



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANTA GORDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE TUNAS-MOCELIN			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO LAJEADO TUNAS	MUNICÍPIO / UF ANTA GORDA / RS	BDI 1 22,55%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
<b>RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO LAJEADO TUNAS</b>										<b>480.210,79</b>	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>-</b>	<b>40.495,14</b>
<b>1.1. Serviços Iniciais</b>										<b>-</b>	<b>13.689,44</b>
1.1.1.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	1.135,41	BDI 1	1.391,44	4.174,32	RA	
1.1.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	781,25	BDI 1	957,42	2.872,26	RA	
1.1.3.	SICRO	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	2,00	460,21	BDI 1	563,99	1.127,98	RA	
1.1.4.	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	2,00	456,54	BDI 1	559,49	1.118,98	RA	
1.1.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	62,70	57,21	BDI 1	70,11	4.395,90	RA	
<b>1.2. Administração Local de Obra</b>										<b>-</b>	<b>26.805,70</b>
1.2.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNIDADE	1,00	21.873,28	BDI 1	26.805,70	26.805,70	RA	
<b>2. ESTRUTURA</b>										<b>-</b>	<b>384.696,83</b>
<b>2.1. Ensecadeiras</b>										<b>-</b>	<b>7.846,32</b>
2.1.1.	Composição	02	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M³	24,00	266,77	BDI 1	326,93	7.846,32	RA	
<b>2.2. Ancoragem das sapatas</b>										<b>-</b>	<b>10.727,60</b>
2.2.1.	SINAPI	95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	53,00	36,78	BDI 1	45,07	2.388,71	RA	
2.2.2.	SINAPI	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	53,00	60,57	BDI 1	74,23	3.934,19	RA	
2.2.3.	SINAPI-I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	11,99	56,40	BDI 1	69,12	828,75	RA	
2.2.4.	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	248,33	11,75	BDI 1	14,40	3.575,95	RA	
<b>2.3. Fundações</b>										<b>-</b>	<b>81.260,75</b>
2.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,14	64,30	BDI 1	78,80	1.114,23	RA	
2.3.2.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	561,30	16,07	BDI 1	19,69	11.052,00	RA	
2.3.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	373,16	13,33	BDI 1	16,34	6.097,43	RA	
2.3.4.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.634,77	11,29	BDI 1	13,84	36.465,22	RA	

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANTA GORDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE TUNAS-MOCELIN			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 08-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO LAJEADO TUNAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANTA GORDA / RS	<b>BDI 1</b> 22,55%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO LAJEADO TUNAS</b>									<b>480.210,79</b>	
2.3.5.	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	28,39	762,59	BDI 1	934,55	26.531,87	RA
<b>2.4.</b>			<b>Paredes e pilares de contenção</b>					-	<b>170.696,54</b>	
2.4.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,05	14,57	BDI 1	17,86	2.929,93	RA
2.4.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.599,56	13,70	BDI 1	16,79	26.856,61	RA
2.4.3.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3.557,59	10,30	BDI 1	12,62	44.896,79	RA
2.4.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	844,55	9,42	BDI 1	11,54	9.746,11	RA
2.4.5.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	344,40	41,63	BDI 1	51,02	17.571,29	RA
2.4.6.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	83,19	673,82	BDI 1	825,77	68.695,81	RA
<b>2.5.</b>			<b>Vigas</b>					-	<b>114.165,62</b>	
2.5.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,07	14,57	BDI 1	17,86	894,25	RA
2.5.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,63	13,78	BDI 1	16,89	3.118,40	RA
2.5.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	585,96	12,97	BDI 1	15,89	9.310,90	RA
2.5.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.049,20	11,59	BDI 1	14,20	14.898,64	RA
2.5.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,12	9,73	BDI 1	11,92	1.515,27	RA
2.5.6.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	654,08	10,78	BDI 1	13,21	8.640,40	RA
2.5.7.	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.028,92	10,66	BDI 1	13,06	39.557,70	RA

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANTA GORDA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE TUNAS-MOCELIN			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 08-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO LAJEADO TUNAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANTA GORDA / RS	<b>BDI 1</b> 22,55%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO LAJEADO TUNAS</b>									<b>480.210,79</b>	
2.5.8.	SINAPI	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	154,39	107,07	BDI 1	131,21	20.257,51	RA
2.5.9.	Composição	03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. BASE SINAPI 103675.	M3	18,97	687,06	BDI 1	841,99	15.972,55	RA
<b>3. TABULEIRO</b>									<b>-</b>	<b>52.817,93</b>
<b>3.1. Laje tabuleiro</b>									<b>-</b>	<b>37.591,55</b>
3.1.1.	SICRO	2007971	DRENO DE PVC, D=100mm, PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	90,96	BDI 1	111,47	1.783,52	RA
3.1.2.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	533,15	11,14	BDI 1	13,65	7.277,50	RA
3.1.3.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	832,13	9,33	BDI 1	11,43	9.511,25	RA
3.1.4.	Composição	05	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO TIPO TRELIÇA, BANZOS SUPERIOR 7,0MM, INFERIORES 6,0MM E DIAGONAIS 4,2MM - MONTAGEM. BASE SINAPI 92769.	KG	244,29	15,20	BDI 1	18,63	4.551,12	RA
3.1.5.	SINAPI	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,22	80,22	BDI 1	98,31	3.265,86	RA
3.1.6.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	12,87	23,20	BDI 1	28,43	365,89	RA
3.1.7.	Composição	03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. BASE SINAPI 103675.	M3	12,87	687,06	BDI 1	841,99	10.836,41	RA
<b>3.2. Guarda corpo</b>									<b>-</b>	<b>15.226,38</b>
3.2.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	26,00	477,87	BDI 1	585,63	15.226,38	RA
<b>4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									<b>-</b>	<b>2.200,89</b>
<b>4.1. Sinalização</b>									<b>-</b>	<b>2.200,89</b>
4.1.1.	SICRO	5213421	PLACA DE SINALIZACAO - PONTE ESTREITA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 45 X 45CM.	M²	0,41	397,43	BDI 1	487,05	199,69	RA
4.1.2.	SICRO	5213421	PLACA DE SINALIZACAO R-14 - PESO BRUTO TOTAL MÁXIMO PERMITIDO - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 45 X 45 CM	M²	0,41	397,43	BDI 1	487,05	199,69	RA
4.1.3.	SICRO	5213421	PLACA DE SINALIZACAO R-16 - LARGURA MÁXIMA PERMITIDA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 45 X 45 CM	M²	0,41	397,43	BDI 1	487,05	199,69	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANTA GORDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE TUNAS-MOCELIN			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO LAJEADO TUNAS	MUNICÍPIO / UF ANTA GORDA / RS	BDI 1 22,55%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO LAJEADO TUNAS</b>									<b>480.210,79</b>	
4.1.4.	SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	18,00	63,16	BDI 1	77,40	1.393,20	RA
4.1.5.	SINAPI-I	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	12,00	5,55	BDI 1	6,80	81,60	RA
4.1.6.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,22	471,13	BDI 1	577,37	127,02	RA

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.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ANTA GORDA / RS  
Local  
quinta-feira, 26 de setembro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LUAN DAMETTO  
CREA/CAU: RS228879  
ART/RRT: 13384079

RECURSO  
↓