



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		03675	Rampa Náutica Laranjal			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-22 (N DES.)	Construção de Rampa Náutica	Pelotas/RS	26,24%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rampa Náutica									203.476,15	
1.			EXECUÇÃO RAMPA NÁUTICA					-	66.659,46	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	58.534,65	
1.1.1.	Composição	CPU-09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA	UNIDADE	1,00	34.694,90	BDI 1	43.798,84	43.798,84	RA
1.1.2.	Composição	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MATERIAL	UNIDADE	1,00	11.672,85	BDI 1	14.735,81	14.735,81	RA
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.909,87	
1.2.1.	Composição	CPU-08	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	2,88	525,31	BDI 1	663,15	1.909,87	RA
1.3.			LOCAÇÃO DA OBRA					-	6.214,94	
1.3.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	56,00	47,20	BDI 1	59,59	3.337,04	RA
1.3.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	795,00	2,87	BDI 1	3,62	2.877,90	RA
2.			MOVIMENTO DE TERRAS					-	663,49	
2.1.			NIVELAMENTO DA ÁREA E ESCAVAÇÕES					-	663,49	
2.1.1.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	17,92	3,85	BDI 1	4,86	87,09	RA
2.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,76	79,27	BDI 1	100,07	576,40	RA
3.			FUNDAÇÕES					-	2.472,30	
3.1.			FUNDAÇÃO VIGA DE ARRANQUE RAMPA					-	494,46	
3.1.1.	Composição	CPU-02	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF_02/2015	UNIDADE	4,00	89,09	BDI 1	112,47	449,88	RA
3.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	2,00	17,66	BDI 1	22,29	44,58	RA
3.2.			FUNDAÇÃO MURO CABECEIRA					-	1.977,84	
3.2.1.	Composição	CPU-02	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF_02/2015	UNIDADE	16,00	89,09	BDI 1	112,47	1.799,52	RA
3.2.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	8,00	17,66	BDI 1	22,29	178,32	RA
4.			RADIER MOLDADO IN LOCO					-	12.824,51	
4.1.			RADIER RAMPA					-	12.824,51	
4.1.1.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	43,99	3,34	BDI 1	4,22	185,64	RA
4.1.2.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	43,90	90,42	BDI 1	114,15	5.011,19	RA
4.1.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	168,81	14,14	BDI 1	17,85	3.013,26	RA
4.1.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,00	609,21	BDI 1	769,07	4.614,42	RA
5.			ESTRUTURA MURO CABECEIRA					-	14.523,10	
5.1.			VIGAS BALDRAME E DE AMARRAÇÃO					-	7.359,80	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR 3675	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rampa Náutica Laranjal			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rampa Náutica	MUNICÍPIO / UF Pelotas/RS	BDI 1 26,24%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rampa Náutica									203.476,15	
5.1.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,29	87,13	BDI 1	109,99	3.551,58	RA
5.1.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,60	15,13	BDI 1	19,10	374,36	RA
5.1.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,50	14,57	BDI 1	18,39	652,85	RA
5.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,20	15,53	BDI 1	19,61	1.004,03	RA
5.1.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,12	663,97	BDI 1	838,20	1.776,98	RA
5.2.			PILARES					-	2.094,16	
5.2.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	6,53	143,59	BDI 1	181,27	1.183,69	RA
5.2.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,60	15,53	BDI 1	19,61	149,04	RA
5.2.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,30	13,17	BDI 1	16,63	553,78	RA
5.2.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,27	609,21	BDI 1	769,07	207,65	RA
5.3.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	3.028,12	
5.3.1.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,92	133,86	BDI 1	168,98	3.028,12	RA
5.4.			REVESTIMENTO E PINTURA					-	2.041,02	
5.4.1.	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	24,00	4,07	BDI 1	5,14	123,36	RA
5.4.2.	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_08/2022	M2	27,36	36,54	BDI 1	46,13	1.262,12	RA
5.4.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	27,36	2,61	BDI 1	3,29	90,01	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		03675	Rampa Náutica Laranjal			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-22 (N DES.)	Construção de Rampa Náutica	Pelotas/RS	26,24%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rampa Náutica									203.476,15	
5.4.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	27,36	16,37	BDI 1	20,67	565,53	RA
6.			RAMPA NÁUTICA					-	53.980,04	
6.1.			PILARES					-	11.511,06	
6.1.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	26,02	143,59	BDI 1	181,27	4.716,65	RA
6.1.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	44,99	15,53	BDI 1	19,61	882,25	RA
6.1.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	56,10	14,57	BDI 1	18,39	1.031,68	RA
6.1.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	157,30	11,18	BDI 1	14,11	2.219,50	RA
6.1.5.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	3,46	609,21	BDI 1	769,07	2.660,98	RA
6.2.			VIGAS					-	5.319,15	
6.2.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	17,80	87,13	BDI 1	109,99	1.957,82	RA
6.2.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	78,50	11,18	BDI 1	14,11	1.107,64	RA
6.2.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,10	13,17	BDI 1	16,63	101,44	RA
6.2.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14,40	14,57	BDI 1	18,39	264,82	RA
6.2.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,60	15,53	BDI 1	19,61	345,14	RA
6.2.6.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,84	663,97	BDI 1	838,20	1.542,29	RA
6.3.			LAJES					-	29.254,13	
6.3.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	48,76	3,32	BDI 1	4,19	204,30	RA
6.3.2.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	110,00	90,42	BDI 1	114,15	12.556,50	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		03675	Rampa Náutica Laranjal			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-22 (N DES.)	Construção de Rampa Náutica	Pelotas/RS	26,24%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rampa Náutica									203.476,15	
6.3.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	384,50	14,14	BDI 1	17,85	6.863,33	RA
6.3.4.	SINAPI	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	12,00	635,69	BDI 1	802,50	9.630,00	RA
6.4.			MONTAGEM					-	7.895,70	
6.4.1.	Composição	CPU-03	MONTAGEM DE ESTRUTURAS PRÉ MOLDADAS	UNIDADE	1,00	4.966,68	BDI 1	6.269,94	6.269,94	RA
6.4.2.	Composição	CPU-04	CRAVAÇÃO DE PILAR COM BATE-ESTACAS	UNID.	6,00	214,64	BDI 1	270,96	1.625,76	RA
7.			SINALIZAÇÃO					-	6.348,20	
7.1.			ÁREA DE MANOBRA E DE ACESSO					-	6.348,20	
7.1.1.	Cotação	5213571 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	8,72	449,10	BDI 1	566,94	4.943,72	RA
7.1.2.	Cotação	5216111 SICRO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 x 8 cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	11,00	101,14	BDI 1	127,68	1.404,48	RA
8.			REDE ELÉTRICA					-	46.005,05	
8.1.			ILUMINAÇÃO					-	45.742,70	
8.1.1.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	107,05	BDI 1	135,14	675,70	RA
8.1.2.	Composição	COMP 7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNIDADE	5,00	221,97	BDI 1	280,21	1.401,05	RA
8.1.3.	SINAPI-I	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	40,00	12,46	BDI 1	15,73	629,20	RA
8.1.4.	SINAPI-I	1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	3,01	BDI 1	3,80	45,60	RA
8.1.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	10,65	BDI 1	13,44	2.150,40	RA
8.1.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,84	79,27	BDI 1	100,07	384,27	RA
8.1.7.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,76	48,06	BDI 1	60,67	167,45	RA
8.1.8.	SINAPI-I	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	2,76	439,06	BDI 1	554,27	1.529,79	RA
8.1.9.	SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	178,02	BDI 1	224,73	224,73	RA
8.1.10.	Composição	CPU-05	CAIXA DE COMANDO	UNID.	1,00	2.648,95	BDI 1	3.344,03	3.344,03	RA
8.1.11.	Composição	CPU-06	POSTE DE AÇO TELECONICO RETO, ENGASTADO H=9M LIVRE - AÇO GALVANIZADO A FOGO	UNID.	4,00	6.968,96	BDI 1	8.797,62	35.190,48	RA
8.2.			LIMPEZA E ARREMATES FINAIS					-	262,35	
8.2.1.	Composição	CPU-07	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	795,00	0,26	BDI 1	0,33	262,35	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		03675	Rampa Náutica Laranjal			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-22 (N DES.)	Construção de Rampa Náutica	Pelotas/RS	26,24%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de Rampa Náutica									203.476,15

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.

Pelotas/RS
Local

terça-feira, 22 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Marcelo Pucinelli da Cunha
CREA/CAU: 158450
ART/RRT: 12256714