

TOMADA DE PREÇOS N° 001/2017

ANEXO IV – PROJETO BASICO (PONTE DO KM 15,6 NA ESTRADA DE BARREIRAS)

LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE 12 METROS LINEARES DE PONTE EM MADEIRA DE LEI, NO KM 15,6 DA ESTRADA DE BARREIRAS.

LOCAL DA OBRA: SITUA-SE NA ALTURA DO KM 15,6 NA ESTRADA DE BARREIRAS QUE INICIA NO KM 6, MARGEM DIREITA DA RODOVIA TRANSAMAZONICA ITAITUBA / JACAREACANGA.



Prefeitura de Itaituba
SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura



DIRETORIA TÉCNICA

De: **SEMINFRA – Secretaria Municipal de Infraestrutura**

Requerente: Diretoria de Administração

LAUDO TÉCNICO 0017

1. INTRODUÇÃO

O presente laudo técnico foi solicitado pela Diretoria Administrativa, com a presente finalidade de avaliação da **Ponte no Igarapé Sem Denominação**, onde visa à **reconstrução de 12 ML de Ponte**, que consiste no estabelecimento de informações técnicas simplificadas, buscando assegurar às obras de engenharia um uso mais prolongado e racional e melhorando o acesso aos lotes; comunidades.

Todo esse atendimento é oriundo de solicitações dos líderes comunitários, gestor municipal e resultante da própria avaliação efetivada pelos respectivos supervisores do referido projeto.

As obras e serviços aqui propostos serão executados dentro de um padrão construtivo adotado pelo DNIT, procurando manter os princípios de praticidade, funcionalismo e economia, elaborada em conjunto por técnicos. Com a execução dessa obra, vislumbra-se melhorar as condições socioeconômicas dos estabelecidos à beira e próximo dessa importante ponte, que atualmente estão enfrentando circunstâncias adversas às suas próprias subsistências, diante de problemas que envolvem a saúde, educação, transporte, comercialização de seus produtos, etc.

2. IDENTIFICAÇÃO

A obra está localizada no Município de Itaituba, no Estado do Pará, na Rodovia Transamazônica, km 6,0, sentido Itaituba/Jacareacanga entrada margem direita, na estrada de Barreiras no km 15,60.



DIRETORIA TÉCNICA

3. REALIZAÇÃO DO LAUDO

Responsável Técnico: Eng^a Civil Lana Sabryna, CREA 151604296-4.

4. DATA DA VISTORIA

A vistoria técnica foi realizada na data de 01 de Junho de 2017.

5. OBJETIVO DA INSPEÇÃO

A inspeção tem por objetivo avaliar as condições atuais da ponte, onde se encontra com a sua estrutura danificada, na qual os moradores da comunidade dependem da mesma para transitar para a cidade todos os dias.

6. SISTEMA CONSTRUTIVO INSPECIONADO

Em visita feita pela Eng^a Civil Lana Sabryna Simões Aguiar, para a inspeção da obra de recuperação da ponte do **Igarapé Sem Denominação**, verificou-se a necessidade de reconstrução da mesma que está no decorrer de uma estrada muito importante e muito utilizada pelos moradores daquela região, onde está danificada e sem segurança, dificultando a passagem das pessoas de diversas comunidades, até a cidade de Itaituba.

DIRETORIA TÉCNICA



Imagem 01: Ponte km 15,6



Prefeitura de Itaituba
SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura



DIRETORIA TÉCNICA

7. ENCERRAMENTO

Este Laudo Técnico de Inspeção da estrada vicinal do Pimental contém 04 folhas impressas e numeradas e foi elaborado pela Engenheira Civil Lana Sabryna Simões Aguiar.

Itaituba - Pará, 01 de Junho de 2017.

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA nº 151604296-4
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira civil – CREA nº151604296-4

MEMORIAL DESCRITIVO DE PONTE EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI

EMPREENDIMENTO

O presente memorial descritivo é parte documental da obra da Ponte em Madeira de Lei sobre o Igarapé Sem Denominação, na estrada de Barreiras na altura do km 15,60 de Coordenadas Geográficas 4°10'02.76"(S) 55°58'37.20"(O), localizado no município de Itaituba - PA. A ponte tem como característica: largura de 5m, comprimento de 12 m, ficando esta com área total de 60 m². Os 12 metros de comprimento são vencido por 2 (Dois) vãos de acesso de 6,0 metros totalizando 3 pontos de apoio. As cabeceiras serão executadas em tabuado de madeira para a contenção do solo. Os apoios centrais, serão em sistema de pórtico com fundação em bloco sobre estacas. A pista de rolamento terá largura de 5,0m. Esta obra será executada no local.

CRITÉRIOS DE PROJETO

O presente projeto foi elaborado de acordo com as Normas Brasileiras vigentes, em particular:

- ABNT NBR 7188: 1984 - Carga móvel em ponte rodoviária e passarela de pedestre - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:1980 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;
- ABNT NBR 6122:1996 - Projeto e Execução de Fundação;
- ABNT NBR 7190:1997 - Projeto de estruturas de madeira;

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente será construído Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidrossanitárias e elétricas, com 30,00m². Deve-se também efetuar o assentamento da placa de obra em chapa de aço galvanizado, para a identificação do objeto da obra em questão.

2. PONTE DE MADEIRA

Inicialmente deverá ocorrer a locação da obra com uso de equipamento topográfico, para o levantamento do local em que será executada a ponte. Logo após a locação o solo deverá ser escavado. Depois transcorrerá o reaterro do solo que deverá ser devidamente compactado. Para a construção da ponte deverá ter atenção especial no cravamento das



estacas, de modo a evitar rachaduras. Se estas ocorrerem, as peças deverão ser substituídas, principalmente quando se tratar de peças estruturais. As estacas deverão ser cravadas até atingirem a "nega", tendo o cuidado de proteger suas cabeças.

As peças que não satisfizerem as exigências do projeto, seja pela bitola ou pelas características físicas e mecânicas, deverão ser recusadas e substituídas, a juízo da fiscalização, deve-se evitar a utilização de madeira verde na execução da ponte. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à utilização de parafusos para solidarização das peças e dos espaçamentos adotados, de modo a serem compatíveis com as tensões admissíveis. Na solidarização das peças pelo uso de pregos deverão ser verificados o tipo, o espaçamento e a quantidade de pregos a serem utilizados. Ao ser instalado o escoramento, a operação de descimbramento deverá ser feita simultânea e simetricamente, para evitar inversão de esforços e riscos de fissuração das peças.

Os pilares serão cravados através de bate-estacas até a obtenção da "nega" estabelecida pela fiscalização. As dimensões das peças serão de acordo com o quadro abaixo e plantas em anexo:

Peças Dimensões (cm)

DESCRIÇÃO		
Pilares (Estacas)	30 x 30	
Contraventamento	10 x 25	
Travessa (Linha D'água)	20 x 30 (5 a 6m)	

Em caso de emendas nos pilares, estas deverão ser realizadas através de chapa de ferro e parafusos de diâmetro = 5/8".

As pontes em geral terão sua estrutura em vigamento isostático e nos apoios às vigas, transmitirão os esforços à mesoestrutura por balancins, os quais serão consolidados por meio de braçadeiras metálicas.

Os tabuleiros são executados com peças de madeira serradas (pranchas), dispostas na direção perpendicular às longarinas.

O tabuleiro será composto por justaposição de pranchões e rodeiros fixados por meio de parafusos. Nas longarinas de extremidades serão fixadas vigas que desempenharão a função de defensas.

Serão executados também paralelamente aos rodeiros em seus bordos externo os guarda-rodas. Com exceção da ponte mista em pedra argamassada, serão executados guarda-corpos nas demais obras, sendo em madeira para as pontes em madeira e em concreto para a ponte mista em concreto e madeira.

As dimensões das peças de madeira utilizadas na superestrutura serão de acordo com o quadro abaixo e plantas em anexo:

Peças Dimensões (cm)

DESCRIÇÃO	MEDIDAS	
Transversinas	30 x 30 x (5,0 a 6,0m)	
Balancins	30 x 30 x (2,0 a 3,0m)	
Longarinas	30 x 30 x (5,0 a 6,0m)	
Defensas	25 x 30 x (5,0 a 6,0m)	
Prancha do Tabuleiro	7 x 20 x (5,0 a 6,0m)	
Prancha Deslizante	10 x 30 x (5,0 a 6,0m)	
Guarda Corpo	Conforme detalhe	

As ferragens utilizadas para a fixação das peças na mesoestrutura serão do tipo parafuso com diâmetro = 5/8". O contraventamento nas pontes em madeira também será com parafuso de diâmetro = 5/8". Para a superestrutura serão utilizados parafusos com diâmetros diversos, o guarda-corpo nas pontes de madeira será consolidado através de braçadeiras metálicas. Maiores informações serão apresentadas nos detalhamentos do projeto da ponte. Deve-se ainda executar a conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em estradas vicinais pré e pós ponte, totalizando uma extensão de 100 m, sendo a largura da vicinal de 6,00 m, e deve ter base estabilizada granulometricamente.

3 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA

A sinalização deverá ser posicionada de tal forma que seja vista e ou entendida sob qualquer condição climática, os dispositivos deverão ser colocados de forma a prevenir o condutor oportunamente, dando-lhe tempo suficiente para tomar uma decisão;

Como regra geral para todos os sinais posicionados lateralmente à via, deve-se garantir uma pequena deflexão horizontal (em torno de 3°), em relação à direção ortogonal ao trajeto dos veículos que se aproximam, de forma a minimizar problemas de reflexo.

Itaituba - Pará, 02 de Junho 2017.

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira civil - CREA nº151604296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

OBRA: ORÇAMENTO ANALITICO RESUMIDO PARA A EXECUÇÃO DA PONTE DO IGARAPE SEM DENOMINAÇÃO NA ESTRADA DE BARREIRAS.

EMPRESA: CONCORRÊNCIA:

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaituba DATA DA VISTORIA: DATA DA EXPEDIÇÃO: 02/06/2017

LOCAL DA OBRA: Rodovia Transamazônica, km 06, lado direito Itaituba/Jacareacanga, na altura do km 15,6 da Estrada de Barreiras.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI FEV.2017
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref.Código
1.0	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM MADEIRA DE LEI COM ESTACA CRAVADA:	ML	12	6.775,76	81.309,16	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-
1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	40	420	16.800,00	SINAPI 93207
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO(2,00 X 3,00) m x x 2 x 1 ponte	M²	12	411,86	4.942,32	SINAPI 74209/001
1.1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	240	1,19	285,60	SINAPI 73859/002
1.2	INFRA-ESTRUTURA	-	-	-	-	-
1.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de estaca	M	60,00	223,13	13.387,80	COMPOSIÇÃO LOCAL
1.2.2	Fornecimento, transporte e colocação de linha d'água	M	13,8	54,58	753,20	COMPOSIÇÃO LOCAL
1.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de estacas de alas	M	34,5	223,13	7.697,99	COMPOSIÇÃO LOCAL
1.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de contraventamento	M	19,8	43,17	854,77	COMPOSIÇÃO LOCAL
1.2.5	Fornecimento, transportes e colocação de pranch. De cortiças e alas	M	40	31,55	1.262,00	COMPOSIÇÃO LOCAL
1.2.6	Fornecimento, transporte e colocação de ferragens	KG	37,00	33,50	1.239,50	COMPOSIÇÃO LOCAL
1.3	MESO-ESTRUTURA	-	-	-	-	-
1.3.1	Fornecimento, transportes colocação de transversinas	M	15	141,11	2.116,65	COMPOSIÇÃO LOCAL
1.3.2	Fornecimento, transportes e colocação de balancins	M	36,00	137,63	4.954,68	COMPOSIÇÃO LOCAL
1.3.3	Fornecimento, transportes e colocação de longarinas	M	72,00	127,20	9.158,40	COMPOSIÇÃO LOCAL
1.3.4	Fornecimento, transportes e colocação de ferragens	KG	120,00	33,50	4.020,00	COMPOSIÇÃO LOCAL
5.4	SUPER-ESTRUTURA	-	-	-	-	-
5.4.1	Fornecimento, transporte e colocação de pranchetas de tabuleiros	M	200,00	31,62	6.324,00	COMPOSIÇÃO LOCAL
5.4.2	Fornecimento, transporte e colocação de deslizantes	M	48,00	29,46	1.414,08	COMPOSIÇÃO LOCAL
5.4.3	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-motas	M	24,00	91,91	2.205,84	COMPOSIÇÃO LOCAL
5.4.4	Fornecimento, colocação de guarda-corpo	M	24,00	69,91	1.677,84	COMPOSIÇÃO
5.4.5	Fornecimento, colocação de ferragens	KG	54,00	33,50	1.809,00	COMPOSIÇÃO
5.4.6	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	M²	29,62	13,69	405,50	COMPOSIÇÃO
VALOR TOTAL		M	12,00	6.775,76	81.309,16	

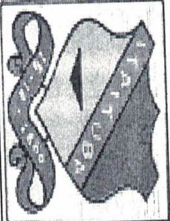
obs: A Coleta de Informações foram extraído do SINAPI/FEV. - 2017.

Itaituba -

Lana Sabryna S. Aguiar

Engenheira Civil

LANA SABRYNA S. AGUIAR
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



OBRA: ORÇAMENTO ANALÍTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 12 METROS LINEARES DE PONTE EM MADEIRA DE LEI, NO KM 15,6 DA ESTRADA DE BARREIRAS.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

DATA DA VISTORIA:

VALOR DA OBRA:
R\$ 81.309,16

LOCAL DA OBRA: SITUA-SE NA ALTURA DO KM 15,6 NA ESTRADA DE BARREIRAS QUE INICIA NO KM 6, MARGEM DIREITA DA RODOVIA TRANSAMAZONICA ITAITUBA / JACAREACANGA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO FINAL
				UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
1.0	CONSTRUÇÃO DE PONTES EM MADEIRA DE LEI COM ESTACA CRAVADA:	ML	12	-	-	-	-	-
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	40	273,00	10.920,00	147,00	5.880,00	16.800,00
6.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00 X 3,00) m x 2 x 9 pontes	M²	12	275,95	3.311,40	135,91	1.630,92	4.942,32
1.1.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM x 2 x 9 pontes	M²	0	100,22	0,00	19,09	0,00	0,00
1.1.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	240	0,78	187,20	0,41	98,40	285,60
1.2	INFRA-ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de estaca Dimensões= 0,30mx0,30mx9,00m	M	60,00	89,25	5.355,00	133,88	8.032,80	13.387,80
1.2.2	Fornecimento, transporte e colocação de linha d'agua. Dimensões = 0,20mx0,20mx5,50m	M	13,8	21,85	301,53	32,73	451,67	753,20
1.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de estacas de alas. Dimensões= 0,30mx0,30mx6,00m	M	34,5	90,00	3.105,00	133,13	4.592,99	7.697,99
1.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de contraventamento. Dimensões=0,07mx0,20mx6,00m	M	19,8	25,90	512,82	17,27	341,95	854,77

[Handwritten signature]

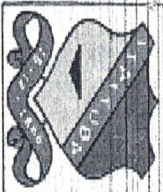
1.2.5	Fornecimento, transportes e colocação de pranch. De cortinas e alas. Dimensões=0,07mx0,20mx5,00m	M	40	18,90	756,00	12,65	506,00	1.262,00	
1.2.6	Fornecimento, transporte e colocação de ferragens. Pregos de 25x72 e vergalhões de 1/2"	KG	37,00	20,10	743,70	13,40	495,80	1.239,50	
1.3	MESO-ESTRUTURA								
1.3.1	Fornecimento, transportes colocação de transversinas. Dimensões=0,30mx0,30mx5,50m	M	15	84,66	1.269,90	56,45	846,75	2.116,65	
1.3.2	Fornecimento, transportese colocação de balancins. Dimensões=0,20mx0,30mx2,50m	M	36,00	82,57	2.972,52	55,06	1.982,16	4.954,68	
1.3.3	Fornecimento, transportes e colocação de longarinas. Dimensões=0,30mx0,30mx6,25m	M	72,00	76,32	5.495,04	50,88	3.663,36	9.158,40	
1.3.4	Fornecimento, transportes e colocação de ferragens	KG	120,00	20,10	2.412,00	13,40	1.608,00	4.020,00	
1.4	SUPER-ESTRUTURA								
1.4.1	Fornecimento, transporte e colocação de pranchetas de tabuleiros. Dimensões=0,07mx0,20mx5,00m	M	200,00	18,97	3.794,00	12,65	2.530,00	6.324,00	
1.4.2	Fornecimento, transporte e colocação de deslizantes. Dimensões=0,07mx0,30mx6,25m	M	48,00	17,67	848,16	11,79	565,92	1.414,08	
1.4.3	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-rodas. Dimensões=0,30mx0,30mx6,25m	M	24,00	55,15	1.323,60	36,76	882,24	2.205,84	
1.4.4	Fornecimento, colocação de guarda-corpo. Dimensões=(Pontaletes) - 0,10mx0,10mx1,00m / (Corrimão)-0,05mx0,10mx5,00m	M	24,00	41,95	1.006,80	27,96	671,04	1.677,84	
1.4.5	Fornecimento, colocação de ferragens	KG	54,00	20,10	1.085,40	13,40	723,60	1.809,00	
1.4.6	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	M²	29,62	7,40	219,19	6,29	186,31	405,50	
VALOR TOTAL			M	12	3.801,60	45.619,26	2.974,16	35.689,90	81.309,16

obs: A Coleta de Informações foram extraído do SINAPI/JAN. - 2017, porém os itens que não encontrado no mesmo, teve a necessidade ser extraído da planilha de composição sintética do DNIT/NOV. - 2016.

Itaituba - Pa, 02 de Junho de 2017

Lana Sabrina S. Aguiar

LANA SABRINA S. AGUIAR
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A EXECUÇÃO DA PONTE DO IGARAPE SEM DENOMINAÇÃO NA ESTRADA DE BARREIRAS.

EMPRESA:		CONCORRÊNCIA:		CONTRATO:				
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaituba		DATA DA VISTORIA:		DATA DA EXPEDIÇÃO:				
LOCAL DA OBRA: Rodovia Transamazônica, km 06, lado direito Itaituba/Jacareacanga, na altura do km 15,6 da Estrada de Barreiras.		VALOR DA OBRA:		81.309,16				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/FEV.2.017	B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL			
1.0	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM MADEIRA DE LEI COM ESTACA CRAVADA:	ML	12	6.775,76	81.309,16			100,0000
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	40	420,00	16.800,00	SINAPI 93207	630	20,6619
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(2,00 X 3,00) m x 2 x 1 ponte	M²	12	411,86	4.942,32	SINAPI 74209/001	411,86	6,0784
1.1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	240	1,19	285,60	SINAPI 73859/002	1,19	0,3513
1.2	INFRA-ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de estaca	M	60,00	223,13	13.387,80	COMPOSIÇÃO LOCAL	223,13	16,4653
1.2.2	Fornecimento, transporte e colocação de linha d'agua	M	13,8	54,58	753,20	COMPOSIÇÃO LOCAL	54,58	0,9263
1.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de estacas de alas	M	34,5	223,13	7.697,99	COMPOSIÇÃO LOCAL	223,13	9,4675
1.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de contraventamento	M	19,8	43,17	854,77	COMPOSIÇÃO LOCAL	43,17	1,0513
1.2.5	Fornecimento, transportes e colocação de pranch. De cortinas e alas	M	40	31,55	1.262,00	COMPOSIÇÃO LOCAL	31,55	1,5521
1.2.6	Fornecimento, transporte e colocação de ferragens	KG	37,00	33,50	1.239,50	COMPOSIÇÃO LOCAL	33,50	1,5244
1.3	MESO-ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1	Fornecimento, transportes colocação de transversinas	M	15	141,11	2.116,65	COMPOSIÇÃO LOCAL	141,11	2,6032
1.3.2	Fornecimento, transportese colocação de balancins	M	36,00	137,63	4.954,68	COMPOSIÇÃO LOCAL	137,63	6,0936



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A EXECUÇÃO DA PONTE DO IGARAPE SEM DENOMINAÇÃO NA ESTRADA DE BARREIRAS.

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaituba

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:
02/06/2017

LOCAL DA OBRA: Rodovia Transamazônica, km 06, lado direito Itaituba/Jacareacanga, na altura do km 15,6 da Estrada de Barreiras.

VALOR DA OBRA:

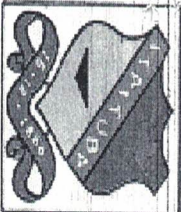
81.309,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA		B.D.I (%)	CURVA DO ABC (%)
				UNITÁRIO	TOTAL	Ref.Código	Custo		
1.3.3	Fornecimento, transportes e colocação de longarinas	M	72,00	127,20	9.158,40	COMPOSIÇÃO LOCAL	127,20		11,2637
1.3.4	Fornecimento, transportes e colocação de ferragens	KG	120,00	33,50	4.020,00	COMPOSIÇÃO LOCAL	33,50		4,9441
5.4	SUPER-ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.1	Fornecimento, transporte e colocação de pranchetas de tabuleiros	M	200,00	31,62	6.324,00	COMPOSIÇÃO LOCAL	31,62		7,7777
1.4.2	Fornecimento, transporte e colocação de deslizantes	M	48,00	29,46	1.414,08	COMPOSIÇÃO LOCAL	29,46		1,7391
1.4.3	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-rodas	M	24,00	91,91	2.205,84	COMPOSIÇÃO LOCAL	91,91		2,7129
1.4.4	Fornecimento, colocação de guarda-corpo	M	24,00	69,91	1.677,84	COMPOSIÇÃO LOCAL	69,91		2,0635
1.4.5	Fornecimento, colocação de ferragens	KG	54,00	33,50	1.809,00	COMPOSIÇÃO LOCAL	33,50		2,2248
1.4.6	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	M²	29,62	13,69	405,50	COMPOSIÇÃO LOCAL	13,69		0,4987
VALOR TOTAL				12,00	6.775,76	81.309,16			100,00

obs: A Coleta de Informações foram extraído do SINAPI/FEV. - 2017.

Itaituba - Pa, 02 de Junho de 2017

Lara Sabryne S. Aguiar
Engenheira Civil
161604296-4
LANA SAKRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



EXECUÇÃO DE 12 ML DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DO IGARAPÉ SEM DENOMINAÇÃO NA ESTRADA DE BARREIRAS KM 15, 60

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 01 MÊSES	30 Dias	60 Dias	90 Dias	TOTAL PARCIAL
1.0	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM MADEIRA DE LEI COM ESTACA CRAVADA:								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS (CANTEIRO DE OBRA)	M²	40	420,00	100%	100%	-	-	100%
					16.800,00	16.800,00	-	-	16.800,00
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00 X 3,00) m x 2 x 18 pontes	M²	12	411,86	100%	100%	-	-	100%
					4.942,32	4.942,32	0,00	-	4.942,32
1.1.4	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSA (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	M²	240	1,19	100%	100%	-	-	100%
					285,60	285,60	0,00	-	285,60
1.2	INFRA-ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de estaca	M	60	223,13	100%	100%	-	-	100%
					13.387,80	13.387,80	0,00	-	13.387,80
1.2.2	Fornecimento, transporte e colocação de linha d'água	M	13,80	54,58	100%	100%	-	-	100%
					753,20	753,20	0,00	-	753,20
1.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de estacas de alas	M	35	223,13	100%	100%	-	-	100%
					7.697,99	7.697,99	0,00	-	7.697,99
1.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de contraventamento	M	19,8	43,17	100%	100%	-	-	100%
					854,77	854,77	0,00	-	854,77
1.2.5	Fornecimento, transporte e colocação de pranch. De cortinas e alas	M	40,0	31,55	100%	100%	-	-	100%
					1.262,00	1.262,00	0,00	-	1.262,00
1.2.6	Fornecimento, transporte e colocação de ferragens	KG	37	33,50	100%	100%	-	-	100%
					1.239,50	1.239,50	0,00	-	1.239,50

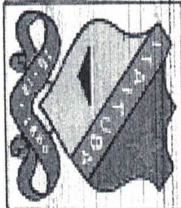


EXECUÇÃO DE 12 ML DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DO IGARAPÉ SEM DENOMINAÇÃO NA ESTRADA DE BARREIRAS KM 15, 60

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 01 MÊSES	30 Dias	60 Dias	90 Dias	TOTAL PARCIAL
1.3	MESO-ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1	Fornecimento, transportes e colocação de transversinas	M	15,0	141,11	100%	100%	0,00	-	2.116,65
1.3.2	Fornecimento, transportes e colocação de balancins	M	36,0	137,63	100%	100%	0,00	-	4.954,68
1.3.3	Fornecimento, transportes e colocação de longarinas	M	72	127,20	100%	100%	0,00	-	9.158,40
1.3.4	Fornecimento, transportes e colocação de ferragens	KG	120	33,50	100%	100%	0,00	-	4.020,00
1.4	SUPER-ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.1	Fornecimento, transporte e colocação de pranchetas de tabuleiros	M	200,0	31,62	100%	100,00%	0,00	0,00	6.324,00
1.4.2	Fornecimento, transporte e colocação de deslizantes	M	48	29,46	100%	100,00%	0,00	0,00	1.414,08
1.4.3	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-rodas	M	24	91,91	100%	100,00%	0,00	0,00	2.205,84
1.4.4	Fornecimento, colocação de guarda-corpo	M	24	69,91	100%	100,00%	0,00	0,00	1.677,84
1.4.5	Fornecimento, colocação de ferragens	M	54	33,50	100%	100,00%	0,00	0,00	1.809,00
1.4.6	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	M²	29,62	13,69	100%	100,00%	0,00	0,00	405,50

CRONOGRAMA
FÍSICO
FINANCEIROData:
02/06/2017



EXECUÇÃO DE 12 ML DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DO IGARAPÉ SEM DENOMINAÇÃO NA ESTRADA DE BARREIRAS KM 15,60

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

CRONOGRAMA
FÍSICO
FINANCEIRO
Data:
02/06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 01 MESES	30 Dias	60 Dias	90 Dias	TOTAL PARCIAL
TOTAL SIMPLES R\$					81.309,16	81.309,16	0,00	0,00	81.309,16
TOTAL ACUMULADO R\$					-	81.309,16	81.309,16	81.309,16	-
Percentual Simples %					-	100,00%	0,00%	0,00%	-
Percentual Acumulado %					-	100,00%	100,00%	100,00%	-

Itaituba - Pa, 02 de Junho de 2017

Lana Sabryna S. Aguiar

Engenheira Civil

LANA SABRYNA Pa 151604296-4

SABRYNA Pa 151604296-4

SABRYNA Pa 151604296-4

SABRYNA Pa 151604296-4

Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SINTÉTICO

META 1	ATIVIDADES	PRODUTOS	DURAÇÃO		
			30 Dias	60 Dias	90 Dias
EXECUÇÃO DE 12 ML EM CONSTRUÇÃO DA PONTE NA ESTRADA BARREIRAS KM 15,60	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM MADEIRA DE LEI COM ESTACA CRAVADA		81.309,16	0,00	0,00
	TOTAL		81.309,16	0,00	0,00

Itaituba - Pa, 02 de Junho de 2017

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea Pa 151604296-4
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

PONTE DE MADEIRA



LISTA DE MATERIAIS DE OBRAS

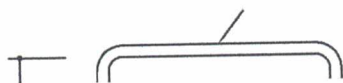
LISTA DE MATERIAIS (BRISAS)

BRAÇADEIRAS



FERRAGEM PARA UM VÃO

DES - A 04



DES. "C"

DES - C 28

DES - D 08



DES - F 44

DES - G *



DES - I 08

DES - J 12

90



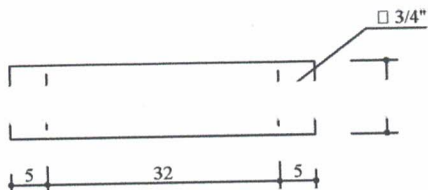
DES. "E"



DES. "F"

DES. "J"

DES. "B"



1/2"

DES. "F"



BRISAS

DES. "H"

DES. "I"

20



15



DES. "D"



3/4"

10



DES. "E"

5/8"

ODS.: DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

Handwritten signature

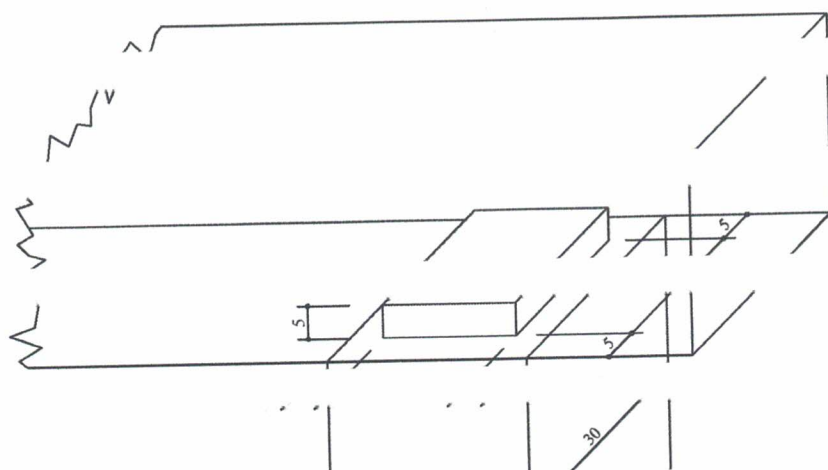
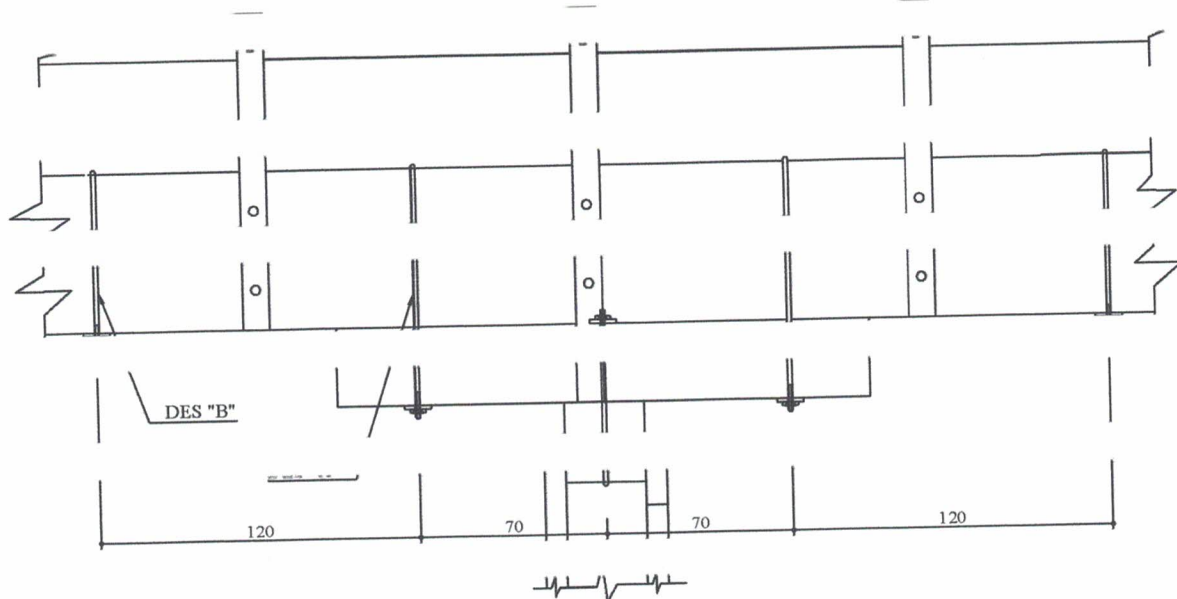


Prefeitura de Itaituba
SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura



FORTE NA ESTRADA DE BARRERAS

FORTE DE MADEIRA (DETALHES)



NEGA = 10 GOLPES DO MARTELO COM
PENETRAÇÃO DE ATÉ 4cm.

MADEIRA PARA UM VÃO

P - 2	00
P - 3	02
P - 4	02
P - 6	15
P - 7	01
P - 9	02
P - 10	02

[Handwritten signature]

PONTE NA ESTRADA DE BARREIRAS

PONTE DE MADEIRA

SEÇÃO "A - B"

OBS.: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO.

500

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

150

30

30

30

VARIÁV

[Handwritten signature]



Prefeitura de Itaituba
SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura



PONTE NA ESTRADA DE BARREIRAS

PONTE DE MADEIRA

PL
TA BA

B

A

OBS
UNIDADE: CENTIM

Handwritten signature