



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADMINISTRATIVO PREFEITURA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADM. PREFEITURA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> BENTO GONÇALVES/RS	<b>BDI 1</b> 25,00%	<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>REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADM. PREFEITURA</b>									<b>345.214,62</b>	
<b>1.</b>			<b>REFORMA SISTEMA DE COBERTURA</b>					-	<b>345.214,62</b>	
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>39.674,03</b>	
1.1.1.	Composição	PM BENTO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	31.739,22	BDI 1	39.674,03	39.674,03	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>21.548,77</b>	
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	462,77	BDI 1	578,46	2.603,07	RA
1.2.2.	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	195,00	0,56	BDI 1	0,70	136,50	RA
1.2.3.	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	500,00	0,45	BDI 1	0,56	280,00	RA
1.2.4.	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	545,00	5,07	BDI 1	6,34	3.455,30	RA
1.2.5.	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	917,00	5,06	BDI 1	6,33	5.804,61	RA
1.2.6.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	10,00	388,78	BDI 1	485,98	4.859,80	RA
1.2.7.	Composição	PM BENTO 12	LIMPEZA DOS BEIRAIS COM REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA	M2	66,00	24,31	BDI 1	30,39	2.005,74	RA
1.2.8.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	12,79	BDI 1	15,99	399,75	RA
1.2.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	600,00	2,67	BDI 1	3,34	2.004,00	RA
<b>1.3.</b>			<b>REBOCO INTERNO PLATIBANDAS</b>					-	<b>2.104,50</b>	
1.3.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	25,00	8,71	BDI 1	10,89	272,25	RA
1.3.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	25,00	58,63	BDI 1	73,29	1.832,25	RA
<b>1.4.</b>			<b>PINTURA INTERNA PLATIBANDAS</b>					-	<b>844,50</b>	
1.4.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	25,00	4,42	BDI 1	5,53	138,25	RA
1.4.2.	Composição	PM BENTO 03	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA EMBORRACHADA, EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	25,00	22,60	BDI 1	28,25	706,25	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADMINISTRATIVO PREFEITURA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADM. PREFEITURA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> BENTO GONÇALVES/RS	<b>BDI 1</b> 25,00%	<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>REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADM. PREFEITURA</b>									<b>345.214,62</b>	
<b>1.5.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>237.482,98</b>	
1.5.1.	SINAPI	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	600,00	18,87	BDI 1	23,59	14.154,00	RA
1.5.2.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	600,00	166,63	BDI 1	208,29	124.974,00	RA
1.5.3.	Composição	PM BENTO 04	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	125,00	94,85	BDI 1	118,56	14.820,00	RA
1.5.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	223,00	104,32	BDI 1	130,40	29.079,20	RA
1.5.5.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	36,00	69,94	BDI 1	87,43	3.147,48	RA
1.5.6.	Composição	PM BENTO 13	FECHAMENTOS METÁLICOS PARA TELHADOS DE 1 ÁGUA, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA 100CM, CORTE DE 100CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	15,00	134,08	BDI 1	167,60	2.514,00	RA
1.5.7.	Composição	PM BENTO 14	CHAPIM (RUFO CAPA) INTEIRO (CONSIDERANDO TODA A PLATIBANDA, EM AMBOS OS LADOS, ABRAÇANDO POR CIMA), EM AÇO GALVANIZADO, CORTE DE 120CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	153,33	BDI 1	191,66	2.299,92	RA
1.5.8.	Composição	PM BENTO 15	CHAPIM (RUFO CAPA) INTEIRO (CONSIDERANDO TODA A PLATIBANDA, EM AMBOS OS LADOS, ABRAÇANDO POR CIMA E COBRINDO O BEIRAL), EM AÇO GALVANIZADO, CORTE DE 180CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	158,00	210,81	BDI 1	263,51	41.634,58	RA
1.5.9.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	10,00	388,78	BDI 1	485,98	4.859,80	RA
<b>1.6.</b>			<b>BASE PARA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>					-	<b>2.036,23</b>	
1.6.1.	SINAPI	105081	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	M	17,50	70,52	BDI 1	88,15	1.542,63	RA
1.6.2.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	8,00	2,22	BDI 1	2,78	22,24	RA
1.6.3.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	8,00	30,13	BDI 1	37,66	301,28	RA
1.6.4.	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,00	17,01	BDI 1	21,26	170,08	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADMINISTRATIVO PREFEITURA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADM. PREFEITURA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> BENTO GONÇALVES/RS	<b>BDI 1</b> 25,00%	<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>REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADM. PREFEITURA</b>									<b>345.214,62</b>	
<b>1.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA E CAIXA D'ÁGUA</b>					-	<b>3.238,25</b>	
1.7.1.	SINAPI	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	472,96	BDI 1	591,20	591,20	RA
1.7.2.	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	30,00	7,89	BDI 1	9,86	295,80	RA
1.7.3.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,62	BDI 1	12,03	48,12	RA
1.7.4.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,36	BDI 1	16,70	16,70	RA
1.7.5.	SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,64	BDI 1	19,55	19,55	RA
1.7.6.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	48,98	BDI 1	61,23	61,23	RA
1.7.7.	SINAPI	104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	11,21	BDI 1	14,01	28,02	RA
1.7.8.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	23,12	BDI 1	28,90	57,80	RA
1.7.9.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	63,72	BDI 1	79,65	79,65	RA
1.7.10.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	34,53	BDI 1	43,16	1.294,80	RA
1.7.11.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,11	BDI 1	27,64	55,28	RA
1.7.12.	SINAPI	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	25,19	BDI 1	31,49	31,49	RA
1.7.13.	SINAPI	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	47,16	BDI 1	58,95	294,75	RA
1.7.14.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	103,43	BDI 1	129,29	258,58	RA
1.7.15.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	42,11	BDI 1	52,64	105,28	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADMINISTRATIVO PREFEITURA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADM. PREFEITURA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> BENTO GONÇALVES/RS	<b>BDI 1</b> 25,00%	<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>REFORMA DO SISTEMA DE COBERTURA PRÉDIO ADM. PREFEITURA</b>									<b>345.214,62</b>	
<b>1.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES TUBOS DE QUEDA PLUVIAIS</b>					-	<b>12.359,36</b>	
1.8.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	160,00	37,30	BDI 1	46,63	7.460,80	RA
1.8.2.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	32,00	49,14	BDI 1	61,43	1.965,76	RA
1.8.3.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48,00	48,88	BDI 1	61,10	2.932,80	RA
<b>1.9.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>25.926,00</b>	
1.9.1.	Composição	PM BENTO 05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	123,07	BDI 1	153,84	23.076,00	RA
1.9.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	4,56	BDI 1	5,70	2.850,00	RA

RECURSO  
↓

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.

BENTO GONÇALVES/RS  
Local

quarta-feira, 18 de março de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Nathália Cortes Tosi  
CREA/CAU: RS227774  
ART/RRT: 14223146