



**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> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ponte sobre o Rio Lajeado Burro Magro (Ponte 02)			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 08-24 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela	<b>BDI 1</b> 25,59%	<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>Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado</b>									<b>519.915,03</b>	
<b>1.</b>			<b>Ponte Sobre o Rio Lajeado Burro Magro</b>					-	<b>519.915,03</b>	
<b>1.1.</b>			<b>Serviços Iniciais</b>					-	<b>28.474,73</b>	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	455,76	BDI 1	572,39	3.709,09	RA
1.1.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.000,00	BDI 1	1.255,90	7.535,40	RA
1.1.0.3.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	70,00	4,40	BDI 1	5,53	387,10	RA
1.1.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	50,00	52,91	BDI 1	66,45	3.322,50	RA
1.1.0.5.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	672,00	16,02	BDI 1	20,12	13.520,64	RA
<b>1.2.</b>			<b>Ensecadeira com enrocamento de pedras</b>					-	<b>1.836,95</b>	
1.2.0.1.	SICRO	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	8,64	169,29	BDI 1	212,61	1.836,95	RA
<b>1.3.</b>			<b>Demolição das contenções existentes</b>					-	<b>2.857,51</b>	
1.3.0.1.	SICRO	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	5,40	400,19	BDI 1	502,60	2.714,04	RA
1.3.0.2.	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	116,64	0,98	BDI 1	1,23	143,47	RA
<b>1.4.</b>			<b>Infraestrutura</b>					-	<b>40.591,77</b>	
<b>1.4.1.</b>			<b>Preparo das fundações</b>					-	<b>6.155,63</b>	
1.4.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	122,50	40,01	BDI 1	50,25	6.155,63	RA
<b>1.4.2.</b>			<b>Sapatas</b>					-	<b>30.160,30</b>	
1.4.2.1.	SICRO	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	26,00	133,61	BDI 1	167,80	4.362,80	RA
1.4.2.2.	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	617,70	11,01	BDI 1	13,83	8.542,79	RA
1.4.2.3.	SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	95,80	7,44	BDI 1	9,34	894,77	RA
1.4.2.4.	SICRO	1608019	Perfuração em concreto com martelo elétrico - D = 10 mm	m	28,80	19,01	BDI 1	23,87	687,46	RA
1.4.2.5.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,25	767,94	BDI 1	964,46	15.672,48	RA
<b>1.4.3.</b>			<b>Vigas de fundação</b>					-	<b>4.275,84</b>	
1.4.3.1.	SICRO	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	9,21	133,61	BDI 1	167,80	1.545,44	RA
1.4.3.2.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,30	16,41	BDI 1	20,61	438,99	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> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ponte sobre o Rio Lajeado Burro Magro (Ponte 02)			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 08-24 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela	<b>BDI 1</b> 25,59%	<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\$)	RECURSO
<b>Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado</b>									<b>519.915,03</b>	
1.4.3.3.	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	63,40	11,01	BDI 1	13,83	876,82	RA
1.4.3.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,53	736,18	BDI 1	924,57	1.414,59	RA
<b>1.5.</b>			<b>Contenção</b>					-	<b>164.986,74</b>	
1.5.0.1.	SICRO	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	155,48	133,61	BDI 1	167,80	26.089,54	RA
1.5.0.2.	SICRO	1608019	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 10 mm	m	72,00	19,01	BDI 1	23,87	1.718,64	RA
1.5.0.3.	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	943,30	11,77	BDI 1	14,78	13.941,97	RA
1.5.0.4.	Composição	C-100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 16,0 MM DE DIÂMETRO	KG	5.261,50	9,52	BDI 1	11,96	62.927,54	RA
1.5.0.5.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	71,62	670,49	BDI 1	842,07	60.309,05	RA
<b>1.6.</b>			<b>Finalização da infraestrutura</b>					-	<b>3.911,43</b>	
1.6.0.1.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	106,26	29,31	BDI 1	36,81	3.911,43	RA
<b>1.7.</b>			<b>Superestrutura</b>					-	<b>238.779,35</b>	
<b>1.7.1.</b>			<b>Pilares</b>					-	<b>31.849,99</b>	
1.7.1.1.	SICRO	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	40,49	133,61	BDI 1	167,80	6.794,22	RA
1.7.1.2.	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	158,70	13,41	BDI 1	16,84	2.672,51	RA
1.7.1.3.	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	1.276,50	10,72	BDI 1	13,46	17.181,69	RA
1.7.1.4.	Composição	C-103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6,07	682,32	BDI 1	856,93	5.201,57	RA



**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> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ponte sobre o Rio Lajeado Burro Magro (Ponte 02)			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 08-24 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela	<b>BDI 1</b> 25,59%	<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\$)	RA
<b>Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado</b>									<b>519.915,03</b>	
<b>1.7.2.</b>			<b>Vigas</b>					-	<b>147.050,30</b>	
1.7.2.1.	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	248,06	185,41	BDI 1	232,86	57.763,25	RA
1.7.2.2.	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	37,60	14,00	BDI 1	17,58	661,01	RA
1.7.2.3.	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	578,80	13,41	BDI 1	16,84	9.746,99	RA
1.7.2.4.	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	762,60	12,71	BDI 1	15,96	12.171,10	RA
1.7.2.5.	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	105,40	11,42	BDI 1	14,34	1.511,44	RA
1.7.2.6.	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	54,90	9,62	BDI 1	12,08	663,19	RA
1.7.2.7.	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	552,40	9,35	BDI 1	11,74	6.485,18	RA
1.7.2.8.	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	1.507,40	10,72	BDI 1	13,46	20.289,60	RA
1.7.2.9.	Composição	C-103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	44,06	682,36	BDI 1	856,98	37.758,54	RA
<b>1.7.3.</b>			<b>Tabuleiro</b>					-	<b>59.879,06</b>	
1.7.3.1.	SICRO	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	64,58	133,61	BDI 1	167,80	10.836,52	RA
1.7.3.2.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,50	11,02	BDI 1	13,84	1.999,88	RA
1.7.3.3.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.591,50	9,26	BDI 1	11,63	18.509,15	RA
1.7.3.4.	SICRO	2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	465,00	30,47	BDI 1	38,27	17.795,55	RA
1.7.3.5.	Composição	C-103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,53	682,36	BDI 1	856,98	10.737,96	RA

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte sobre o Rio Lajeado Burro Magro (Ponte 02)			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado	MUNICÍPIO / UF Tenente Portela	BDI 1 25,59%	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>Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado</b>									<b>519.915,03</b>	
<b>1.8.</b>			<b>Laje de transição</b>					-	<b>8.054,60</b>	
1.8.0.1.	SICRO	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	3,08	133,61	BDI 1	167,80	516,82	RA
1.8.0.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,10	12,27	BDI 1	15,41	4.177,65	RA
1.8.0.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,20	637,02	BDI 1	800,03	3.360,13	RA
<b>1.9.</b>			<b>Administração da obra</b>					-	<b>30.421,95</b>	
1.9.0.1.	SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	146,52	165,32	BDI 1	207,63	30.421,95	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.

Tenente Portela

Local

sexta-feira, 18 de outubro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Luciano Cielo

CREA/CAU: RS229497

ART/RRT: 0