



PORTO DE IMBITUBA S.A.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO – REMODELAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DOS CAIS 1,2,3

SERVIÇO: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de remodelação e ampliação da iluminação dos Cais 1,2 e 3

semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Etapa 1	Emissão da Ordem de Serviço																	
1.1	Reunião Inicial para refinar cronograma de entregas																	
1.2	Atualização do estudo luminotécnico com os projetores LED específicos do fabricante escolhido																	
1.3	Emissão de ART de execução																	
Etapa 2	EXECUÇÃO GERAL DA OBRA																	
2.1	Emissão de ART de execução																	
2.2	Entrega técnica																	
Etapa 3	Documentação para entrada no Porto																	
3.1	Entrega da documentação da equipe para acesso e integração																	
3.2	Integração dos funcionários no Porto de Imbituba																	
Etapa 4	Iluminação																	
4.1	Projetor LED																	
4.1.1	Fabricação																	
4.1.2	Instalação																	
4.1.3	Relé fotoelétrico																	
4.2	Torre Monotubular para 12 projetores																	
4.2.1	ART de projeto e fabricação da estrutura																	
4.2.2	Fabricação																	
4.2.3	Instalação P9																	
4.2.4	Instalação P10																	
4.2.5	Instalação P11																	
4.2.6	Instalação P12																	
4.3	Torre Monotubular para 10 projetores																	
4.3.1	ART de projeto e fabricação da estrutura																	
4.3.2	Fabricação																	
4.3.3	Instalação P1																	
4.3.4	Instalação P2																	
4.3.5	Instalação P3																	
4.3.6	Instalação P4																	
4.3.7	Instalação P5																	
4.3.8	Instalação P6																	
4.3.9	Instalação P7																	
4.3.10	Instalação P8																	
4.3.11	Instalação P13																	
4.3.12	Instalação P14																	
4.3.13	Instalação P15																	
4.3.14	Instalação P16																	
4.3.15	Instalação P17																	
4.3.16	Instalação P18																	
4.3.17	Instalação P19																	
4.3.18	Instalação P20																	
4.3.19	Instalação P21																	
4.3.20	Instalação P22																	
4.4	Locação de torres de iluminação à diesel																	
Etapa 5	Eletrodutos, cabos e acessórios																	
5.1	Instalação da infraestrutura elétrica																	
5.1.1	Caixa de passagem em concreto armado																	
5.1.2	Haste de aterramento																	
5.1.3	Eletroduto corrugado PEAD 4"																	
5.1.4	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/4"																	
5.2	Instalação dos cabos																	
5.2.1	Cabo 150,0 mm ²																	
5.2.2	Cabo 90,0mm ²																	
5.2.3	Cabo 25,0 mm ²																	
5.2.4	Cabo 16 mm ²																	
5.2.5	Cabo 10 mm ²																	
5.2.6	Cabo 6 mm ²																	
5.2.7	Cabo 4 mm ²																	
5.2.8	Cabo 1,5 mm ²																	
5.2.9	Cabo 3x16mm ²																	
5.2.10	Cabo 3x10mm ²																	
5.2.11	Cabo 3x6mm ²																	
5.2.12	Cabo 3x4mm ²																	
5.2.13	Terminal de compressão para cabos 150 mm ²																	
5.2.14	Terminal de compressão para cabos 95 mm ²																	
5.2.15	Terminal de compressão para cabos 25 mm ²																	
5.2.16	Terminal de compressão para cabos 10 mm ²																	
5.3	Projeto elétrico as built das instalações																	
Etapa 6	Quadros e acessórios																	
6.1	Mureta em alvenaria para abrigo do quadro geral do Cais 2																	
6.2	Quadro de sobrepor do tipo TTA																	
6.3	Instalações dos quadros gerais																	
6.3.1	Caixa metálica IP64 (50x70x20) cm																	
6.3.2	Caixa metálica IP64 (40x40x20) cm																	
6.3.3	Disjuntor termomagnético 3P 200 A																	
6.3.4	Disjuntor termomagnético 3P 63 A																	



PORTO DE IMBITUBA S.A.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO – REMODELAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DOS CAIS 1,2,3

SERVIÇO: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de remodelação e ampliação da iluminação dos Cais 1,2 e 3

semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.3.5																		
6.3.6																		
6.3.7																		
6.3.8																		
6.3.9																		
6.3.10																		
6.3.11																		
6.3.12																		
6.3.13																		
6.3.14																		
6.3.15																		
6.3.16																		
6.3.17																		
6.3.18																		
6.3.19																		
6.3.20																		
6.3.21																		
Etapa 7																		
7.1																		
7.2																		
7.3																		
7.4																		
7.4.1																		
7.4.2																		
7.4.3																		
7.4.4																		
7.4.5																		
7.5																		
7.5.4																		
7.5.5																		
7.5.6																		
7.5.7																		
7.5.8																		
7.5.9																		
7.5.10																		
7.6																		
7.6.1																		
7.6.2																		
7.7																		
Etapa 8																		
8.1																		
8.2																		
8.3																		
8.4																		
8.5																		
8.6																		
8.7																		
8.8																		
8.9																		
8.10																		
8.11																		
8.12																		
8.13																		
8.14																		
8.15																		
Etapa 9																		
9.1																		

Legenda:
 duração das etapas principais
 duração dos serviços de cada etapa
 marco inicial e final das obras