



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 107846273	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DO TURISMO	<b>PROGRAMA</b> APOIO A PROJETOS DE	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b> CONSTRUÇÃO DE PORTAL				
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ		<b>MUNICÍPIO / UF</b> IBIRUBÁ/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> RUA ARNOLDO WOLLMEISTER	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PORTAL ACESSO SECUNDÁRIO				
<b>DATA BASE</b> jan-22	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PORTAL	<b>BDI 1</b> 20,82%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE PORTAL</b>									<b>254.043,44</b>
<b>1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE PORTAL</b>						<b>254.043,44</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>16.027,56</b>
1.1.0.1.	COMP	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	320,00	BDI 1	386,62	1.739,79
1.1.0.2.	COMP	002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR ESTEIRA	M2	10,97	0,18	BDI 1	0,22	2,41
1.1.0.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	17,70	44,63	BDI 1	53,92	954,38
1.1.0.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	234,00	9,94	BDI 1	12,01	2.810,34
1.1.0.5.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	234,00	33,94	BDI 1	41,01	9.596,34
1.1.0.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.170,00	0,65	BDI 1	0,79	924,30
<b>1.2.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>20.040,32</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>8.734,44</b>
1.2.1.1.	COMP	003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	32,00	91,46	BDI 1	110,50	3.536,00
1.2.1.2.	COMP	004	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	16,00	176,91	BDI 1	213,74	3.419,84
1.2.1.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	108,00	10,05	BDI 1	12,14	1.311,12
1.2.1.4.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	26,00	14,88	BDI 1	17,98	467,48
<b>1.2.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>11.305,88</b>
1.2.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,07	84,60	BDI 1	102,21	518,20
1.2.2.2.	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	18,77	146,03	BDI 1	176,43	3.311,59
1.2.2.3.	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	5,07	593,44	BDI 1	716,99	3.635,14
1.2.2.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,30	17,82	BDI 1	21,53	200,23
1.2.2.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,10	16,68	BDI 1	20,15	485,62
1.2.2.6.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,40	11,72	BDI 1	14,16	501,26
1.2.2.7.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	197,90	11,10	BDI 1	13,41	2.653,84
<b>1.3.</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>37.170,90</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>PILARES</b>						<b>23.485,22</b>
1.3.1.1.	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	57,23	167,34	BDI 1	202,18	11.570,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.1.2.	COMP	005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,26	558,38	BDI 1	674,63	2.873,92
1.3.1.3.	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	80,40	17,91	BDI 1	21,64	1.739,86
1.3.1.4.	SINAPI	92779	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	31,50	11,57	BDI 1	13,98	440,37
1.3.1.5.	SINAPI	92780	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	521,30	10,89	BDI 1	13,16	6.860,31
<b>1.3.2.</b>			<b>VIGAS</b>					-	<b>13.685,68</b>
1.3.2.1.	SINAPI	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,00	288,34	BDI 1	348,37	9.405,99
1.3.2.2.	COMP	006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,68	558,37	BDI 1	674,62	1.133,36
1.3.2.3.	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	34,00	17,91	BDI 1	21,64	735,76
1.3.2.4.	SINAPI	92777	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	7,60	15,52	BDI 1	18,75	142,50
1.3.2.5.	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	104,00	13,79	BDI 1	16,66	1.732,64
1.3.2.6.	SINAPI	92779	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	38,30	11,57	BDI 1	13,98	535,43
<b>1.4.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					-	<b>34.089,63</b>
1.4.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.621,00	17,41	BDI 1	21,03	34.089,63
<b>1.5.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					-	<b>135.348,61</b>
1.5.0.1.	COTAÇÃO	001	CHAPAS DE ACM COM PINTURA POLIESTER INSTALADA EM ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO, INCLUSO ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO E LETREIRO EM RELEVO	CONJUNTO	1,00	112.025,00	BDI 1	135.348,61	135.348,61
<b>1.6.</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					-	<b>8.003,21</b>
1.6.0.1.	SINAPI	101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	3,00	25,45	BDI 1	30,75	92,25
1.6.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,02	74,53	BDI 1	90,05	181,90
1.6.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,80	45,18	BDI 1	54,59	98,26
1.6.0.4.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,00	24,47	BDI 1	29,56	1.241,52
1.6.0.5.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,00	27,58	BDI 1	33,32	399,84
1.6.0.6.	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00	17,09	BDI 1	20,65	206,50
1.6.0.7.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,00	10,50	BDI 1	12,69	1.598,94
1.6.0.8.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	261,66	BDI 1	316,14	1.264,56

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.0.9.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	140,49	BDI 1	169,74	678,96
1.6.0.10.	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	428,26	BDI 1	517,42	2.069,68
1.6.0.11.	COMP	007	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20 CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 10 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M2	0,48	96,55	BDI 1	116,65	55,99
1.6.0.12.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,14	678,77	BDI 1	820,09	114,81
<b>1.7.</b>			<b>PAISAGISMO</b>					-	<b>2.968,53</b>
1.7.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	114,35	21,49	BDI 1	25,96	2.968,53
<b>1.8.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>394,68</b>
1.8.0.1.	COTAÇÃO	002	PLACA DE INAUGURAÇÃO PADRÃO DO MINISTÉRIO DO TURISMO	UNIDADE	1,00	326,67	BDI 1	394,68	394,68

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.

IBIRUBÁ/RS

Local

02 de maio de 2022

Data

Nome: ROBERTA SUELEN AHLERT DURIGON

Título: ARQUITETA E URBANISTA

CREA/CAU CAU RS 46849-5

ART/RRT: 11505332