



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 07-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE - PÓRTICOS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ENGENHO VELHO/RS	<b>BDI 1</b> 22,10%	<b>BDI 2</b> 14,45%	<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>CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE - PÓRTICOS</b>									<b>472.289,87</b>	
<b>1.</b>			<b>Construção de Portais no Município de Engenho Velho</b>					-	<b>472.289,87</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>4.980,09</b>	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	309,01	BDI 1	377,30	1.697,85	RA
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	48,00	56,00	BDI 1	68,38	3.282,24	RA
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>30.916,68</b>	
1.2.1.	Composição	004	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	6.330,20	BDI 1	7.729,17	30.916,68	RA
<b>1.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>40.288,76</b>	
1.3.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	36,00	145,01	BDI 1	177,06	6.374,16	RA
1.3.2.	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,00	26,33	BDI 1	32,15	578,70	RA
1.3.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	382,60	15,92	BDI 1	19,44	7.437,74	RA
1.3.4.	SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,00	542,41	BDI 1	662,28	11.921,04	RA
1.3.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,00	299,26	BDI 1	365,40	6.577,20	RA
1.3.6.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	24,00	252,52	BDI 1	308,33	7.399,92	RA
<b>1.4.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					-	<b>171.349,17</b>	
1.4.1.	SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	264,00	5,58	BDI 1	6,81	1.797,84	RA
1.4.2.	SINAPI	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_05/2024	M2	379,36	178,98	BDI 1	218,53	82.901,54	RA
1.4.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.409,24	11,93	BDI 1	14,57	20.532,63	RA
1.4.4.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,64	15,04	BDI 1	18,36	434,03	RA
1.4.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	295,56	16,50	BDI 1	20,15	5.955,53	RA

← RECURSO



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 07-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE - PÓRTICOS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ENGENHO VELHO/RS	<b>BDI 1</b> 22,10%	<b>BDI 2</b> 14,45%	<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>CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE - PÓRTICOS</b>									<b>472.289,87</b>	
1.4.6.	SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	58,12	542,41	BDI 1	662,28	38.491,71	RA
1.4.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	58,12	299,25	BDI 1	365,38	21.235,89	RA
<b>1.5.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>8.480,92</b>	
1.5.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	236,04	3,68	BDI 1	4,49	1.059,82	RA
1.5.2.	SINAPI	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	236,04	12,10	BDI 1	14,77	3.486,31	RA
1.5.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	236,04	13,65	BDI 1	16,67	3.934,79	RA
<b>1.6.</b>			<b>PORTAL</b>					-	<b>85.675,19</b>	
1.6.1.	Composição	001	ESTRUTURA METÁLICA TIPO TRELIÇA VÃO DE 12 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- INCLUSO PINTURA	.UN	2,00	9.230,65	BDI 1	11.270,62	22.541,24	RA
1.6.2.	Cotação	01	REVESTIMENTO EM ACM 4mm COM PINTURA KYNAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	85,20	470,50	BDI 2	538,49	45.879,35	RA
1.6.3.	Composição	002	LETRA CAIXA EM AÇO INOX - ALTURA H=20 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	92,00	153,60	BDI 1	187,55	17.254,60	RA
<b>1.7.</b>			<b>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>130.599,06</b>	
1.7.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	31,52	12,49	BDI 1	15,25	480,68	RA
1.7.2.	SICRO	001	SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO LARGURA DE FUNDO 40 CM E ALTURA 45 CM - E= 8 CM	M	244,00	71,81	BDI 1	87,68	21.393,92	RA
1.7.3.	SICRO	002	SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO LARGURA DE FUNDO 70 CM E ALTURA 70 CM - E= 8 CM	M	183,00	122,40	BDI 1	149,45	27.349,35	RA
1.7.4.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	18,00	66,59	BDI 1	81,31	1.463,58	RA
1.7.5.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	18,00	35,91	BDI 1	43,85	789,30	RA
1.7.6.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	25,00	111,46	BDI 1	136,09	3.402,25	RA

RECURSO

←



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 07-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE - PÓRTICOS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ENGENHO VELHO/RS	<b>BDI 1</b> 22,10%	<b>BDI 2</b> 14,45%	<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>CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE - PÓRTICOS</b>									<b>472.289,87</b>	
1.7.7.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	25,00	57,02	BDI 1	69,62	1.740,50	RA
1.7.8.	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,05	508,00	BDI 1	620,27	11.195,87	RA
1.7.9.	Composição	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	643,00	7,39	BDI 1	9,02	5.799,86	RA
1.7.10.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	52,06	796,72	BDI 1	972,80	50.643,97	RA
1.7.11.	SINAPI-I	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	M2	54,40	95,45	BDI 1	116,54	6.339,78	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.

ENGENHO VELHO/RS  
**Local**  
  
sexta-feira, 3 de janeiro de 2025  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** MARCIO ROBERTO LORINI  
**CREA/CAU:** RS 209657  
**ART/RRT:** 0