



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082329-27	Nº SICONV 925458/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santo Ângelo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte no Distrito Sossego - Santo Ângelo RS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado	MUNICÍPIO / UF Santo Ângelo	BDI 1 22,60%	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\$)	
Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado									762.326,11	
1.			Ponte no Distrito Sossego					-	762.326,11	
1.1.			Serviços Iniciais					-	5.680,63	
1.1.1.	Composição	PLACA DE OBRA	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "3,0 X 1,5" M (COM POSTES PARA FIXACAO DE 7,5CM X 7,5CM, H=2,50M)	UN	1,00	1.202,70	BDI 1	1.474,51	1.474,51	RA
1.1.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	640,00	0,44	BDI 1	0,54	343,54	RA
1.1.3.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20,00	69,53	BDI 1	85,24	1.704,86	RA
1.1.4.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20,00	88,00	BDI 1	107,89	2.157,72	RA
1.2.			Compactação e Cascalhamento					-	8.314,12	
1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	500,00	2,70	BDI 1	3,31	1.655,10	RA
1.2.2.	Composição	CASCALHO E SERVIÇO	ESPALHAMENTO DE CASCALHO E COMPACTAÇÃO - INCLUSIVE MATERIAL	M3	75,00	55,92	BDI 1	68,56	5.141,84	RA
1.2.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	450,00	2,75	BDI 1	3,37	1.517,18	RA
1.3.			Preparo das Fundações					-	2.572,67	
1.3.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	44,80	46,84	BDI 1	57,43	2.572,67	RA
1.4.			Infraestrutura - Fundações					-	31.962,94	
1.4.1.	Composição	96547-A	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	495,52	11,12	BDI 1	13,63	6.754,77	RA
1.4.2.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,00	188,39	BDI 1	230,97	4.619,32	RA
1.4.3.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	16,00	660,75	BDI 1	810,08	12.961,20	RA
1.4.4.	Composição	93360	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	28,80	26,62	BDI 1	32,63	939,80	RA
1.4.5.	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,00	122,60	BDI 1	150,31	2.705,53	RA
1.4.6.	Composição	92778-A	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	72,71	13,13	BDI 1	16,10	1.170,44	RA
1.4.7.	Composição	95445-A	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO RETANGULAR. AF_09/2021	KG	37,62	9,25	BDI 1	11,34	426,63	RA
1.4.8.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,00	648,52	BDI 1	795,08	2.385,25	RA
1.5.			Infraestrutura - Contensões					-	421.909,32	
1.5.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	323,80	43,42	BDI 1	53,23	17.236,07	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082329-27	Nº SICONV 925458/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santo Ângelo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte no Distrito Sossego - Santo Ângelo RS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado	MUNICÍPIO / UF Santo Ângelo	BDI 1 22,60%	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\$)	
Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado									762.326,11	
1.5.2.	Composição	102732-A	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	8.050,30	9,73	BDI 1	11,93	96.013,12	RA
1.5.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019	M3	63,20	634,48	BDI 1	777,87	49.161,43	RA
1.5.4.	SINAPI	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	44,00	209,51	BDI 1	256,86	11.301,72	RA
1.5.5.	Composição	92781-A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	594,78	11,12	BDI 1	13,63	8.106,26	RA
1.5.6.	Composição	95446-A	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CIRCULAR. AF 09/2021	KG	48,30	9,92	BDI 1	12,16	587,42	RA
1.5.7.	Composição	CONCRETAGEM DE PILARES	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,31	646,91	BDI 1	793,11	3.418,29	RA
1.5.8.	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	78,40	292,95	BDI 1	359,15	28.157,59	RA
1.5.9.	Composição	96548-A	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	8.690,26	10,41	BDI 1	12,76	110.910,83	RA
1.5.10.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	121,20	652,91	BDI 1	800,47	97.016,59	RA
1.6.			Supraestrutura - Tabuleiro					-	233.990,05	
1.6.1.	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	372,50	122,60	BDI 1	150,31	55.989,32	RA
1.6.2.	Composição	92776-A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	536,20	16,31	BDI 1	19,99	10.719,72	RA
1.6.3.	Composição	92777-A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	486,29	14,92	BDI 1	18,29	8.894,26	RA
1.6.4.	Composição	92778-A	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	159,94	13,13	BDI 1	16,10	2.574,61	RA
1.6.5.	Composição	92779-A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	235,12	10,93	BDI 1	13,40	3.149,94	RA
1.6.6.	Composição	92780-A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	626,27	10,15	BDI 1	12,44	7.793,24	RA
1.6.7.	Composição	92781-A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.683,76	11,12	BDI 1	13,63	50.206,04	RA
1.6.8.	Composição	95445-A	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO RETANGULAR. AF 09/2021	KG	126,47	9,25	BDI 1	11,34	1.434,23	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082329-27	Nº SICONV 925458/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santo Ângelo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte no Distrito Sossego - Santo Ângelo RS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado	MUNICÍPIO / UF Santo Ângelo	BDI 1 22,60%	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\$)	
Projeto Estrutural de Ponte em Concreto Armado									762.326,11	
1.6.9.	Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK= 30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	49,87	647,06	BDI 1	793,30	39.561,65	RA
1.6.10.	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	117,71	56,07	BDI 1	68,74	8.091,15	RA
1.6.11.	Composição	92786-A	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	463,83	13,65	BDI 1	16,73	7.760,18	RA
1.6.12.	Composição	92787-A	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1.290,33	12,10	BDI 1	14,83	19.141,53	RA
1.6.13.	Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK= 30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,54	647,06	BDI 1	793,30	18.674,18	RA
1.7.			Administração de Obra					-	57.896,38	
1.7.1.	Composição	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO E ENCARREGADO	H	180,00	177,91	BDI 1	218,12	39.261,18	RA
1.7.2.	Cotação	CONTAINER_04	LOCAÇÃO DE CONTAINER NO TAMANHO DE 2,00 M x 6,00 M	MÊS	6,00	500,00	BDI 1	613,00	3.678,00	RA
1.7.3.	Cotação	FRETE	FRETE (ENTREGA E COLETA) DE CONTAINER E/OU SANITÁRIO	MÊS	1,00	200,00	BDI 1	245,20	245,20	RA
1.7.4.	Cotação	SANITÁRIO_02	LOCAÇÃO DE 01 BANHEIRO QUÍMICA COM 01 LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO POR SEMANA (4 LIMPEZA/MÊS)	MÊS	6,00	2.000,00	BDI 1	2.452,00	14.712,00	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 BDI; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Santo Ângelo
Local
quarta-feira, 13 de dezembro de 2023
Data

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCUS THOMPSEN PRIMO
Data: 13/12/2023 15:28:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Nome: Marcus Thompsen Primo
CREA/CAU: CREA 66.431-D
ART/RRT: 11958034

RECURSO
↓