



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1066036-18	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 MUNICIPIO DE CHIAPETTA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CHIAPETTA/RS	<b>BDI 1</b> 27,04%	<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>Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta</b>									<b>346.076,76</b>	
<b>1.</b>			<b>ESTRUTURA COBERTA PARA FEIRAS</b>					-	<b>346.076,76</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>8.812,77</b>	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	267,50	BDI 1	339,83	978,71	RA
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	80,00	32,00	BDI 1	40,65	3.252,00	RA
1.1.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	540,00	BDI 1	686,02	3.430,10	RA
1.1.4.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	425,00	1,44	BDI 1	1,83	777,75	RA
1.1.5.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	125,05	BDI 1	158,86	158,86	RA
1.1.6.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	169,51	BDI 1	215,35	215,35	RA
<b>1.2.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>29.390,15</b>	
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,50	52,61	BDI 1	66,84	902,34	RA
1.2.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,98	420,19	BDI 1	533,81	523,13	RA
1.2.3.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,90	135,25	BDI 1	171,82	4.450,14	RA
1.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	439,00	12,00	BDI 1	15,24	6.690,36	RA
1.2.5.	SINAPI-I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	14,30	320,00	BDI 1	406,53	5.813,38	RA
1.2.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	115,78	49,00	BDI 1	62,25	7.207,31	RA
1.2.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,00	12,00	BDI 1	15,24	1.828,80	RA
1.2.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,00	14,00	BDI 1	17,79	1.974,69	RA
<b>1.3.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					-	<b>36.379,31</b>	
1.3.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,20	61,00	BDI 1	77,49	2.650,16	RA
1.3.2.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,90	24,80	BDI 1	31,51	91,38	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1066036-18	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 MUNICIPIO DE CHIAPETTA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CHIAPETTA/RS	<b>BDI 1</b> 27,04%	<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>Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta</b>									<b>346.076,76</b>	
1.3.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	422,00	10,00	BDI 1	12,70	5.359,40	RA
1.3.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,90	331,19	BDI 1	420,74	1.220,15	RA
1.3.5.	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_09/2020	M2	117,00	85,00	BDI 1	107,98	12.633,66	RA
1.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	178,00	10,00	BDI 1	12,70	2.260,60	RA
1.3.7.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,58	331,19	BDI 1	420,74	3.609,95	RA
1.3.8.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,20	50,00	BDI 1	63,52	711,42	RA
1.3.9.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,30	70,00	BDI 1	88,93	2.783,51	RA
1.3.10.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,20	60,00	BDI 1	76,22	243,90	RA
1.3.11.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,20	30,00	BDI 1	38,11	121,95	RA
1.3.12.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80	65,00	BDI 1	82,58	478,96	RA
1.3.13.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,80	63,00	BDI 1	80,04	464,23	RA
1.3.14.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	8,40	111,46	BDI 1	141,60	1.189,44	RA
1.3.15.	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	155,00	13,00	BDI 1	16,52	2.560,60	RA
<b>1.4.</b>			<b>SUPERESTRUTURA METÁLICA</b>					-	<b>55.165,36</b>	
1.4.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	442,26	38,00	BDI 1	48,28	21.352,31	RA
1.4.2.	SINAPI	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	1.439,00	8,00	BDI 1	10,16	14.620,24	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1066036-18	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE CHIAPETTA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CHIAPETTA/RS	<b>BDI 1</b> 27,04%	<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>Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta</b>									<b>346.076,76</b>	
1.4.3.	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	821,00	11,00	BDI 1	13,97	11.469,37	RA
1.4.4.	Composição	005	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E=0,50MM	M²	136,00	44,70	BDI 1	56,79	7.723,44	RA
<b>1.5.</b>			<b>COBERTURA SALAS/BANHEIROS</b>					-	<b>18.195,88</b>	
1.5.1.	SINAPI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	110,00	39,00	BDI 1	49,55	5.450,50	RA
1.5.2.	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	110,00	37,93	BDI 1	48,19	5.300,90	RA
1.5.3.	SINAPI	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	362,72	8,00	BDI 1	10,16	3.685,24	RA
1.5.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,75	40,78	BDI 1	51,81	2.007,64	RA
1.5.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,28	38,00	BDI 1	48,28	1.751,60	RA
<b>1.6.</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					-	<b>18.369,72</b>	
1.6.1.	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	240,00	53,00	BDI 1	67,33	16.159,20	RA
1.6.2.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	19,55	89,00	BDI 1	113,07	2.210,52	RA
<b>1.7.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>47.591,42</b>	
1.7.1.	Composição	001	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	M²	23,52	466,77	BDI 1	592,98	13.946,89	RA
1.7.2.	Composição	002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR , 2 FOLHAS DE CORRER, ESPESSURA 2MM	M²	23,62	206,15	BDI 1	261,89	6.185,84	RA
1.7.3.	Composição	003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA , PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, N24	M²	53,78	392,38	BDI 1	498,48	26.808,25	RA
1.7.4.	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	1,28	400,00	BDI 1	508,16	650,44	RA
<b>1.8.</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>					-	<b>10.007,06</b>	

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1066036-18	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 MUNICIPIO DE CHIAPETTA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CHIAPETTA/RS	<b>BDI 1</b> 27,04%	<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>Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta</b>									<b>346.076,76</b>	
1.8.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	341,00	2,39	BDI 1	3,04	1.036,64	RA
1.8.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	341,00	19,00	BDI 1	24,14	8.231,74	RA
1.8.3.	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	15,30	38,00	BDI 1	48,28	738,68	RA
<b>1.9.</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>					-	<b>9.617,43</b>	
1.9.1.	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_06/2014	M2	128,44	4,89	BDI 1	6,21	797,61	RA
1.9.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	118,03	3,00	BDI 1	3,81	449,69	RA
1.9.3.	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_06/2014	M2	128,44	32,00	BDI 1	40,65	5.221,09	RA
1.9.4.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	118,03	21,00	BDI 1	26,68	3.149,04	RA
<b>1.10.</b>			<b>PISOS</b>					-	<b>20.715,57</b>	
1.10.1.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	108,38	29,00	BDI 1	36,84	3.992,72	RA
1.10.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,41	75,00	BDI 1	95,28	515,46	RA
1.10.3.	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	212,00	38,62	BDI 1	49,06	10.400,72	RA
1.10.4.	Composição	004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA , *40X40X2,5* CM	M²	49,60	92,15	BDI 1	117,07	5.806,67	RA
<b>1.11.</b>			<b>VIDROS</b>					-	<b>684,54</b>	

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1066036-18	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE CHIAPETTA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CHIAPETTA/RS	<b>BDI 1</b> 27,04%	<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>Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta</b>									<b>346.076,76</b>	
1.11.1.	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,92	280,64	BDI 1	356,53	684,54	RA
<b>1.12.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>15.971,44</b>	
1.12.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	251,32	1,93	BDI 1	2,45	615,73	RA
1.12.2.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,14	1,95	BDI 1	2,48	17,71	RA
1.12.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	299,00	1,67	BDI 1	2,12	633,88	RA
1.12.4.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	540,00	7,00	BDI 1	8,89	4.800,60	RA
1.12.5.	SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	368,00	12,00	BDI 1	15,24	5.608,32	RA
1.12.6.	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	260,00	13,00	BDI 1	16,52	4.295,20	RA
<b>1.13.</b>			<b>TETO CAIXA D'AGUA</b>					-	<b>204,92</b>	
1.13.1.	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,14	3,59	BDI 1	4,56	32,56	RA
1.13.2.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	7,14	19,00	BDI 1	24,14	172,36	RA
<b>1.14.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>7.130,10</b>	
1.14.1.	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	48,00	BDI 1	60,98	1.097,64	RA
1.14.2.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	50,00	BDI 1	63,52	190,56	RA
1.14.3.	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	53,34	BDI 1	67,76	1.151,92	RA
1.14.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	19,29	BDI 1	24,51	269,61	RA
1.14.5.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,58	BDI 1	38,85	77,70	RA
1.14.6.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	41,85	BDI 1	53,17	53,17	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1066036-18	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 MUNICIPIO DE CHIAPETTA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CHIAPETTA/RS	<b>BDI 1</b> 27,04%	<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>Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta</b>									<b>346.076,76</b>	
1.14.7.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	28,56	BDI 1	36,28	870,72	RA
1.14.8.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	22,41	BDI 1	28,47	313,17	RA
1.14.9.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	14,30	BDI 1	18,17	163,53	RA
1.14.10.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	6,34	BDI 1	8,05	16,10	RA
1.14.11.	SINAPI-I	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	36,90	BDI 1	46,88	46,88	RA
1.14.12.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	16,30	BDI 1	20,71	41,42	RA
1.14.13.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,31	BDI 1	13,10	26,20	RA
1.14.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	9,56	BDI 1	12,15	12,15	RA
1.14.15.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	160,00	2,22	BDI 1	2,82	451,20	RA
1.14.16.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	110,00	2,30	BDI 1	2,92	321,20	RA
1.14.17.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	89,00	5,04	BDI 1	6,40	569,60	RA
1.14.18.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	89,00	6,90	BDI 1	8,77	780,53	RA
1.14.19.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	5,92	BDI 1	7,52	676,80	RA
<b>1.15.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					-	<b>65.440,06</b>	
1.15.1.	SINAPI-I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	10,00	397,80	BDI 1	505,37	5.053,70	RA
1.15.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	452,00	57,00	BDI 1	72,41	32.729,32	RA
1.15.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	23,80	40,78	BDI 1	51,81	1.233,08	RA
1.15.4.	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	3,00	2.500,00	BDI 1	3.176,00	9.528,00	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1066036-18	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 MUNICIPIO DE CHIAPETTA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CHIAPETTA/RS	<b>BDI 1</b> 27,04%	<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>Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta</b>									<b>346.076,76</b>	
1.15.5.	Composição	007	FOSSA SEPTICA CILINDRICA 1500LITROS	UN	1,00	820,30	BDI 1	1.042,11	1.042,11	RA
1.15.6.	SINAPI-I	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	190,95	BDI 1	242,58	485,16	RA
1.15.7.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	388,08	BDI 1	493,02	493,02	RA
1.15.8.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	688,88	BDI 1	875,15	1.750,30	RA
1.15.9.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	25,90	BDI 1	32,90	98,70	RA
1.15.10.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	467,91	BDI 1	594,43	1.783,29	RA
1.15.11.	SINAPI-I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	140,00	BDI 1	177,86	355,72	RA
1.15.12.	SINAPI-I	1748	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	2,00	271,80	BDI 1	345,29	690,58	RA
1.15.13.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	289,30	BDI 1	367,53	1.470,12	RA
1.15.14.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	55,28	BDI 1	70,23	280,92	RA
1.15.15.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	34,14	BDI 1	43,37	173,48	RA
1.15.16.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	40,05	BDI 1	50,88	203,52	RA
1.15.17.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	17,00	38,72	BDI 1	49,19	836,23	RA
1.15.18.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	101,93	13,12	BDI 1	16,67	1.699,17	RA
1.15.19.	Composição	006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO E AGUA PLUVIAL	M	104,00	11,41	BDI 1	14,50	1.508,00	RA
1.15.20.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	26,58	52,61	BDI 1	66,84	1.776,61	RA
1.15.21.	SINAPI-I	11745	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	3,00	8,95	BDI 1	11,37	34,11	RA
1.15.22.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	11,92	BDI 1	15,14	757,00	RA
1.15.23.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	286,90	BDI 1	364,48	1.457,92	RA
<b>1.16.</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA E DIVERSOS</b>					-	<b>2.401,03</b>	
1.16.1.	SINAPI	98519	REvolvimento e Limpeza Manual de Solo. AF_05/2018	M2	268,71	1,44	BDI 1	1,83	491,74	RA

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1066036-18	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE CHIAPETTA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CHIAPETTA/RS	<b>BDI 1</b> 27,04%	<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>Parte do Lote da Praça Municipal Carlos Chiapetta</b>									<b>346.076,76</b>	
1.16.2.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	165,00	BDI 1	209,62	419,24	RA
1.16.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	19,66	BDI 1	24,98	49,96	RA
1.16.4.	SINAPI-I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	24,12	BDI 1	30,64	61,28	RA
1.16.5.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	19,66	BDI 1	24,98	49,96	RA
1.16.6.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	22,68	BDI 1	28,81	57,62	RA
1.16.7.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,55	68,77	BDI 1	87,37	1.271,23	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.

CHIAPETTA/RS  
**Local**  
  
domingo, 14 de março de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** MARCELO SCHAVARSKI  
**CREA/CAU:** 84067  
**ART/RRT:** 10830563

RECURSO  
↓