

**PORTO DE IMBITUBA S.A. ANEXO I.A****PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS****SERVIÇO:** Contratação de empresa para executar o cercamento do Porto de Imbituba com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos.**Encargos Sociais Sobre Preços da Mão-de-obra:** 129,34%**BDI construção** (incluso no preço unitário): 27%**Fonte:** SINAPI - 12/2017 - SC**Data de Referência Técnica:** Dezembro/2017

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.+BDI	PREÇO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO
<b>1 SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO</b>									
1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	90,00	m³	64,48	81,89	7.370,10	Deverá ser feito a escavação manualmente das valas com dimensões de 30 cm de profundidade por 20 cm de largura nos 1.500 metros de comprimento no total, que soma aproximadamente 90 m³
1.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	186,00	m³	3,70	4,70	874,20	Após o serviço de remoção, todo o entulho resultante, de aproximadamente 126,0 m³, deverá ser retirado, transportado e destinado a um local apropriado para o recolhimento de resíduos da construção civil.
1.3	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	186,00	m³	5,44	6,91	1.285,26	Complementação do item anterior
<b>Soma ITEM 1</b>								<b>R\$ 9.529,56</b>	
<b>2 EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME</b>									
2.1	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	900,00	m²	35,47	45,05	40.545,00	Por todo o perímetro estimado de 1.500 metros de comprimento, será executada uma viga baldrame de dimensões 20 cm x 30 cm, sendo construída em concreto armado com fck=30 Mpa, e armadura corrida composta de 4 ferros CA-50 Ø8mm e estribos CA-60 Ø5mm a cada 12 cm.
2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1440,00	KG	9,65	12,26	17.654,40	
2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2400,00	KG	8,00	10,16	24.384,00	
2.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	90,00	m³	357,58	454,13	40.871,70	
<b>Soma ITEM 2</b>								<b>R\$ 123.455,10</b>	
<b>3 EXECUÇÃO DE ESTACAS (h = 0,75 m)</b>									
3.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1260,00	KG	9,65	12,26	15.447,60	As estacas de concreto armado são compostas de 4 ferros CA-50 Ø8mm e estribos CA-60 Ø5mm a cada 10 cm. Foram locadas abaixo de cada poste de sustentação do gradil, com uma distância de 1,25 metros entre eles, totalizando, aproximadamente, 1.050 metros lineares de perfuração, com 0,75 metros de altura e 20 cm de diâmetro.
3.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1680,00	KG	8,00	10,16	17.068,80	
3.3	SINAPI	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇAO.	1050,00	M	48,24	61,26	64.323,00	
<b>Soma ITEM 3</b>								<b>R\$ 96.839,40</b>	
<b>4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO GRADIL</b>									
4.1	PREÇO DE MERCADO	F00000036	Fornecimento e instalação de gradil enrijecido em tela eletrosoldada, malha 5x20 cm, altura de 243cm e largura de 250cm, fixada em montante metálico com altura 300cm, engastado na viga baldrame	3.645,00	m²	91,81	91,81	334.647,45	Por todo o perímetro estimado de 1.500 metros de comprimento, na sequência da concretagem, deverá ser feita a fixação dos montantes metálicos de 3,00 m de altura, galvanizados a quente, com revestimento PVC ou pintura dupla de Poliéster, na cor verde, com seção retangular de 4x6 cm, vedado com tampa plástica, com 7 fixadores para fixação, chumbados diretamente na viga, e a colocação de gradis enrijecidos em tela eletrosoldada, revestida com PVC ou pintura dupla de Poliéster, na cor verde, resistente às intempéries marítimas, de malha 5x20 cm, com altura 2,43 m, com diâmetro do fio de no mínimo 4,5 mm sem revestimento e de no mínimo 5,0 mm com revestimento.
4.2	PREÇO DE MERCADO	F00000038	Portão com tela eletrosoldada, revestida com PVC ou pintura dupla de Poliéster, galvanizada a quente, resistente ao ambiente marítimo, na cor verde, dimensões: 1,00 x 2,73m, com acessórios e fixado	10,92	m²	575,86	575,86	6.288,39	Para permitir o acesso às diversas edificações dentro da área portuária estima-se que será necessário a instalação de 4 portões com tela eletrosoldada, de dimensões 1,00 x 2,73m, dotado de acessórios e fixado, de acordo com o modelo abaixo.

**PORTO DE IMBITUBA S.A. ANEXO I.A****PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS****SERVIÇO:** Contratação de empresa para executar o cercamento do Porto de Imbituba com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos.**Encargos Sociais Sobre Preços da Mão-de-obra:** 129,34%**Fonte:** SINAPI - 12/2017 - SC**BDI construção (incluso no preço unitário):** 27%**Data de Referência Técnica:** Dezembro/2017

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.+BDI	PREÇO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO
4.3	PREÇO DE MERCADO	F00000039	Portão com tela eletrosoldada, revestida com PVC ou pintura dupla de Poliéster, galvanizada a quente, resistente ao ambiente marítimo, na cor verde, dimensões: 4,00 x 2,73m, com acessórios e fixado	43,68	m <sup>2</sup>	560,83	560,83	24.497,05	Para permitir o acesso às diversas edificações dentro da área portuária estima-se que será necessário a instalação de 4 portões com tela eletrosoldada, de dimensões 4,00 x 2,73m, dotados de acessórios e fixado, de acordo com o modelo abaixo.
4.4	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	330,00	m <sup>2</sup>	50,89	64,63	21.327,90	Nos trechos que fazem divisa com área alfandegada ou área externa ao Porto, deverá ser realizada o isolamento com tapume previamente ao serviço de remoção de cerca existente.
<b>Soma ITEM 4</b>								<b>R\$ 386.760,79</b>	
<b>5 SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO</b>									
5.1	Próprio / SINAPI	F00000040	Remoção de cerca metálica	2.500,00	m <sup>2</sup>	5,86	7,44	18.600,00	Nos locais onde serão instalados o novo cercamento, deverá ser feita a remoção de cerca metálica, sem reaproveitamento.
5.2	SICRO2	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	60,00	m <sup>3</sup>	496,31	630,31	37.818,60	Em continuação ao processo de remoção de cerca, deverá ser feita a demolição das vigas e pilares metálicos que compunham o cercamento antigo.
5.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	84,00	m <sup>3</sup>	3,70	4,70	394,80	Após o serviço de remoção, todo o entulho resultante, de aproximadamente 84,0 m <sup>3</sup> , deverá ser retirado, transportado e destinado a um local apropriado para o recolhimento de resíduos da construção civil.
5.4	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	84,00	m <sup>3</sup>	5,44	6,91	580,44	Complementação do item anterior
<b>Soma ITEM 5</b>								<b>R\$ 57.393,84</b>	
<b>6 APLICAÇÃO DE CONCERTINA</b>									
6.1	PREÇO DE MERCADO	F00000037	Fornecimento e instalação de concertina - Barreira de proteção perimetral, fabricada em chapa galvanizada com alma de aço, pintada em epóxi na cor verde, resistente ao ambiente marítimo	700,00	m	35,72	35,72	25.004,00	De acordo com a necessidade, alguns trechos de cerca deverão ser instalados a concertina, já incluso seu fornecimento
<b>Soma ITEM 6</b>								<b>R\$ 25.004,00</b>	
<b>7 CANTEIRO DE OBRAS</b>									
7.1	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	12,00	mês	480,46	610,18	7.322,16	Para armazenamento de materiais e guarda de EPI's, deverá ser feito através de locação de container.
<b>Soma ITEM 7</b>								<b>R\$ 7.322,16</b>	
<b>TOTAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 706.304,85</b>	