



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		0 Prefeitura Municipal de Santo Ângelo	Pórtico de Acesso - Santo Ângelo-RS		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		
PORTO ALEGRE	06-23 (N DES.)	Projeto Estrutural de Pórtico em Estrutura Metálica	Santo Ângelo		
			BDI 1	BDI 2	BDI 3
			20,34%	0,00%	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 Pórtico em Estrutura Metálica									
1.			Pórtico de Acesso - Santo Ângelo-RS					-	1.104.558,44
1.1.			Serviços Iniciais					-	34.869,59
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	307,02	BDI 1	369,47	1.662,62
1.1.2.	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M. ALT. 2.50 M. COM 1 SANITARIO PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	780,00	BDI 1	938,65	5.631,90
1.1.3.	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	432,72	0,41	BDI 1	0,49	212,04
1.1.4.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	251,16	86,18	BDI 1	103,71	26.047,80
1.1.5.	Composição	placa inaug	placa de inauguração de obra metálica 500mmx700mm	unidade	1,00	1.092,93	BDI 1	1.315,23	1.315,23
1.2.			Locação de Obra					-	3.759,36
1.2.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	48,81	BDI 1	58,74	3.759,36
1.3.			Preparo das Fundações					-	5.891,40
1.3.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	108,00	45,33	BDI 1	54,55	5.891,40
1.4.			Infraestrutura - Fundações					-	147.946,02
1.4.1.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	193,44	16,49	BDI 1	19,84	3.837,84
1.4.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,82	13,55	BDI 1	16,31	2.965,48
1.4.3.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.224,00	10,74	BDI 1	12,92	28.734,08
1.4.4.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,00	181,98	BDI 1	218,99	14.453,34
1.4.5.	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	82,50	661,45	BDI 1	795,99	65.669,18
1.4.6.	SINAPI	93360	REATERO 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	25,50	23,53	BDI 1	28,32	722,16
1.4.7.	Composição	ESTACA_ESCAVADA	ESTACA ESCAVADA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	48,00	467,08	BDI 1	562,08	26.979,84



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santo Ângelo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pórtico de Acesso - Santo Ângelo-RS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Estrutural de Pórtico em Estrutura Metálica	MUNICÍPIO / UF Santo Ângelo	BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO
↕

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Projeto Estrutural de Pórtico em Estrutura Metálica									
1.4.8.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	215,28	11,47	BDI 1	13,80	2.970,86 RA
1.4.9.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	82,90	16,17	BDI 1	19,46	1.613,24 RA
1.5.			Supraestrutura - Pilares de Concreto					-	142.821,70
1.5.1.	SINAPI	96252	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	215,80	258,70	BDI 1	311,32	67.182,86 RA
1.5.2.	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	616,10	13,85	BDI 1	16,67	10.270,38 RA
1.5.3.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.478,82	9,69	BDI 1	11,66	28.903,04 RA
1.5.4.	Composição	CONC_30MPA	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	46,30	654,47	BDI 1	787,59	36.465,42 RA
1.6.			Supreestrutura - Vigas e Lajes de Concreto					-	77.717,80
1.6.1.	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	30,70	14,45	BDI 1	17,39	533,88 RA
1.6.2.	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	113,36	13,15	BDI 1	15,82	1.793,36 RA
1.6.3.	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	353,90	9,97	BDI 1	12,00	4.246,80 RA
1.6.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,90	9,69	BDI 1	11,66	546,86 RA
1.6.5.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	699,28	12,70	BDI 1	15,28	10.685,00 RA
1.6.6.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	710,20	11,39	BDI 1	13,71	9.736,84 RA
1.6.7.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	112,00	152,47	BDI 1	183,48	20.549,76 RA
1.6.8.	Composição	CONC_VIGA-30MPA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	36,00	654,59	BDI 1	787,73	28.358,28 RA
1.6.9.	SINAPI-I	1335	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8 " (22,23 MM) 174,28 KG/M2	KG	59,28	11,78	BDI 1	14,18	840,59 RA
1.6.10.	SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	46,20	7,67	BDI 1	9,23	426,43 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
	0	Prefeitura Municipal de Santo Ângelo	Pórtico de Acesso - Santo Ângelo-RS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
		Projeto Estrutural de Pórtico em Estrutura Metálica	Santo Ângelo	20,34%	0,00%	0,00%

RECURSO
↑

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Projeto Estrutural de Pórtico em Estrutura Metálica									
1.7.			Supraestrutura - Estrutura Metálica					-	1.104.558,44
1.7.1.	Composição	TRELIÇA-PORTICO	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.098,09	19,45	BDI 1	23,41	95.936,29
1.8.			Administração de Obra					-	36.035,28
1.8.1.	Composição	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO E ENCARREGADO	H	162,00	184,84	BDI 1	222,44	36.035,28
1.9.			Descrição no Pórtico					-	559.581,00
1.9.1.	Cotação	LETREIRO	LETREIRO PARA O PÓRTICO	UNIDADE	1,00	465.000,00	BDI 1	559.581,00	559.581,00

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; 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

segunda-feira, 29 de janeiro de 2024

Data

MARCUS THOMPSEN PRIMO
Data: 30/01/2024 08:22:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
Nome: Marcus Thompson Primo
CREA/CAU: CREA 66.431-D
ART/RTT: 0