

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

PLANILHA FINANCEIRO

**TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANA EM
MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO**

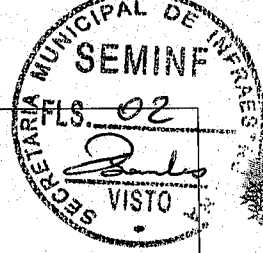
ELABORAÇÃO:
Eng^a Civil Esáu Batista Alves
CREA: 15860-D/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 15/06/2016

AFUÁ - PARÁ



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
 DEPARTAMENTO TÉCNICO - DP



ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANAS DO BAIRRO CAPIM-MARINHO
LOCAL: MUNICÍPIO DE AFUA - PARA
DATA: 15/06/2016

REFERÊNCIA : SINAPI / 14 DE JANEIRO DE 2016

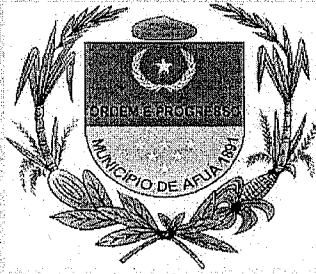
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(RS)	PREÇO TOTAL (RS)
1	Serviços preliminares				
1.1	Placa da obra em Lona impressa	M2	6,00	336,79	2.020,74
1.2	Locação Convencional da Obra	M2	417,30	4,54	1.894,54
1.3	Licenças e taxas da obra /mobilização	CJ	1,00	25.970,11	25.970,11
	SUBTOTAL (ETAPA):				29.885,39
2	Movimento de Terra, demolições e retiradas				
2.1	Retirada de Assoalho de madeira, inclusive vigamento	M²	4.173,00	19,93	83.167,89
2.2	Remoção de Entulho Manual	M²	166,92	35,15	5.867,24
	SUBTOTAL (ETAPA):				89.035,13
3	Fundações				
3.1	Assentamento e Fornecimento de Estaca em madeira de lei	Unid.	111,00	24,04	2.668,44
3.2	Assentamento e Fornecimento da Travessa em Madeira de Lei a cada 1,80m	Unid.	773,00	61,58	47.601,34
3.3	Assentamento e Fornecimento do vigamento em Madeira de lei c/ 05 Linhas	Unid.	4.173,00	27,29	113.881,17
	SUBTOTAL (ETAPA):				164.150,95
4	Pavimentação				
4.1	Assentamento e Fornecimento de Assoalho de madeira em Lei c/ 3,00m de largura	M2	4.173,00	35,38	147.640,74
	SUBTOTAL (ETAPA):				147.640,74
5	SERVIÇOS FINAIS				
5.1	Limpeza final da obra	M2	4.173,00	2,23	9.305,79
	SUBTOTAL (ETAPA):				9.305,79
	TOTAL GERAL:				440.018,00

Eliano dos Santos Pinheiro
 Eliano dos Santos Pinheiro
 Prefeito Municipal de Afuá

Esau Batista Alves
 Eng. Civil - CREA 15860D/PA
 Secret. Munic. Infraestrutura
 Pref. Munic. Afuá
 ENG. CIVIL ESAU B. ALVES
 CREA:15.860D PA - RESPONSÁVEL TÉCNICO

Esau

Esau



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

PLANO DE TRABALHO

**TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANA EM
MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO**

ELABORAÇÃO:
Eng^a Civil Esáu Batista Alves
CREA: 15860-D/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 15/06/2016

AFUÁ - PARÁ

Esáu



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ

C.N.P.J. Nº 05.119.854/0001-05
 GABINETE DO PREFEITO



PLANO DE TRABALHO

CONVÊNIO

1- DADOS CADASTRAIS

PROPONENTE:

Nome da Entidade Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ				CNPJ da Entidade: 05.119.854/0001-05	
Endereço da Entidade: PRAÇA ALBERTINO BARAUNA, S/Nº					
Cidade: AFUÁ	UF: PA	CEP: 68.890.000	DDD/Fone: (91)3689-1119	DDD/Fax:	
E-mail: prefeituradeafua@gmail.com					
Nome do Responsável: ELIUDO DOS SANTOS PINHEIRO				CPF: 014.315.522-91	
Cl./Órgão Expedidor/Data: SEGUP	Cargo: PREFEITO		Função: PREFEITO		
Endereço Residencial: AVENIDA MICAELA FERREIRA, Nº S/N – CENTRO				CEP: 68.890.000	
E-mail: espinheiro@hotmail.com					

CONCEDENTE:

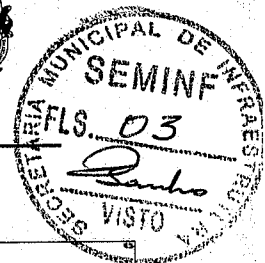
Nome da Entidade Concedente: Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas – SEDOP				CNPJ da Entidade: 03.137.985/0001-90	
Endereço da Entidade: Travessa do Chaco nº. 2158 – Marco					
Cidade: Belém	UF: PA	CEP: 66.093-542	DDD/Fone: (91) 3183-0020	DDD/Fax: (91) 3183-0003	
E-mail:					
Nome do Responsável: Noêmia de Sousa Jacob				CPF: 263.131.972-91	
Cl./Órgão Expedidor/Data: 3.194.005- SSP/PA	Cargo: Secretária de Estado		Função: Titular da SEDOP		
Endereço Residencial: Rua R7, casa 10 – Jardim Itororó – Belém/ Pará				CEP: 66.610-375	
E-mail:					

[Handwritten signature]



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ

C.N.P.J. Nº 05.119.854/0001-05
GABINETE DO PREFEITO



2- DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título: OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO NO MUNICIPIO DE AFUÁ	Prazo de execução da Obra: <p align="center">3 meses</p>
	Prazo de vigência do Convênio: 3 meses
Identificação: Repasse de recursos financeiros da SEDOP para a ENTIDADE ,objetivando a execução dos OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO NO MUNICIPIO DE AFUÁ	
Justificativa: Viabilizar formalização de Convênio com a Secretaria de Estado de Desenvolvimento e Obras Públicas (SEDOP) e a Prefeitura de Afuá, visando implementar serviços de reconstrução das passarelas me madeira do bairro capim marinho, municipio de Afuá, garantindo com isso a melhoria da qualidade de vida dos moradores desta comunidade.	

3- CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Meta, Etapa ou Fase)

Meta	Etapa Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Qtde.	Início	Término
Serviços de OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO NO MUNICIPIO DE AFUÁ	01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviço		1º mês	3º mês
		PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	6,0	X	
		LOCAÇÃODA OBRA CONVENCIONAL	m²	417,30	X	
		LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	cj	1,0	X	
	02	MOVIMENTO DE TERRA	Serviço		1º mês	2º mês
		RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	m²	4.174,00	X	X
		REMOÇÃO DE ENTULHO	M³	166,92	X	X
	03	FUNDAÇÃO	Serviço		2º mês	3º mês
		ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE ESTACAS EM MADEIRA DELEI	Und	111,00	X	X
		ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TRAVESSA EM MADEIRA DELEI A CADA 1,80M	Und	773,0	X	X
		ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE VIGAMENTO EM MADEIRA DELEI COM 05 LINHAS	M²	4.173,0	X	X
	04	PAVIMENTAÇÃO	Serviço		2º mês	3º mês
	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE ASSOALHO EM MADEIRA DELEI COM 3M DE LARGURA	M2	4.173,00	X	X	
05	SERVIÇOS FINAIS	Serviço		3º mês	3º mês	
	LIMPEZA DA OBRA	M²	4.173,0	X	X	

[Handwritten signature]



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ

C.N.P.J. Nº 05.119.854/0001-05
GABINETE DO PREFEITO



4- PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da Despesa		Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
- Funcional Programática - Elemento de Despesas - Fonte		R\$ 440.018,00	R\$ 400.000,00	R\$ 40.018,00

5- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
CONCEDENTE

1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
120.000,00	280.000,00				
7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
Total Acumulado de Recursos da Concedente (Em R\$)					400.000,00

PROPONENTE

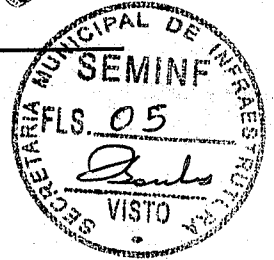
1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
12.005,40	28.012,60				
7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
Total Acumulado de Recursos da Proponente (Em R\$)					40.018,00

Albertino



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ

C.N.P.J. Nº 05.119.854/0001-05
GABINETE DO PREFEITO




6- DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal da Entidade Proponente, declaro, para todos os fins e sob as penas da lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer órgão ou entidade da administração pública estadual, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos do Estado do Pará, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede deferimento.

Afuá-Pará,


Eliudo dos Santos Pinheiro
Prefeito Municipal
Proponente

7- APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE.

Aprovado

Belém-Pará,

Noêmia de Sousa Jacob
Concedente







PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

**TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANA EM
MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO**

ELABORAÇÃO:
Eng^a Civil Esáu Batista Alves
CREA: 15860-D/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 15/06/2016

AFUÁ - PARÁ

Esáu Batista Alves



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
 DEPARTAMENTO TÉCNICO - DP



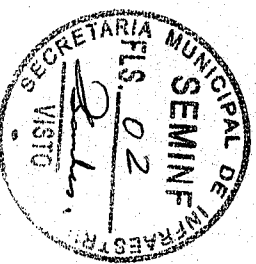
DATA: 15/06/2016

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO RESUMIDO PARA RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANAS DO BAIRRO CAPIM-MARINHO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM EDI	% DA OBRA	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
				R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.885,39	6,792%	9.961,79	33,33%	9.961,79	33,33%	9.961,79	33,33%	29.885,37	6,79%
2	MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	89.035,13	20,234%	29.678,37	33,33%	29.678,37	33,33%	29.678,37	33,33%	89.035,11	20,23%
3	FUNDAÇÕES	164.150,95	37,306%	54.716,98	33,33%	54.716,98	33,33%	54.716,98	33,33%	164.150,94	37,31%
4	PAVIMENTAÇÃO	147.640,74	33,553%	49.213,58	33,33%	49.213,58	33,33%	49.213,58	33,33%	147.640,74	33,55%
5	SERVIÇOS FINAIS	9.305,79	2,115%	3.101,93	33,33%	3.101,93	33,33%	3.101,93	33,33%	9.305,79	2,11%
	TOTAL GERAL	440.018,00	100,00%	146.672.650	33,33%	146.672.650	33,33%	146.672.650	33,33%	440.018,00	100,00%
				INÍCIO		INÍCIO		INÍCIO		TOTAL	TOTAL
				FIM	i + 30 dias	FIM	i + 60 dias	FIM	i + 90 dias		

S. Pinheiro
 Eng. Civil
 Prefeitura Municipal de Afuá

Esai Batista Alves
 Eng. Civil - CREA 15860/DPA
 Secret. Munic. Infraestrutura
 Pref. Munic. Afuá
 CREA-15.860D PA - RESPONSÁVEL TÉCNICO



Esai Batista Alves



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

MEMORIA DE CALCULO

**TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANA EM
MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO**

ELABORAÇÃO:
Eng^a Civil Esáu Batista Alves
CREA: 15860-D/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 15/06/2016

AFUÁ - PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEMINF
Departamento Técnico

1. INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo principal demonstrar os cálculos numéricos dos quantitativos e de suas respectivas unidades, de todos os serviços previstos e agregados para a construção da **PASSARELA URBANA DO BAIRRO CAPIM MARINHO**, a fim de se determinar o seu custo global.

1.0 – TAXAS

1.1 – Placa da Obra.

2,00m de Largura x 3,00m de Altura = 6,00m²

1.2 – Locação de Obra.

3,00m de Largura x 1.391m de Comprimento = 4.173,00m² / 10x Reaproveitamento = 417,30M²

1.3 – Licenças e Taxas.

- (I) Alvará de obra: 1,064 UF/ M² = 1,064 x 4173 = 4.440,07 Reais
- (II) Crea-pa : preço tabelado.....

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÃO

2.1 – Retirada da Ponte de madeira existente.

3,00m de Largura x 1.391m de Comprimento = 4.173,00m²

2.2 – Remoção de Entulho Manual

4.173,00m² x 0,04m (Altura) = 166,92m³

3.0 – FUNDAÇÃO

3.1. Assentamento e Fornecimento de Estacas em Madeira

Peça de Madeira Roliça D19cm = 2,00m (1,00m de Cravação no solo + 1,00m de coluna)
Peça de Madeira 5,0cmx7,5cm = Adotado = 0,70m de Comprimento para servir de travamento da estaca perpendicular ao Comprimento linear da estaca, formando uma cruz.
Prego= Adotado 2 prego / 1Kg de prego = 2 pregos / 136 pregos = 0,01kg de prego

Tanta para servente e Carpinteiro, foi adotada 0,08H (5 minutos) Trabalhas para executar o serviço em questão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEMINF
Departamento Técnico



Obs: Algumas informações foram em cima de informações IN loco e empíricas Locais...

Para Cada Travessa de sustentação das passarelas, foi adotado 03 estacas.

$1.391m / 1,80m$ (espaçamento entre Trav.) = 773 Travessa x 03 Estacas (uma de cada lado) = 2.319 Estacas.

OBS: Por as Estaca ser todas de Acapú, que tem vida útil de 20 anos em media, e considerando que as ruas a ser reconstruídas não tem nem 5 anos de vida, por tanto, adotaremos 20% do total de Estacas, dando uma quantidade de 464 Estacas (20% x 2.319 Estacas) para ser trocadas....

3.2 – Assentamento e Fornecimento de Travessa Transversal de 3,00m em Madeira

Peça de Madeira 6,0cmx12cm = Adotado = 3,00m de Comprimento, na mesma largura da passarela que é de 3,00m

Prego= Adotado 2 prego / 1Kg de prego = 136 pregos / 2 pregos = 0,01kg de prego

Tanta para servente e Carpinteiro, foi adotada 0,08H (5 minutos) Trabalhas para executar o serviço em questão.

Obs: Algumas informações foram em cima de informações IN loco e empíricas Locais...

Para cada 1,80m de espaçamento um da outra, se encontra uma Travessa..

$1.391m / 1,80m$ (espaçamento entre Trav.) = 773 Travessas.

3.3 – Assentamento e Fornecimento do Vigamento longitudinal (05 Vigas)

Nos 3.00m de largura da passarela, corre 05 Vigas longitudinais.

Sendo que o espaçamento entre as vigas e de 0,75m

$3,00m / 0,75m = 04$ quadrados.. onde só contam os lados laterais do quadrado para medição.

05 vigas / 04 quadrados = 1,25m de viga de madeira para cada quadrado.

$3,00m$ de Largura x $1.391m$ de Comprimento = $4.173,00m^2$

Obs: Algumas informações foram em cima de informações IN loco e empíricas Locais...

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEMINF
Departamento Técnico



4.0 – PAVIMENTAÇÃO

4.1 - Assentamento e Fornecimento De Madeira de Lei c/ 3,00m de largura

1,00m² = 7 pedaços de tabuas (0,13cm x 1,00m), c/ espaçamento de 0,05m entre as tabuas.

1 pedaço de tabua = 1,00m

1 quadrado de 1,00M² = 7,00 M de tabua

Prego= Adotado 2 prego por Tabua. Onde: 2 prego x 02 lados da tabua = 04 Pregos x 07 Tabuas = 28 Pregos / 1Kg de prego = 28 pregos / 136 pregos = 0,20kg de prego

Tanta para servente e Carpinteiro, foi adotada 0,08H (5 minutos) Trabalhas para executar o serviço em questão.

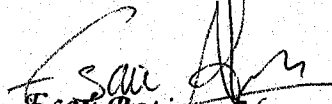
Obs: Algumas informações foram em cima de informações IN loco e empíricas Locais...

5.0 – SERVIÇOS FINAIS

5.1 – Limpeza Final de Obra

3,00m de Largura x 1.391 m de Comprimento = 4.173,00m²

AFUÁ 15 de Junho de 2016.


Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá

Eng^a ESAU BATISTA ALVES
CREA/PA – 15860-D/PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS E SERVIÇOS

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANA EM MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO

ELABORAÇÃO:
Eng^a Civil Esáu Batista Alves
CREA: 15860-D/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 15/06/2016

AFUÁ - PARÁ



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
 DEPARTAMENTO TÉCNICO - DP

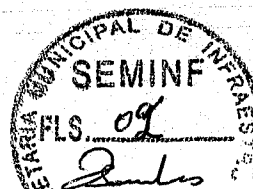


COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS E PREÇOS

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANAS DO BAIRRO CAPIM-MARINHO
LOCAL: MUNICIPIO DE AFUÁ - PARÁ
DATA: 15/06/2016

REFERÊNCIA : SINAPI / 14 DE JANEIRO DE 2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em Chapa Galvanizada	M2			
4813	PLACA EM CAHAPA GALVANIZADA Nº 22	M2	1,00	215,00	215,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	5,73	5,73
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL. CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,01	279,49	2,79
4417	PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,00	4,29	4,29
4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,00	3,32	13,28
5075	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,11	6,97	0,77
88316	SERVENTE	H	2,00	4,30	8,60
				PREÇO(mão-de-obra):	14,33
				PREÇO(material):	236,13
				PREÇO TOTAL(unit.):	250,46
				LS(%): 92,36%	13,24
				BDI(%): 28,82%	72,18
				ADM(%): 0%	0,91
				TOTAL TAXA:	86,33
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	336,79
				QUANTIDADE:	6,00
				PREÇO TOTAL (c/taxa)	2020,74
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2			
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,03	4,94	0,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,10	5,73	0,57
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,10	0,14
4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (CAVALETE)	M	0,036	3,32	0,12
5061	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,10	6,92	0,69
88316	SERVENTE	H	0,10	4,30	0,43
				PREÇO(mão-de-obra):	1,00
				PREÇO(material):	1,10
				PREÇO TOTAL(unit.):	2,10
				LS(%): 92,36%	0,92
				BDI(%): 28,82%	0,61
				ADM(%): 0%	0,91
				TOTAL TAXA:	2,44
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	4,54
				QUANTIDADE:	417,30
				PREÇO TOTAL (c/taxa):	1894,54
1.3	Licenças e taxas da obra	CJ			
PREF. AFUA	Alvará de Obra da PMA (I)	VB	1,000	4.440,07	4440,07
CREA-PA	Taxa do CREA (II)	VB	1,000	193,75	193,75
	Mobilização e Desmobilização	VB	1,000	15.525,47	15525,47
				PREÇO(mão-de-obra):	0,00
				PREÇO(material):	20159,29
				PREÇO TOTAL(unit.):	20159,29
				LS(%): 92,36%	0,00
				BDI(%): 28,82%	5809,91
				ADM(%): 0%	0,91
				TOTAL TAXA:	5810,82
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	25970,11
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/taxa):	25970,11
				SUBTOTAL (ETAPA):	29885,39
2 MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÃO E RETIRADA:					
2.1	Retirada de Assoalho de madeira, inclusive vigamento	M²			
88262	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,60	5,73	3,44
88316	SERVENTE	H	1,20	4,30	5,16
				PREÇO(mão-de-obra):	8,60



Handwritten signature: Balbino

PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	8,60
LS(%): 92,36%	7,94
BDI(%): 28,82%	2,48
ADM(%): 0%	0,91
TOTAL TAXA:	11,33
PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	19,93
QUANTIDADE:	4173,00
PREÇO TOTAL(c/taxa):	83167,89

2.2	Remoção de Entulho Manual	M²			
88316	SERVENTE	H	3,60	4,30	15,48

PREÇO(mão-de-obra):	15,48
PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	15,48
LS(%): 92,36%	14,30
BDI(%): 28,82%	4,46
ADM(%): 0%	0,91
TOTAL TAXA:	19,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	35,15
QUANTIDADE:	166,92
PREÇO TOTAL(c/taxa):	5867,24
SUBTOTAL (ETAPA):	89035,13

3 FUNDAÇÃO

3.1	Assentamento e Fornecimento de Estaca em madeira de lei	Unid.			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,08	5,73	0,46
00002748	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 19CM	M	2,00	5,89	11,78
00004400	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *5,0 X 7,5* CM (2" X 3") NÃO APARELHADA	M	0,70	6,73	4,71
00005062	PREGO POLIDO COM CABECA 3 X 9	KG	0,01	8,58	0,09
88239	SERVENTE	H	0,08	4,30	0,34

PREÇO(mão-de-obra):	0,80
PREÇO(material):	16,58
PREÇO TOTAL(unit.):	17,38
LS(%): 92,36%	0,74
BDI(%): 28,82%	5,01
ADM(%): 0%	0,91
TOTAL TAXA:	6,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	24,04
QUANTIDADE:	111,00
PREÇO TOTAL(c/taxa):	2668,44

3.2	Assentamento e Fornecimento da Travessa em Madeira de Lei a cada 1,80m	Unid.			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,08	5,73	0,46
00020213	PEÇA DE MADEIRA LEI APARELHADA 6 X 12CM	M	3,00	15,21	45,63
00005062	PREGO POLIDO COM CABECA 3 X 9	KG	0,01	8,58	0,09
88239	SERVENTE	H	0,08	4,30	0,34

PREÇO(mão-de-obra):	0,80
PREÇO(material):	45,72
PREÇO TOTAL(unit.):	46,52
LS(%): 92,36%	0,74
BDI(%): 28,82%	13,41
ADM(%): 0%	0,91
TOTAL TAXA:	15,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	61,58
QUANTIDADE:	773,00
PREÇO TOTAL(c/taxa):	47601,34

3.3	Assentamento e Fornecimento do vigamento em Madeira de lei c/ 05 Linhas	M²			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,08	5,73	0,46
00020213	PEÇA DE MADEIRA LEI APARELHADA 6 X 12CM	M	1,25	15,21	19,01
00005062	PREGO POLIDO COM CABECA 3 X 9	KG	0,01	8,58	0,09
88239	SERVENTE	H	0,08	4,30	0,34

PREÇO(mão-de-obra):	0,80
PREÇO(material):	19,10
PREÇO TOTAL(unit.):	19,90
LS(%): 92,36%	0,74
BDI(%): 28,82%	5,74
ADM(%): 0%	0,91
TOTAL TAXA:	7,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	27,29
QUANTIDADE:	4173,00
PREÇO TOTAL(c/taxa):	113881,17
SUBTOTAL (ETAPA):	164150,95



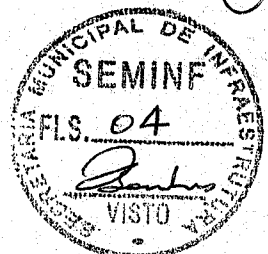
Handwritten signature: Dolla Feio

4		PAVIMENTAÇÃO				
4.1	Assentamento e Fornecimento de Assoalho de madeira em Lei c/ 3,00m de largura	M2				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,08	5,73	0,46	
00008194	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	7,000	3,38	23,66	
00005062	PREGO POLIDO COM CABECA 3 X 9	KG	0,20	8,58	1,72	
88239	SERVENTE	H	0,08	4,30	0,34	
					PREÇO(mão-de-obra):	0,80
					PREÇO(material):	25,38
					PREÇO TOTAL(unit.):	26,18
					LS(%): 92,36%	0,74
					BDI(%): 28,82%	7,55
					ADM(%): 0%	0,91
					TOTAL TAXA:	9,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	35,38
					QUANTIDADE:	4173,00
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	147640,74
					SUBTOTAL (ETAPA):	147640,74
5		SERVIÇOS FINAIS				
5.1	Limpeza Final da Obra	M2				
88316	Servente	H	0,14	4,30	0,60	
					PREÇO(mão-de-obra):	0,60
					PREÇO(material):	
					PREÇO TOTAL(unit.):	0,60
					LS(%): 92,36%	0,55
					BDI(%): 28,82%	0,17
					ADM(%): 0%	0,91
					TOTAL TAXA:	1,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	2,23
					QUANTIDADE:	4173,00
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	9305,79
					SUBTOTAL (ETAPA):	9305,79
					TOTAL GERAL	440.018,00

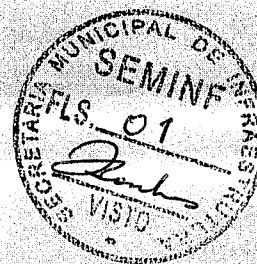
Santos Pinheiro
 Elídio dos Santos Pinheiro
 Prefeito Municipal de Afuá

ENG. CIVIL ESAU B. ALVES
 CREA: 15.860D PA - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Esau Batista Alves
 Esau Batista Alves
 Eng. Civil - CREA 15860DIPA
 Secret. Munic. Infraestrutura
 Pref. Munic. Afuá



Esau Batista Alves



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

ENCARGOS SOCIAIS

**TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANA EM
MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO**

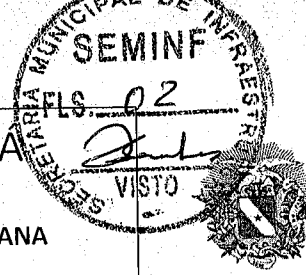
ELABORAÇÃO:
Eng^a Civil Esáu Batista Alves
CREA: 15860-D/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 15/06/2016

AFUÁ - PARÁ



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
 DEPARTAMENTO TÉCNICO - DP



DATA: 15/06/2016

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MENSALISTA	HORISTA
GRUPO A		%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI OU SESC	1,50%	1,50%
A3	SENAI OU SENAC	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Total de encargos sociais básicos - Grupo A		16,80%	16,80%

GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	18,15%
B2	FERIADOS	0,00%	4,16%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%	0,93%
B4	13º SALÁRIO	8,33%	11,17%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,09%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	0,74%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%	2,84%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,13%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,91%	11,95%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,03%
Total de encargos sociais que recebem incidências do Grupo A		18,66%	50,19%

GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,72%	7,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,18%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,93%	2,58%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,89%	5,22%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48%	0,65%
Total dos encargos sociais que não recebem as incidências globais de A - Grupo C		12,15%	16,30%

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B" (% do grupo "A" x % do grupo "B")	3,13%	8,43%
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,64%
Total do Grupo D		3,61%	9,07%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		31,99%	92,36%
---	--	---------------	---------------

Osvaldo Batista Alves
 Eng. Civil - CREA 15860D/PA
 Secret. Munic. Infraestrutura
 Pref. Munic. Afuá

Galberto



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

COMPOSIÇÃO DO BDI

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS URBANA EM MADEIRA DO BAIRRO CAPIM MARINHO

ELABORAÇÃO:
Eng^a Civil Esáu Batista Alves
CREA: 15860-D/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 15/06/2016

AFUÁ - PARÁ



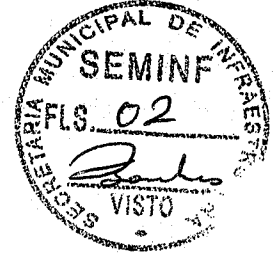
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DP



DATA: 15/06/2016

Demonstração da Composição do BDI Estimativo

Custos diretos(CD), sem BDI, conforme planilha orçamentária = R\$ 341.575,84



Dados e parâmetros estimados:

A) Custos Indiretos acessórios =	8,35%					
a.1) Administração central (ADM) =	4,85%	→	R\$ 341.575,84	X	0,0485	= R\$ 16.566,428
a.2) Despesas Financeiras e seguros (DEF) =	1,500%	→	R\$ 341.575,84	X	0,0150	= R\$ 5.123,638
a.3) Riscos, Imprevistos (RIS)=	2,00%	→	R\$ 341.575,84	X	0,0200	= R\$ 6.831,517

Parcela incidente sobre o faturamento:

b.1) Lucro Operacional Bruto (LB%)=	9,00%	=	R\$ 341.575,84	X	0,0900	= R\$ 30.741,826
b.2) Impostos federais e Municipal (IMP%) =	8,15%	=	R\$ 341.575,84	X	0,0815	= R\$ 27.838,431
COFINS = 3,00%						
PIS = 0,65%						
ISS = 2,50%						(ISS-considerando 50% de mão-de-obra sobre a alíquota de 5%);
INSS = 2,00%						(Lei 12.546/2011 - Desoneração da folha de pagamento)

O BDI pode ser obtido através da seguinte fórmula: (Conforme acórdão 2369/2011 - TCU)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + ADM) \times (1 + DEF) \times (1 + RIS) \times (1 + LB)}{(1 - IMP)} \right] - 1 \right\} \times 100 = 28,82 \%$$

Onde:

- BDI = Bonificação e despesas indiretas;
- ADM = Despesas administrativas (adm. Central);
- DEF = Despesas financeiras e seguros;
- RIS = Riscos e imprevistos;
- LB = Lucro operacional bruto;
- IMP = Impostos federais e municipal;

O Preço de Venda pode ser obtido através da seguinte fórmula: (Conforme acórdão 2369/2011 - TCU)

$$PV = CD \times (1 + BDI) = R\$ 341.575,84 \times (1 + 28,82) = R\$ 440.018,00$$

Onde:

- PV = Preço de Venda (Total geral da Planilha);
- CD = Custo Direto
- BDI = Bonificação e despesas indiretas;

Esau Batista Alves
Esau Batista Alves
 Eng. Civil - CREA 15860/D/PA
 Secret. Munic. Infraestrutura
 Pref. Munic. Afuá

gabriel