



PROJETO BÁSICO
PORTO DE IMBITUBA - AMPLIAÇÃO
DOLFIM DE AMARRAÇÃO / PASSARELA METÁLICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaborado:

INFRAS
ENGENHARIA

INFRASENG.COM

Região: Santa Catarina

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	1.060.960,61
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				R\$	38.305,98
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,00	R\$	541,21	R\$ 2.164,84
1.1.2	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	mês	6,00	R\$	891,55	R\$ 5.349,30
1.1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	12,00	R\$	1.213,54	R\$ 14.562,48
1.1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	110,00	R\$	99,82	R\$ 10.980,20
1.1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	6,00	R\$	874,86	R\$ 5.249,16
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$	745.847,22
1.2.1	Administração Local	mês	3,00	R\$	248.615,74	R\$ 745.847,22
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$	151.523,74
1.3.1	Mob. E Desmob.	un	1,00	R\$	151.523,74	R\$ 151.523,74
1.4	PROJETO EXECUTIVO				R\$	125.283,68
1.4.1	Projeto Executivo	un	1,00	R\$	125.283,68	R\$ 125.283,68
2	DOLFIM DE AMARRAÇÃO E PASSARELA METÁLICA				R\$	2.497.136,77
2.1	FUNDAÇÃO				R\$	1.918.467,69
2.1.1	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	114,00	R\$	8.252,00	R\$ 940.727,67
2.1.2	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	72,00	R\$	8.491,19	R\$ 611.365,52
2.1.5	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	186,00	R\$	309,75	R\$ 57.613,67
2.1.6	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	17,23	R\$	3,95	R\$ 68,08
2.1.7	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	38,17	R\$	689,55	R\$ 26.320,44
2.1.8	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	m3	38,17	R\$	63,85	R\$ 2.437,36
2.1.4	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	38,17	R\$	160,20	R\$ 6.115,05
2.1.9	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13359,62	R\$	17,45	R\$ 233.152,30
2.1.3	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	13359,62	R\$	0,82	R\$ 10.899,74
2.1.10	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	1900,00	R\$	15,67	R\$ 29.767,85

2.2 EXECUÇÃO PRÉ-MOLDADOS							R\$		146.152,56
2.2.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3275,00	R\$	17,45	R\$	57.155,34		
2.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	13,10	R\$	710,52	R\$	9.307,85		
2.2.3	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	13,10	R\$	74,47	R\$	975,61		
2.2.4	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	125,24	R\$	107,70	R\$	13.487,73		
2.2.5	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	13,10	R\$	3,89	R\$	50,93		
2.2.6	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	32,00	R\$	17,99	R\$	575,60		
2.2.7	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	R\$	5.534,72	R\$	22.138,89		
2.2.8	Lançamento de pré-moldado de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	2,00	R\$	18.949,09	R\$	37.898,17		
2.2.9	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	1,25	R\$	3.648,78	R\$	4.562,44		
2.3 CONCRETAGEM IN-LOCO							R\$		113.723,42
2.3.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4475,00	R\$	17,45	R\$	78.097,75		
2.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	44,75	R\$	710,52	R\$	31.795,88		
2.3.4	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	44,75	R\$	74,47	R\$	3.332,70		
2.3.5	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,00	R\$	107,70	R\$	323,09		
2.3.6	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	44,75	R\$	3,89	R\$	173,99		
2.4 PASSARELA METÁLICA							R\$		289.320,47
2.4.1	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	12812,57	R\$	19,93	R\$	255.292,05		
2.4.2	Jateamento de chapa de aço com o uso de gralhas de aço grau SA2 1/2	m²	225,90	R\$	13,08	R\$	2.954,65		
2.4.3	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	225,90	R\$	12,00	R\$	2.709,87		
2.4.4	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm	m²	451,80	R\$	15,22	R\$	6.876,90		
2.4.5	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	225,90	R\$	8,86	R\$	2.001,44		
2.4.6	Lançamento de pré-moldado de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	1,00	R\$	18.949,09	R\$	18.949,09		
2.4.8	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	12,00	R\$	44,71	R\$	536,49		
2.5 CABEÇO DE AMARRAÇÃO (02x)							R\$		29.472,62
2.5.1	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1020,00	R\$	19,93	R\$	20.323,63		
2.5.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,33	R\$	710,52	R\$	234,47		
2.5.3	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	440,00	R\$	19,93	R\$	8.767,05		
2.5.4	Jateamento de chapa de aço com o uso de gralhas de aço grau SA2 1/2	m²	3,00	R\$	13,08	R\$	39,24		
2.5.5	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	3,00	R\$	12,00	R\$	35,99		
2.5.6	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm	m²	3,00	R\$	15,22	R\$	45,66		
2.5.7	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	3,00	R\$	8,86	R\$	26,58		
TOTAL GERAL							R\$	3.558.097,38	