b>VIGAS E PILARES - LADO A</b>					-	<b>5.822,43</b>
1.5.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	2,02	66,98	BDI 1	80,11	161,82
1.5.2.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=17mm.	m²	19,20	109,05	BDI 1	130,43	2.504,26
1.5.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILARES OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DIÂMETRO 5mm - MONTAGEM.	Kg	5,54	19,98	BDI 1	23,90	132,41
1.5.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILARES OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5mm - MONTAGEM.	Kg	88,98	14,07	BDI 1	16,83	1.497,53
1.5.5.	SINAPI	INS 7156	TELA DE AÇO SOLDADO NERVURADA, CA-60, DIÂMETRO DO FIO 5mm, ESPAÇAMENTO MALHA 10X10 cm.	m²	8,40	51,7	BDI 1	61,84	519,46
1.5.6.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25MPa, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, CABAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	1,86	452,61	BDI 1	541,37	1.006,95
<b>1.6.</b>			<b>CORTINA - LADO A</b>					-	<b>34.118,08</b>
1.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=18mm, 10 UTILIZAÇÕES.	m²	87,47	27,53	BDI 1	32,93	2.880,39
1.6.2.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM	Kg	1.249,59	13,5	BDI 1	16,15	20.180,88
1.6.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILARES OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DIÂMETRO 5mm - MONTAGEM.	Kg	4,15	19,98	BDI 1	23,90	99,19
1.6.4.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	13,06	459,6	BDI 1	549,73	7.179,47
1.6.5.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA 20 CM, FCK=30MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	m²	9,74	324,3	BDI 1	387,90	3.778,15
<b>1.7.</b>			<b>SAPATA - LADO B</b>					-	<b>50.502,94</b>
1.7.1.	DAER	DAER 7094	ENSECADEIRA DUPLA H<=2,00 m	m²	73,20	370,94	BDI 1	443,68	32.477,38
1.7.2.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	11,75	34,65	BDI 1	41,44	486,92
1.7.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT= 0,89 KM	m³xkm	9,98	2,16	BDI 1	2,58	25,75
1.7.4.	SINAPI	96619	CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATAS, E=5 cm	m²	13,83	24,32	BDI 1	29,09	402,31
1.7.5.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	20,35	139,67	BDI 1	167,06	3.399,67
1.7.6.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE AÇO UTILIZANDO CA-50 DE 12,5 mm, EM SAPATA	Kg	434,58	14,2	BDI 1	16,98	7.379,17
1.7.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 30MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	11,06	478,63	BDI 1	572,49	6.331,74
<b>1.8.</b>			<b>VIGAS E PILARES - LADO B</b>					-	<b>4.542,15</b>
1.8.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	2,02	66,98	BDI 1	80,11	161,82
1.8.2.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=17mm.	m²	13,88	109,05	BDI 1	130,43	1.810,37
1.8.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILARES OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DIÂMETRO 5mm - MONTAGEM.	Kg	4,43	19,98	BDI 1	23,90	105,88
1.8.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILARES OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5mm - MONTAGEM.	Kg	80,12	14,07	BDI 1	16,83	1.348,42
1.8.5.	SINAPI	INS 7156	TELA DE AÇO SOLDADO NERVURADA, CA-60, DIÂMETRO DO FIO 5mm, ESPAÇAMENTO MALHA 10X10 cm.	m²	5,96	51,7	BDI 1	61,84	368,57

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.6.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25MPa, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, CABAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	1,38	452,61	BDI 1	541,37	747,09
<b>1.9.</b>			<b>CORTINA - LADO B</b>					-	<b>26.734,50</b>
1.9.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=18mm, 10 UTILIZAÇÕES.	m²	61,46	27,53	BDI 1	32,93	2.023,88
1.9.2.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM	Kg	979,27	13,5	BDI 1	16,15	15.815,21
1.9.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILARES OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DIÂMETRO 5mm - MONTAGEM.	Kg	2,96	19,98	BDI 1	23,90	70,74
1.9.4.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	9,18	459,6	BDI 1	549,73	5.046,52
1.9.5.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA 20 CM, FCK=30MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	m²	9,74	324,3	BDI 1	387,90	3.778,15
<b>1.10.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>2.825.484,01</b>
1.10.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO	m³	3.746,00	68,4	BDI 1	81,81	306.460,26
1.10.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT=5,81 KM	m³xkm	21.764,26	2,16	BDI 1	2,58	56.151,79
1.10.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT=7,00 KM	m³xkm	26.222,00	0,67	BDI 1	0,80	20.977,60
1.10.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT=30,00 KM	m³xkm	112.380,00	1,71	BDI 1	2,05	230.379,00
1.10.5.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m³	2.809,50	98,62	BDI 1	117,96	331.408,62
1.10.6.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT=5,81 KM	m³xkm	16.323,19	2,16	BDI 1	2,58	42.113,83
1.10.7.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT=7,00 KM	m³xkm	19.666,50	0,67	BDI 1	0,80	15.733,20
1.10.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT=30,00 KM	m³xkm	84.285,00	1,71	BDI 1	2,05	172.784,25
1.10.9.	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 3	IMPRIMAÇÃO COM CM 30	m²	17.040,00	7,42	BDI 1	8,88	151.315,20
1.10.10.	SINAPI	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	17.040,00	2,31	BDI 1	2,76	47.030,40
1.10.11.	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1	REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ - 4 cm	m³	681,60	1014,1	BDI 1	1.212,97	826.760,35
1.10.12.	SINAPI	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	13.660,00	2,31	BDI 1	2,76	37.701,60
1.10.13.	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1	REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ - 3 cm	m³	409,80	1014,1	BDI 1	1.212,97	497.075,11
1.10.14.	SINAPI	93588	TRANSPORTE DE CBUQ RODOVIA NÃO PAVIMENTADA - DMT 5,85 KM	m³xkm	6.341,03	2,16	BDI 1	2,58	16.359,86
1.10.15.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT=7,00 KM	m³xkm	7.639,80	0,67	BDI 1	0,80	6.111,84
1.10.16.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT=30,00 KM	m³xkm	32.742,00	1,71	BDI 1	2,05	67.121,10
<b>1.11.</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>54.337,16</b>
1.11.1.	DAER	DAER 7040	ENLEIVAMENTO DE TALUDES	m²	4.248,41	10,69	BDI 1	12,79	54.337,16
<b>1.12.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>40.716,99</b>
1.12.1.	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m	5.325,00	3,75	BDI 1	4,49	23.909,25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.2.	DAER	DAER 7749	TACHA REFLETIVA MONO E BIDIRECIONAL	unid.	613,00	16,89	BDI 1	20,20	12.382,60
1.12.3.	DAER	DAER 7285	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m <sup>2</sup>	1,90	548,25	BDI 1	655,76	1.245,94
1.12.4.	DAER	DAER 7321	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2MM, 3,5MM GALVANIZADO A FOGO	unid.	8,00	332,25	BDI 1	397,40	3.179,20
<b>1.13.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>111.501,58</b>
1.13.1.	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid.	1,00	93.220,95	BDI 1	111.501,58	111.501,58

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Entre-ljuís \_\_\_\_\_  
**Local**  
 01 de setembro de 2021 \_\_\_\_\_  
**Data**

**Nome:** Luciana Mallmann  
**Título:** Engenheira Civil  
**CREA/CAU:** CREA RS 159.418  
**ART/RRT:** \_\_\_\_\_

**Nome:** \_\_\_\_\_  
**Título:** \_\_\_\_\_  
**CREA/CAU:** \_\_\_\_\_  
**ART/RRT:** \_\_\_\_\_