



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b>				
		Defesa Civil	Tomada de Preços	Construção de Ponte Linha Pedras Brancas				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>		<b>MUNICÍPIO / UF</b>	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>				
Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen		Frederico Westphalen	Linha Pedras Brancas					
<b>DATA BASE</b>	<b>DESON.</b>	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b>	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>
jul-18	Sim	Porto Alegre / RS	Construção de Ponte	25,62%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Construção de Ponte</b>									<b>181.765,14</b>
<b>1.</b>			<b>Serviços Preliminares</b>						<b>5.410,14</b>
1.1.	sinapi	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,40	230,00	BDI 1	288,93	404,50
1.2.	sinapi	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	20,00	39,24	BDI 1	49,29	985,80
1.3.	CR/BIO		LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Unidade	1,00	3.200,00	BDI 1	4.019,84	4.019,84
<b>2.</b>			<b>Serviços Iniciais</b>						<b>9.689,88</b>
2.1.	sinapi	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0.8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	300,00	7,74	BDI 1	9,72	2.916,00
2.2.	sinapi-i	3348	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	60,00	14,00	BDI 1	17,59	1.055,40
2.3.	Mercado Local		ÓLEO DIESEL	L	600,00	2,55	BDI 1	3,20	1.920,00
2.4.	sinapi	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	168,00	18,00	BDI 1	22,61	3.798,48
<b>3.</b>			<b>Estrutura da Ponte</b>						<b>154.321,70</b>
3.1.	sinapi	73844/1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	107,70	400,00	BDI 1	502,48	54.117,10
3.2.	sinapi	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	168,00	76,58	BDI 1	96,20	16.161,60
3.3.	sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,68	8,91	BDI 1	11,19	1.093,04
3.4.	sinapi	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.656,58	7,94	BDI 1	9,97	16.516,10
3.5.	sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,44	6,51	BDI 1	8,18	1.263,32
3.6.	sinapi	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.465,87	5,56	BDI 1	6,98	10.231,77
3.7.	sinapi	Comp 02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES MACIÇAS, CONCRETO C 25, INCLUINDO BOMBEAMENTO	M3	108,00	344,48	BDI 1	432,74	46.735,92
3.8.	sinapi-i	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	45,00	45,00	BDI 1	56,53	2.543,85
3.9.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.530,00	1,14	BDI 1	1,43	2.187,90
3.10.	sinapi-i	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	337,00	8,20	BDI 1	10,30	3.471,10
<b>4.</b>			<b>Acabamento e Sinalização</b>						<b>11.908,72</b>
4.1.	sinapi	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,00	20,00	BDI 1	25,12	376,80
4.2.	sinapi-i	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	2,80	600,00	BDI 1	753,72	2.110,42
4.3.	sinapi	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	50,00	150,00	BDI 1	188,43	9.421,50
<b>5.</b>			<b>Limpeza Final</b>						<b>434,70</b>
5.1.	sinapi	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	161,00	2,15	BDI 1	2,70	434,70

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

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.**

Frederico Westphalen  
 Local  
 14 de setembro de 2018  
 Data

Nome: Sergio Antônio Grassi  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAU RS 215251  
 ART/RRT: