



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2018 – TP

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E DEMONSTRATIVO
/COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA DO ACESSO E DA
PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**




REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Qty	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			Reforma da Praça da paz						
1.1.			Serviços Preliminares						
1.1.0.1.			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	8,40				
1.1.0.2.			LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.200,00				
1.2.			ACADEMIA AO AR LIVRE	-	-				
1.2.1.			ALAMBRADO	-	-				
1.2.1.1.			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,19				
1.2.1.2.			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	26,25				
1.2.1.3.			CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,88				
1.2.1.4.			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,36				
1.2.1.5.			CONCRETAGEM DE PILARETES DA ALVENARIA; FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FERRAGEM.	M3	1,00				

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

1.2.1.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	56,00				
1.2.1.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	112,00				
1.2.1.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	112,00				
1.2.1.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	112,00				
1.2.1.10.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	112,00				
1.2.1.11.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOAO (1 DEMAO)	M2	70,16				
1.2.2.	URBANIZAÇÃO	-	-				
1.2.2.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	255,33				
1.2.2.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,93				
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	344,96				
1.2.2.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,84				
1.2.3.	EQUIPAMENTOS	-	-				


 Lana Sabryna S. Aguiar
 Engenheira Civil
 CREA - PA 151604256-4


1.2.3.1.	ROTACAO DIAGONAL DUPLA; APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				
1.2.3.2.	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA*	UN	1,00				
1.2.3.3.	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				
1.2.3.4.	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				
1.2.3.5.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				
1.2.3.6.	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				
1.2.3.7.	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				

1.2.3.8.	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				
1.2.3.9.	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				
1.2.3.10.	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				
1.2.3.11.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,70				
1.2.3.12.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	11,70				
1.2.3.13.	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00				
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-				
1.3.1.	Recapeamento Asfáltico	-	-				
1.3.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	M2	9.302,78				
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	744,22				
1.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	465,14				
1.3.2.	Pavimentação Asfáltica	-	-				
1.3.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.463,63				

1.3.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	292,73			
1.3.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	117,09			
1.3.2.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	73,18			
1.4.	URBANIZAÇÃO	-	-			
1.4.1.	Meio fio e Calçada	-	-			
1.4.1.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	493,28			
1.4.1.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	311,41			
1.4.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	822,93			
1.4.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	660,50			
1.4.1.5.	LOMBADAS PASSADIÇO DE PEDESTRES, EM CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA.	M3	21,95			
1.4.1.6.	RECUPERAÇÃO DOS CARRAMANCHÕES COM MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, TRATAMENTO E PINTURA DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M3	2,00			
1.4.1.7.	RECUPERAÇÃO DO TOTEN INDICATIVO DA PRAÇA DA PAZ, COM ARMAGASSA ESPECIAL DE RECOBRIMENTO.	M2	13,13			
1.4.1.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017	M2	29,13			
1.4.1.9.	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	29,13			

1.4.1.10.	RECUPERAÇÃO DOS BANCOS EXISTENTES, COM ARMAGASSA ESPECIAL DE RECOBRIMENTO.	M2	31,16		
1.4.1.11.	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	31,16		
1.4.1.12.	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PISO EM LADRILHO DE CONCRETO.	M2	50,00		
1.4.1.13.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00		
1.4.2.	SINALIZAÇÃO	-	-		
1.4.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVAA BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRE CONTINUA E SECCIONADA	M2	1.308,21		
1.4.2.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,25		
1.4.2.3.	TUDO ACO GALVANIZADO COM COSTURA; CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =3,00 MM, *4,40 KG/M (NBR 5580) - SUPORTE PLACA	M	36,40		
1.4.3.	ILUMINAÇÃO	-	-		
1.4.3.1.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00		
1.4.3.2.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00		
1.4.3.3.	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00		
1.4.3.4.	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECACAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00		
1.4.3.5.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	5,00		
1.4.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-		
1.4.4.1.	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	24,00		
1.4.4.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	281,00		
1.4.4.3.	PLANTIO DE TREPadeiras NOS CARRAMANCHÕES.	UN	10,00		

1.4.4.4.		MUDA DE ARBUSTO, PINÃO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	20,00			
1.4.4.5.		PLAYGROUND MÉDIO COM CERCADO DE MADEIRA	UND	2,00			


 Lana Sabryna S. Aguiar
 Engenheira Civil
 CREA - PA 151604296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba


ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE
ITAITUBA-PA.

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Reforma da Praça da paz		% Período:								
1.1.	Serviços Preliminares		% Período:								
1.2.	ACADEMIA AO AR LIVRE		% Período:								
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		% Período:								
1.4.	URBANIZAÇÃO		% Período:								

NOTA: Preencher o desembolso do cronograma acima de 2 em 2 meses e determinar o valor das parcelas e o valor acumulado da obra.


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604205-4

ANEXO III - DEMONSTRATIVO/COMPOSIÇÃO DO BDI.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO

REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA. / REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%


Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.


Lana Sabryna S. Araújo
 Engenheira Civil
 CREA - PA 151604296-4