



PORTO DE IMBITUBA S.A.

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS

SERVIÇO: Execução de serviços de recuperação do pavimento nas vias de acesso interno do Porto de Imbituba

Encargos Sociais Sobre Preços da Mão-de-obra: 98,89%

BDI: 26,26%

Fonte: IPPUJ - Catálogo de Referências de Serviços de Custos

Data de Referência Técnica: Dezembro/2015

ITEM	CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	
MANUTENÇÃO DAS VIAS										
1	Corte									Deverá ser cortado o local com utilização de uma serra de disco formando uma figura geométrica, quadrada ou retangular, cujas bordas sejam perfeitamente verticais, sem partes soltas. O corte deve ser executado até a profundidade necessária para atingir material estável, a fim de obter uma boa fundação para o remendo.
1.1	C35.45.20.25.005	Corte de asfalto esp.: 3cm, com cortadora de piso a gasolina, incluindo: operador, aluguel da máquina, disco e gasolina.	10.000,00	m	2,96	26,26%	3,74	R\$ 37.400,00		
2	Remoção de pavimento Existente									Após a escavação do material a ser substituído, deve ser feita a sua remoção, levando-se o material para local afastado do buraco utilizando-se pás, ferramentas manuais e/ou jatos de ar comprimido de modo que a cava fique completamente limpa sem material solto. A profundidade mínima para remoção e tratamento do "buraco" deve ser de 15 a 20 cm e o fundo deve ser nivelado.
2.1	Composição 01	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso -EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA	360,00	m³	9,00	26,26%	11,36	R\$ 4.089,60		
2.2	Composição 02	Remoção mecanizada de pavimentação em paralelepípedo - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA	320,00	m³	4,42	26,26%	5,58	R\$ 1.785,60		
3	Remoção de solo Saturado (Base)									O material saturado e considerado inservível ao que se propõe deverá ser recolhido por meio de escavação, carga e remoção antes de iniciar o processo de execução de base.
3.1	Composição 03	Remoção mecanizada da camada granular do pavimento - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA	2.400,00	m³	6,99	26,26%	8,82	R\$ 21.168,00		
4	Escarificação, regularização e compactação do subleito									Essa etapa se dará inicialmente por meio de uma verificação geral de nivelamento geométrico, comparando-se as cotas existentes com as cotas pretendidas de projeto, seguindo a inclinação da pista para a drenagem. Em seguida, ocorrerá a escarificação com espessura variável, e o espalhamento do material escarificado. O material espalhado deverá ser regularizado com o uso de grade de disco e motoniveladora até se obter um aspecto adequado visualmente. Faz-se a homogeneização da umidade do terreno, observada a faixa ideal, e em seguida, a camada deverá ser conformada pela motoniveladora, para então, iniciar o processo de compactação. Este será realizado dos bordos para o eixo até o grau de compactação adequado.
4.1	C35.10.05.10.015	Regularização e compactação de sub-leito 100% do PN	12.000,00	m²	2,08	26,26%	2,63	R\$ 31.560,00		
5	Execução de Base em BGS									A execução da base está constituída por mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais, espalhamento, compactação e acabamento, de forma a atingir a espessura desejada após compactação.
5.1	C35.10.05.17.005	Execução de base estabilizada granulometricamente	3.000,00	m³	100,56	26,26%	126,97	R\$ 380.910,00		
6	Imprimação									A figura geométrica recortada deverá ser pintada com material betuminoso líquido do tipo RR-1C, com taxa de aplicação entre 0,5 l/m² a 0,8l/m². Aplica-se emulsão asfáltica ou asfalto diluído com o espargidor de asfalto ou dispositivo manual. A película ligante deve cobrir integralmente as paredes e o fundo da cava e deve-se cuidar para que não seja fina ou espessa demais.
6.1	C35.10.10.05.005	Imprimação com emulsão asfáltica tipo RR-1C	20.000,00	m²	2,48	26,26%	3,13	R\$ 62.600,00		
7	Aplicação de CBUQ									Após a aplicação da pintura de ligação, deverá ser lançado no buraco o material de reposição. O revestimento asfáltico deverá ser constituído de uma camada final de 5cm de preparo de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.). Qualquer que seja a natureza ou origem da mistura, sua confecção deverá obedecer a prescrições de execução adequadas e dosagens controladas.
7.1	C35.10.10.10.005	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) - usinagem / transporte / aplicação	1.000,00	m³	552,44	26,26%	697,51	R\$ 697.510,00		
8	Serviços finais									Deverá ser realizada a coleta, transporte e destinação final do material retirado, sob de responsabilidade da contratada e devendo ser encaminhado em condições ambientais adequadas, e então destinado para local devidamente licenciado pelos órgãos ambientais competentes
8.1	C10.16.05.05.025	Carga mecanizada em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso transporte e destinação de resíduos.	3.080,00	m³	33,57	26,26%	42,39	R\$ 130.561,20		
TOTAL DA OBRA								R\$ 1.367.584,40		

Obs.: As quantidades correspondentes a cada serviço são uma estimativa para todo o período, e poderão variar conforme a necessidade.