



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> NENHUMA CASA SEM BANHEIRO 2			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> NENHUMA CASA SEM BANHEIRO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CERRO GRANDE- RS	<b>BDI 1</b> 26,41%	<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>NENHUMA CASA SEM BANHEIRO</b>									<b>14.260,11</b>	
<b>1.</b>			<b>MÓDULO SANITÁRIO</b>					-	<b>14.260,11</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS E FUNDAÇÃO</b>					-	<b>1.310,27</b>	
1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,87	71,00	BDI 1	89,75	167,83	RA
1.1.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,52	26,74	BDI 1	33,80	85,18	RA
1.1.3.	Composição	077	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,68	192,03	BDI 1	242,75	407,82	RA
1.1.4.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,11	58,83	BDI 1	74,37	156,92	RA
1.1.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48	16,26	BDI 1	20,55	194,81	RA
1.1.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,19	18,39	BDI 1	23,25	97,42	RA
1.1.7.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,13	660,00	BDI 1	834,31	108,46	RA
1.1.8.	Composição	078	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 4 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1,27	57,20	BDI 1	72,31	91,83	RA
<b>1.2.</b>			<b>ALVENARIAS</b>					-	<b>3.131,28</b>	
1.2.1.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	21,33	80,23	BDI 1	101,42	2.163,29	RA
1.2.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,70	58,83	BDI 1	74,37	126,43	RA
1.2.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,24	18,51	BDI 1	23,40	216,22	RA
1.2.4.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,10	660,00	BDI 1	834,31	83,43	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> NENHUMA CASA SEM BANHEIRO 2			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> NENHUMA CASA SEM BANHEIRO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CERRO GRANDE- RS	<b>BDI 1</b> 26,41%	<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>NENHUMA CASA SEM BANHEIRO</b>									<b>14.260,11</b>	
1.2.5.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2,52	18,39	BDI 1	23,25	58,59	RA
1.2.6.	Cotação	001	JIMO CUPIM 0,9L	UN	0,60	37,00	BDI 1	46,77	28,06	RA
1.2.7.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	6,80	52,96	BDI 1	66,95	455,26	RA
<b>1.3.</b>			<b>CONTRAPISO</b>					-	<b>324,86</b>	
1.3.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,12	102,32	BDI 1	129,34	15,52	RA
1.3.2.	Composição	082	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL	M3	0,17	552,50	BDI 1	698,42	118,73	RA
1.3.3.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,52	59,84	BDI 1	75,64	190,61	RA
<b>1.4.</b>			<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>					-	<b>2.256,67</b>	
1.4.1.	Composição	079	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	39,00	17,14	BDI 1	21,67	845,13	RA
1.4.2.	Composição	080	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,00	21,15	BDI 1	26,74	1.042,86	RA
1.4.3.	SINAPI	99196	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	4,95	58,92	BDI 1	74,48	368,68	RA
<b>1.5.</b>			<b>FORRO</b>					-	<b>255,63</b>	
1.5.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	2,52	80,25	BDI 1	101,44	255,63	RA
<b>1.6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>971,45</b>	
1.6.1.	Cotação	003	PORTA INTERNA SEMIOCA DE MADEIRA COM MARCO, GUARNIÇÕES, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	470,00	BDI 1	594,13	594,13	RA
1.6.2.	Composição	081	JANELA BASCULANTE EM AÇO 60X60CM COM VIDRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	298,49	BDI 1	377,32	377,32	RA
<b>1.7.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>361,61</b>	



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> NENHUMA CASA SEM BANHEIRO 2			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> NENHUMA CASA SEM BANHEIRO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CERRO GRANDE- RS	<b>BDI 1</b> 26,41%	<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>NENHUMA CASA SEM BANHEIRO</b>										<b>14.260,11</b>
1.7.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	34,05	2,03	BDI 1	2,57	87,51	RA
1.7.2.	Composição	083	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,05	6,37	BDI 1	8,05	274,10	RA
<b>1.8.</b>			<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>					-	<b>1.700,92</b>	
1.8.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	251,54	BDI 1	317,97	317,97	RA
1.8.2.	SINAPI	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	354,24	BDI 1	447,79	447,79	RA
1.8.3.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	118,52	BDI 1	149,82	149,82	RA
1.8.4.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	130,62	BDI 1	165,12	660,48	RA
1.8.5.	SINAPI-I	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	13,08	BDI 1	16,53	16,53	RA
1.8.6.	SINAPI-I	11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	1,00	17,55	BDI 1	22,18	22,18	RA
1.8.7.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	68,15	BDI 1	86,15	86,15	RA
<b>1.9.</b>			<b>MATERIAL HIDRÁULICO E SANITARIO</b>					-	<b>3.541,23</b>	
1.9.1.	SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	6,00	48,15	BDI 1	60,87	365,22	RA
1.9.2.	SINAPI-I	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	3,00	16,82	BDI 1	21,26	63,78	RA
1.9.3.	SINAPI-I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	3,70	27,48	BDI 1	34,74	128,54	RA
1.9.4.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	5,50	BDI 1	6,95	83,40	RA
1.9.5.	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	225,39	BDI 1	284,92	284,92	RA
1.9.6.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.302,36	BDI 1	1.646,31	1.646,31	RA
1.9.7.	Composição	084	SUMIDOURO RETANGULAR 1,6X1,6X1,6M (LXLXH) EM TIJOS MACIÇOS DESENCONTRADOS	UN	1,00	766,60	BDI 1	969,06	969,06	RA
<b>1.10.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>385,29</b>	



**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> PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> NENHUMA CASA SEM BANHEIRO 2			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> NENHUMA CASA SEM BANHEIRO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CERRO GRANDE- RS	<b>BDI 1</b> 26,41%	<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>NENHUMA CASA SEM BANHEIRO</b>									<b>14.260,11</b>	
1.10.1.	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	201,55	BDI 1	254,78	254,78	RA
1.10.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,22	BDI 1	14,18	14,18	RA
1.10.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,09	BDI 1	17,81	17,81	RA
1.10.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	8,85	BDI 1	11,19	44,76	RA
1.10.5.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	2,66	BDI 1	3,36	53,76	RA
<b>1.11.</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					-	<b>20,90</b>	
1.11.1.	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	22,00	0,75	BDI 1	0,95	20,90	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.

CERRO GRANDE- RS

Local

quarta-feira, 19 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FRANCIS CAMPAGNOLO

CREA/CAU: RS 236817

ART/RRT: 11688740