



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2018 – TP

ANEXO VII – PROJETO DA OBRA

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

**LOCAL: RODOVIA TRANZAMAZÔNICA KM 4 – BAIRRO:
JARDIM AEROPORTO**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA -SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS
MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DA REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ.

**Obra de engenharia para Reforma do Acesso e da Praça da Paz ,
localizada na Rod. Transamazônica km 4 - Bairro Jardim Aeroporto -
Itaituba/Pará.**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Lana Sabryna S. Aguiar".
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



MEMORIAL DESCRIPTIVO

1. OBJETIVO:

Este Memorial Descritivo tem como objetivo relatar os serviços necessários para o Projeto de infraestrutura turística - Reforma do acesso e da Praça da Paz.

As presentes especificações têm por finalidade descrever de forma clara, os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo normas e condutas técnicas a serem observadas, e segue nos itens abaixo.

2. INTRODUÇÃO:

Tais especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas na elaboração da obra.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do projeto arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais especificações particulares e elementos gráficos e outras recomendações, complementam – se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução do serviço. Qualquer divergência entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas prevalecerá estas últimas e entre os desenhos e as especificações prevalecerão às especificações da equipe técnica da prefeitura.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos a través de determinados tipos, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual deverá ser consultada com prévio aviso a equipe técnica da prefeitura.

Caberá à equipe técnica da prefeitura, sempre que preciso exigir do responsável pela execução da obra ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

3. LOCALIZAÇÃO:

Rod. Transamazônica km 4 - CEP 68181-300 – Jardim Aeroporto.

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



SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra:

A empresa deverá providenciar placa indicativa da empresa executora e do responsável técnico pela execução (placa da empresa).

Também deverá providenciar placa informativa da obra conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal.

Na placa padrão do município e demais placas deverão constar informações da referida obra, responsáveis técnicos e demais informações exigidas pelo CREA-PA ou CAU.

Locação da obra:

Após o terreno devidamente limpo, deverá ser executado o gabarito para locação da obra. Este gabarito deverá ser executado ao redor da futura ampliação, perfeitamente nivelada e fixada.

5. ESTRUTURA

Lastro de concreto:

Será aplicado lastro de concreto como base para o assentamento do tijolo cerâmico da mureta na área da academia.

Concreto armado:

A área da calçada será executada em concreto armado liso.

Os pilares da mureta e seus respectivos blocos devem ser executados em concreto armado.

6. ALVENARIA

Escavação manual:

A escavação da vala para a execução da mureta, na área da academia deverá ter profundidade máxima de 1M.

Tijolo cerâmico:

A mureta será executada em tijolo cerâmico tendo altura máxima de 50cm tendo como base de medição o piso da academia. Quando acabada a largura não poderá ultrapassar os 15cm.



7. REVESTIMENTO

Chapisco:

Toda a extensão da mureta que será construída deve ser acabada utilizando a aplicação de chapisco.

Reboco:

Toda a extensão da mureta deve ser realizada o acabamento em reboco, que consiste em uma camada de revestimento que propicia a superfície receber o acabamento final. Sua aplicação se dará após o chapisco. O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme.

8. PISO

Intertravado:

O solo da academia que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos cimentos.

Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento.

Bloco em concreto:

A revitalização das peças avariadas do piso existente da área de passeio deverá ser moldada *in loco* preservando a estética das peças que se encontram hoje. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos.

9. PINTURA

Pintura esmalte metálica:



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

Os itens metálicos alambrado, portão e mastros devem ser pintados utilizando tinta esmalte, as cores de cada item devem ser definidas com a fiscalização da obra, não será aceito pinturas como bolhas, sujidades ou acabamentos mal feitos.

Massa acrílica:

Na área onde for construída alvenaria deverá ser aplicado massa acrílica.

Pintura esmalte:

Obelisco que será conservado deverá receber uma nova pintura, a identificação desse elemento estar representada em planta baixa, em caso de dúvida procurar a fiscalização da obra.

10.DIVERSOS

Alambrado:

O alambrado da mureta deverá ser executado em tubos galvanizados 2", com tela e arame galvanizado.

Os tubos que servirão para a fixação da tela devem estar integrados dentro de cada pilar da mureta (Det.)

Portão:

Os portões a serem instalados devem conter todas as ferragens necessária para o seu bom uso, a instalação de portões defeituoso ou avariados deverá ser realizado a substituição do item, também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto.

Bancos:

Os bancos em concreto devem obedecer o detalhamento do projeto, em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a substituição por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente.

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



RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

11. TERRA PLANAGEM

Fresagem:

Cabe destacar que o serviço de fresagem será necessário devido à necessidade de recuperação do capeamento existente que se apresenta com danificações e deformações plásticas. O serviço consistirá no corte de camadas ou desbaste do pavimento com o emprego de equipamentos mecânicos (fresadora). Deverá haver a remoção seletiva do revestimento, sendo o mesmo reaproveitado na própria obra (reciclagem).

O serviço de fresagem deve ser iniciado somente após a prévia marcação das áreas a serem fresadas.

12. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Pintura de ligação com emulsão rr-2c:

Consiste a pintura de ligação na aplicação de uma pintura de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. A taxa de emulsão a ser aplicada deverá ser de 1,0 l/m² de emulsão asfáltica RR 2C, aplicada com caminhão espargidor.

CBUQ:

Após a pintura de ligação será executada a camada de reperfilamento do pavimento com Concreto Betuminoso Usinado a Quente, nas espessuras necessárias para regularizar a via, que após o reperfilamento receberá a camada de pavimentação propriamente dita na espessura de 4 cm previstas nas planilhas orçamentárias, sempre compactadas.

A mistura asfáltica deverá ser colocada na pista somente quando a mesma estiver seca e o tempo não se apresentar chuvoso ou com neblina, ou sob temperaturas inferiores a 12°C.

Os veículos transportadores deverão, em qualquer ocasião, ter condições de



transportar imediatamente toda a produção da usina.

Calçada:

Na extensão da rodovia que têm meio-fio existente deverá ser executada a confecção de calçada moldada *in loco*.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

13. TERRAPLANAGEM

Regularização:

Inicialmente deverão ser executados a Regularização da via (terrplanagem) com motoniveladora e/ou equipamento adequado e manual, até atingir o nível e regularização adequada, quando necessária a conformação do subleito, dentro dos perfis transversais, greides e alinhamentos previstos no projeto, esta deverá ser feita, preferencialmente, pelo aporte de material, ou pela escarificação, patrolagem e compactação do subleito existente, evitando-se cortes.

Será executado a regularização e compactação da base existente, após será executado uma camada de base com espessura de 8,00cm, devidamente compactado e regularizado, com a inclinação indicada de 2% a partir do eixo da rua em direção ao meio fio.

A drenagem da via será superficial, portanto a água pluvial será guiada através do meio-fio até o seu destino final. Quaisquer dúvidas sobre o destino final da água pluvial deverão procurar a equipe técnica da prefeitura.

14. PAVIMENTO

Imprimação do asfalto:

A distribuição (banho) do ligante diluído deverá ser efetuada com equipamento provido com bomba reguladora de pressão, que permita a aplicação do produto em quantidade uniforme. Os equipamentos distribuidores, especialmente construídos, devem ser providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores e termômetro, barra espargidora com dispositivo de ajustamentos verticais e larguras variáveis, e ainda dispor de barra de espargimento manual.

A pista (base compactada) deverá ter a superfície varrida (eliminar material solto) e ser levemente umedecida. A taxa de aplicação deverá ser determinada experimentalmente no canteiro de obra, sendo definido a que pode ser absorvida pela base em 24 horas. As taxas usuais são da ordem de 1,0 a 1,4 L/m², conforme o tipo de material e textura



constituente da base. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.

Pavimento:

A pavimentação asfáltica consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura mínima de 5,00 (cinco) centímetros (compactado).

15. MEIO-FIO E CALÇADA

Meio-fio:

em concreto, com, 14 cm base x 30 cm altura. A guia do meio-fio será executada de ser moldada *in loco*, vibrado e abalado nas faces serão assentados diretamente sobre a base acabada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,00cm. Para isso a base deverá ser executada com uma sobre- largura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio.

Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompreensível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia. Sempre que houver possibilidade de carregamento de algum desses materiais, deverá ser adicionado cimento na proporção de 1:10.

A medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10cm. E cuidadosamente apilado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças.

Calçada:

Na extensão da rodovia que for feito a nova pavimentação deve ser confeccionado calçada moldada *in loco* com espessura de 10cm.

SINALIZAÇÃO

Horizontal:

Sinalização horizontal será em tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro será aplicada na faixa de pedestre, faixa continua e seccionada.



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

Placa:

Placa de sinalização em chapa de aço número 16 com pintura refletiva fixada em sapatas de concreto FCK 18MP com profundidade mínima da barra de apoio de 50cm.

16. LIMPEZA

Após o término dos serviços acima especificados, deverá ser realizado à limpeza do canteiro da obra, deixando em condições para utilização.

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


LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Eng^a. Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 9004632-00	Nº SICONV 8622770	PROONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaituba
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-18 (N DES.)	DESCRICAÇÃO DO LOTE REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.	MUNICIPIO / UF	Itaituba/PA

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.									
Reforma da Praça da paz									
Serviços Preliminares									
1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVAMENTO	M2	8,40	375,00	BDI 1	462,68	3.886,51
1.1.0.1.	SINAPI	73982/1	ACADEMIA AO AR LIVRE ALAMBRADO	M2	1.200,00	8,00	BDI 1	9,87	11.844,00
1.1.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,19	59,89	BDI 1	73,89	679,05
1.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	26,25	20,60	BDI 1	25,42	667,28
1.2.1.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,88	351,67	BDI 1	433,89	3.419,05
1.2.1.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE PILARETES DA ALVENARIA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FERRAGEM. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X9X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	56,00	49,57	BDI 1	584,38	3.424,96
1.2.1.2.	SINAPI	91815	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	112,00	4,68	BDI 1	61,16	3.424,96
1.2.1.3.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APPLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	112,00	29,24	BDI 1	5,77	646,24
1.2.1.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	112,00	10,49	BDI 1	12,94	1.449,28
1.2.1.5.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	112,00	106,47	BDI 1	131,36	14.712,32
1.2.1.6.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVO PROTECAO COM ZARCÃO (1 DEMAOS) URBANIZAÇÃO	M2	70,16	32,33	BDI 1	39,89	2.798,68
1.2.2.									22.739,14

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REFORMA DO ACESSO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 9004632-00	Nº SICONV 8622770	PROONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaituba
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-18 (N DES.)	DESCRICAÇÃO DO LOTE REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

APELIDO DO EMPREENDEDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

MUNICÍPIO / UF Itaituba/PA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
-------------------------------	-----------------	----------------	----------------

RECURSOS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.									
1.2.2.1.	SINAPI	93680	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	54,23	BDI 1	66,91	17.084,13 RA
1.2.2.2.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 13x43,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	M3	4,93	286,69	BDI 1	353,72	1.743,84 RA
1.2.2.3.	SINAPI	96345	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	344,96	8,92	BDI 1	11,01	3.798,01 RA
1.2.2.4.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF-12/2015	M2	0,84	100,50	BDI 1	124,00	104,16 RA
1.2.3.	EQUIPAMENTOS								
1.2.3.1.	SINAPI-I	42461	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	2.203,28	BDI 1	2.718,41	2.718,41 RA
1.2.3.2.	SINAPI-I	42457	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1.585,10	BDI 1	1.955,70	1.955,70 RA
1.2.3.3.	SINAPI-I	42458	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	5.016,01	BDI 1	6.188,75	6.188,75 RA
1.2.3.4.	SINAPI-I	42459	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	5.382,14	BDI 1	6.640,48	6.640,48 RA
1.2.3.5.	SINAPI-I	42462	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	4.552,63	BDI 1	5.617,03	5.617,03 RA
1.2.3.6.	SINAPI-I	42463	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	4.474,49	BDI 1	5.520,63	5.520,63 RA
1.2.3.7.	SINAPI-I	42464	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1.908,11	BDI 1	2.354,23	2.354,23 RA

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 9004632-00	Nº SICONV 862770	PROONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaituba
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-18 (N DES.)	DESCRICAÇÃO DO LOTE REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

RECUSOS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.									
1.2.3.8.	SINAPI	42460	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	2.756,08	BDI 1	3.400,45	3.400,45 RA
1.2.3.9.	SINAPI	42466	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	1.221,34	BDI 1	1.506,89	1.506,89 RA
1.2.3.10.	SINAPI	42465	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	2.002,86	BDI 1	2.471,13	2.471,13 RA
1.2.3.11.	SINAPI	93398	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	11,70	59,89	BDI 1	73,89	864,51 RA
1.2.3.12.	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARAFUSSESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	11,70	493,41	BDI 1	608,77	7.122,61 RA
1.2.3.13.	SINAPI	42467	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 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	1.422,31	BDI 1	1.754,85	1.754,85 RA
1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	503.618,05
1.3.1.			Recapreamento Asfáltico					-	438.504,11
1.3.1.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFOUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 03/2017	M2	9.302,78	4,65	BDI 1	5,74	53.397,96 RA
1.3.1.2.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XXM	744,22	0,98	BDI 1	1,21	900,51 RA
1.3.1.3.	SINAPI	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	465,14	669,48	BDI 1	826,00	384.205,64 RA
1.3.2.			Pavimentação Asfáltica					-	65.113,94
1.3.2.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.463,63	1,23	BDI 1	1,52	2.224,72 RA
1.3.2.2.	SINAPI	96387	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	6,37	BDI 1	7,86	2.300,86 RA
1.3.2.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XXM	117,09	0,98	BDI 1	1,21	141,68 RA
1.3.2.4.	SINAPI	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	73,18	669,48	BDI 1	826,00	60.446,68 RA
1.4.			URBANIZAÇÃO					-	376.004,29

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 9004632-00	Nº SICONV 862770	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaituba
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-18 (N.DES.)	DESCRÍÇÃO DO LOTE REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

REC/RS/0

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.									
1.4.1.	Meio fio e Calçada								1.000.000,00
1.4.1.1.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF 06/2016 EXECUÇÃO DE SARJUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	493,28	31,53	BDI 1	38,90	19.188,59
1.4.1.2.	SINAPI	94281	EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016	M2	822,93	78,68	BDI 1	45,91	14.296,83
1.4.1.3.	SINAPI	94996	LONMBADAS PASSADIÇO DE PEDESTRES, EM CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa.	M2	660,50	78,68	BDI 1	97,08	79.890,04
1.4.1.4.	SINAPI	94996	RECUPERAÇÃO DOS CARRAMANCHÕES COM MADEIRA SERRADA REGIÃO, TRATAMENTO E PINTURA DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M3	21,95	2.003,78	BDI 1	2.472,26	54.266,11
1.4.1.5.	SINAPI	95957	RECUPERAÇÃO DO TOTEN INDICATIVO DA PRACA DA PAZ, COM ARMACASSA ESPECIAL DE RECOBRIMENTO.	M3	2,00	1.829,33	BDI 1	2.257,03	4.514,06
1.4.1.6.	SINAPI-I	3889	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF 05/2017	M2	13,13	42,88	BDI 1	52,91	694,71
1.4.1.7.	SINAPI	87795	RECUPERAÇÃO DO TOTEN INDICATIVO DA PRACA DA PAZ, COM ARMACASSA ESPECIAL DE RECOBRIMENTO.	M2	29,13	16,98	BDI 1	20,95	610,27
1.4.1.8.	SINAPI	96135	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	29,13	15,89	BDI 1	19,61	571,24
1.4.1.9.	SINAPI	79464	RECUPERAÇÃO DOS BANCOS EXISTENTES, COM ARMAGASSA ESPECIAL DE RECOBRIMENTO.	M2	31,16	42,88	BDI 1	52,91	1.648,68
1.4.1.10.	SINAPI	87795	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	31,16	15,89	BDI 1	19,61	611,05
1.4.1.11.	SINAPI	79464	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PISO EM LADRILHO DE CONCRETO.	M2	50,00	78,68	BDI 1	97,08	4.854,00
1.4.1.12.	SINAPI	94996	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35x50*CM	UN	1,00	1.336,00	BDI 1	1.648,36	1.648,36
1.4.1.13.	SINAPI-I	10849	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRE CONTINUA E SECCIONADA	M2	1.308,21	24,61	BDI 1	30,36	39.717,26
1.4.2.	SINAPI	72947	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,25	866,25	BDI 1	1.068,78	2.404,76
1.4.2.2.	SINAPI-I	34723	TUDO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =3,00 MM, *4,40 KG/M (NBR 5580) - SUPORTE PLACA ILUMINACAO	M	36,40	35,31	BDI 1	43,57	1.585,95
1.4.2.3.	SINAPI-I	21013	REFLETORE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	29,44	BDI 1	-	50.227,90
1.4.3.	SINAPI	83399	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	362,60	BDI 1	447,38	11.184,50

Liana Sabrina S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orgântamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 9004632-00	Nº SICONV 862770	PROONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaituba
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 06-18 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

RECURSOS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.									
1.4.3.3.	SINAPI	83400	BRACO PI ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL PI FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	90,58	BDI 1	111,76	2.794,00 RA
1.4.3.4.	SINAPI	73769/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UN	25,00	1.110,64	BDI 1	1.370,31	34.257,75 RA
1.4.3.5.	SINAPI	74246/1	SERVICOS COMPLEMENTARES	UN	5,00	263,97	BDI 1	325,69	1.628,45 RA
1.4.4.	SINAPI-I	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JA-ZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	24,00	655,00	BDI 1	808,14	19.395,36 RA
1.4.4.1.	SINAPI-I	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	281,00	11,88	BDI 1	14,66	4.119,46 RA
1.4.4.2.	SINAPI	98509	PLANTIO DE TREPIDEIRAS NOS CARRAMANCHÕES.	UN	10,00	23,38	BDI 1	28,85	288,50 RA
1.4.4.3.	SINAPI-I	38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	20,00	1,24	BDI 1	1,53	30,60 RA
1.4.4.4.	SINAPI-I		PLAYGROUND MÉDIO COM CERCADO DE MADEIRA	UND	2,00	5.659,61	0,00%	5.659,61	11.319,22 RA
1.4.4.5.	Cotação								

Encargos sociais:
Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Outros.


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4
ARTIRRT: 20180305237

Itaituba/PA
Local
terça-feira, 31 de julho de 2018
Data

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
-OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

Nº SICONV
862770

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Nº OPERAÇÃO
9004632-00

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.				
1.	Reforma da Praça da paz		-	
1.1.	Servicos 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	3,00m x 2,80m
1.1.0.2.	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.200,00	350m x 5,00m comp x largura
1.2.	ACADEMIA AO AR LIVRE		-	
1.2.1.	ALAMBRADO			
1.2.1.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	9,19	0,35m x 0,25m x 105m
1.2.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APPLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	26,25	0,05m x 0,25m x 105m
1.2.1.3.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,88	0,25m x 0,30m x 105m bloco
1.2.1.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	2,36	0,15m x 0,15m x 105m
1.2.1.5.	CONCRETAGEM DE PILARETAS DA ALVENARIA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FERRAGEM. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPRESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF 10/2015	M3	1,00	Espessura 0,10 m x 0,20m x 0,50 m pililar.
1.2.1.6.	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	56,00	112m x 0,5m altura
1.2.1.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APPLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF _06/2014	M2	112,00	112m x 0,5m x 2 lados
1.2.1.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	112,00	112m x 0,5m x 2 lados
1.2.1.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	112,00	112m x 0,5m x 2 lados
1.2.1.10.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2". COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5x5CM	M2	112,00	112m x 1,00m altura
1.2.1.11.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCÃO (1 DEMAQ)	M2	70,16	112m-50% alambrado. Mastro 1,18m x 4m, 3 und.=14,16m2.
1.2.2.	URBANIZAÇÃO		-	
1.2.2.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPRESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	255,33	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

Nº SICONV
862770

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Nº OPERAÇÃO
9004632-00

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.				
1.2.2.2.	CONCRETO FCK - 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	4,93	0,352m ³ de concreto x 14 unidades de Banco
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	0,0352m ³ x 70kg/m ³ x 14 und
1.2.2.4.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	M2	0,84	4,20m x 0,20m
1.2.3.	EQUIPAMENTOS		-	
1.2.3.1.	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 und
1.2.3.2.	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA*	UN	1,00	1 und
1.2.3.3.	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 und
1.2.3.4.	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 und
1.2.3.5.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 und
1.2.3.6.	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 und
1.2.3.7.	PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 und
1.2.3.8.	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 und
1.2.3.9.	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 und

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

CAIXA

- OGU
MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

Nº SICONV
862770
Nº OPERAÇÃO
9004632-00

PROONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.				
1.2.3.10.	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 und
1.2.3.11.	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OULLAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	11,70	18m x 6,50m x 0,10m. Comp x largura x espessura.
1.2.3.12.	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI *	M3	11,70	18m x 6,50m x 0,10m. Comp x largura x espessura.
1.2.3.13.	COLETADO CAIXA *	UN	1,00	1 unidade
1.3.	PIVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-
1.3.1.	Recapreamento Asfáltico	-	-	-
1.3.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFOUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 03/2017	M2	9.302,78	Largura de 9,50m x 979,24m de extensão
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	744,22	Largura de 9,50m x 979,24m x 0,05m = 465,14 x 1 km x 1,6
1.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	465,14	9,50m x 979,24m x 0,05m largura, extensão, espessura
1.3.2.	Pivimentação Asfáltica	-	-	-
1.3.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.463,63	Larg. 4,70m x 311,41m extensão
1.3.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E. SOLO. AF. 09/2017	M3	292,73	Larg. 4,70m x 311,41m extensão x 0,20m
1.3.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	117,09	73,18 x 1km x 1,6
1.3.2.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	73,18	Larg. 4,70m x 311,41m extensão x 0,05 espessura.
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	extensão 311,41+122,32m canteiro + 58,95 canteiro inicial
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	extensão 311,41
1.4.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	822,93	514,33m x 1,60m de largura, calçada do novo pavimento.
1.4.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	660,50	Largura de 1,60m x 256,25; calçada do pavimento já existente

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
-OGU

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

Nº SICONV
862770

PROONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Nº OPERAÇÃO
9004632-00

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.				
1.4.1.5.	LOMBADAS PASSADIÇO DE PEDESTRES, EM CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA.	M3	21,95	(0,36m x 6,40m x 4 und.) (0,38m x 8,60m x 2 und) (0,38m x 15m x 1 und)
1.4.1.6.	RECUPERAÇÃO DOS CARRAMANCHÕES COM MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, TRATAMENTO E PINTURA DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M3	2,00	8 peças (4x2") x 5m comp. Para a quantidade de 5 carramanchões.
1.4.1.7.	RECUPERAÇÃO DO TOTEN INDICATIVO DA PRAÇA DA PAZ, COM ARMAGASSA ESPECIAL DE RECOBRIMENTO.	M2	13,13	obelisco (3,40m alt x 1,50m larg) + (10,7m x 0,75m) borda obelisco
1.4.1.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÁOS. AF_05/2017	M2	29,13	(4,00m x 1,00m x 2 und. X 2 faces, obelisco horizontal) + o item 1.5.1.6
1.4.1.9.	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÁOS	M2	29,13	idem ao item 1.5.1.7
1.4.1.10.	RECUPERAÇÃO DOS BANCOS EXISTENTES, COM ARMAGASSA ESPECIAL DE RECOBRIMENTO.	M2	31,16	1,64M ² X 19 UND
1.4.1.11.	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÁOS	M2	31,16	1,64M ² X 19 UND
1.4.1.12.	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) COM PISO EM LADRILHO DE CONCRETO.	M2	50,00	-
1.4.1.13.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	-
1.4.2.	SINALIZAÇÃO			
1.4.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRE CONTINUA E SECCIONADA	M2	1.308,21	Pedestre: (6,40m x 4m) + (8,60m x 2m) + (15m x 1m) = 57,80m ² . 2500,82m x 5 und. = 1250,41 m ² .
1.4.2.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,25	Placa retangular 10 und. X 0,13m ² . placa circular 5 und. X 0,13m ² . placa octogonal 1 und. X 0,30m ² .
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	2,80 alt X 13 und.
1.4.3.	ILLUMINAÇÃO			
1.4.3.1.	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	-
1.4.3.2.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIU 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	-
1.4.3.3.	BRACO PI ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACIONAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	-
1.4.3.4.	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE CIJANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	-
1.4.3.5.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	5,00	-
1.4.4.	SERVICOS COMPLEMENTARES			-

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

Nº SICONV
862770
Nº OPERAÇÃO
9004632-00

PROONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.				
1.4.4.1.	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	24,00	241m ² x 0,10m
1.4.4.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLÔ	M2	281,00	
1.4.4.3.	PLANTIO DE TREPADEIRAS NOS CARRAMANCHÕES.	UN	10,00	
1.4.4.4.	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE QURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	20,00	
1.4.4.5.	PLAYGROUND MÉDIO COM CERCADO DE MADEIRA	UND	2,00	

Itaituba/PA
Local

terça-feira, 31 de julho de 2018
Data

Lana Sabryna S. Aguiar


Engenheira Civil

CREA-PA 34

Responsável Técnico
Nome: Eng° Civil Lana Sabryna Simões Aguiar
CREA/CAU: 151604296-4
ART/RRT: 20180305237

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

Nº SICONV
862770
Nº OPERAÇÃO
9004632-00
PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.			
1.	Reforma da Praça da Paz	-	-
1.1.	Servicos Preliminares	-	-
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE 2,0 X 1,125* M	M2	8,40
1.1.0.2.	LOCACAO CONVENTIONAL 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.	ESCAVACÃO 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 MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,88
1.2.1.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICIA +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 JERICIA +LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FERRAGEM.	M3	1,00
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 VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	112,00
1.2.1.8.	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CÉGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014	M2	112,00
1.2.1.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX 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, DIÂMETRO 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 ZARCÃO (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

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

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

Nº SICONV
862770
Nº OPERAÇÃO
9004632-00

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.			
1.2.2.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 13.43,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,93
1.2.2.3.	ARMACÃO 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 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	-	1,00
1.2.3.1.	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA*	UN	1,00
1.2.3.2.	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00
1.2.3.3.	MULTIEXERCIATADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00
1.2.3.4.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00
1.2.3.5.	SIMULADOR DE CALVAGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00
1.2.3.6.	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00
1.2.3.7.	PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - 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 ELETROSTÁTICO - 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 ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA *	UN	1,00

CAIXA

- OGU
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Nº SICONV
862770
Nº OPERAÇÃO
9004632-00
PROONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFeRMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.			
1.2.3.10.	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - 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 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
1.2.3.12.	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI *	M3	11,70
1.2.3.13.	COLETADO CAIXA *	UN	1,00
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-
1.3.1.	Recapamento Asfáltico	-	-
1.3.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 03/2017 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA	M2	9.302,78
1.3.1.2.	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 - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	465,14
1.3.2.	Pavimentação Asfáltica REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATé 20 CM DE ESPessura	M2	1.463,63
1.3.2.1.	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
1.3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA	M3XKM	117,09
1.3.2.3.	ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	73,18
1.3.2.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APlicação DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPessura DE 5,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	73,18
1.4.	URBANIZAÇÃO	-	-
1.4.1.	Meio fio e Calçada 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
1.4.1.1.	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
1.4.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPessura 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	822,93
1.4.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPessura 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	680,50
1.4.1.4.	CONVENTIONAL, ESPessura 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	680,50

CAIXA

- OGU
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Nº SICONV
862770
Nº OPERAÇÃO
9004632-00
PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.			
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 MACARANDUBA, 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 DEMÁOS. AF_05/2017	M2	29,13
1.4.1.9.	PINTURA A ÓLEO 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 ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	31,16
1.4.1.12.	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) COM PISO EM LADRILHO DE CONCRETO.	M2	50,00
1.4.1.13.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE *35X 50 CM	UN	1,00
1.4.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRE CONTINUA E SECCIONADA	M2	-
1.4.2.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1.308,21
1.4.2.2.	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 FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
1.4.3.2.	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIUO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
1.4.3.3.	BRACO P/ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINAÇÃO 25GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
1.4.3.4.	POSTE ACO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES SEM BASE CIJANELA 9M (INSPEÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
1.4.3.5.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	5,00
1.4.4.	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES	-	-

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

Nº SICONV
862770

Nº OPERAÇÃO
9004632-00

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaituba

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.			
1.4.4.1.	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,98 MM) - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	24,00
1.4.4.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLÔ	M2	281,00
1.4.4.3.	PLANTIO DE TREPadeiras NOS CARRAMANCHÕES.	UN	10,00
1.4.4.4.	MUDA DE ARBUSTO. PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	20,00
1.4.4.5.	PLAYGROUND MÉDIO COM CERCADO DE MADEIRA	UND	2,00

Itaituba/PA
Local

terça-feira, 31 de julho de 2018
Data

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

Responsável Técnico
Nome: Eng' Civil Lana Sabryna Simões Aguiar
CREA/CAU: 151604296-4
ART/RR: 20180305237

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



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 9004632-00	Nº SICONV 862770	PROONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaituba
---------------------------	---------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

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%

BDI 1

TIPO DE OBRA	Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--------------	---

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

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%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Itaituba/Pa
Local

terça-feira, 31 de julho de 2018
Data

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

Responsável Técnico
Nome: Engª Civil Lana Sabryna Simões Aguiar
CREA/CAU: 151604296-4
ART/RTT: 20180305237

CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Nº OPERAÇÃO 9004632-00 N° SICONV 862770 PROponente TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaituba

APELIDO EMPREENDIMENTO REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-P

		DESCRICAÇÃO DO LOTE													
		REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-P													
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Reforma da Praça da paz	1.000.000,00	% Período:		02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.1.	Serviços Preliminares	15.730,51	% Período:		16,68%		25,18%		20,54%		37,60%				
1.2.	ACADEMIA AO AR LIVRE	104.647,15	% Período:		100,00%										
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	503.618,05	% Período:		30,00%		50,00%		100,00%						
1.4.	URBANIZAÇÃO	376.004,29	% Período:		30,00%		50,00%		20,00%		20,00%		100,00%		
Total: R\$ 1.000.000,00			%:		16,68%		25,18%		20,54%		37,60%				
			Período:		162.645,53		245.513,80		200.236,49		366.604,18				
			Repasse:		4.170,40		6.295,22		5.134,27		9.400,11				
			Contrapartida:		-		-		-		-				
			Outros:		-		-		-		-				
			Investimento:		166.815,93		251.809,02		205.370,76		376.004,29				
			%:		0,00%		16,68%		41,86%		62,40%		100,00%		
			Repasse:		162.645,53		162.645,53		408.159,33		608.395,82		975.000,00		
			Acumulado:		-		4.170,40		10.465,62		15.599,89		25.000,00		
			Contrapartida:		-		-		-		-				
			Outros:		-		-		-		-				
			Investimento:		-		166.815,93		166.815,93		418.624,95		623.995,71		1.000.000,00

Itaituba/PA

Local

Terça-feira, 31 de julho de 2018

Data

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

Responsável Técnico
Nome: Eng° Civil Lana Sabryna Simões Aguiar
CREA/CAU: 151604296-4
ART/RT: 20180305237

CAIXA

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 9004632-00
Nº SICONV 862770
PROONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaituba
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

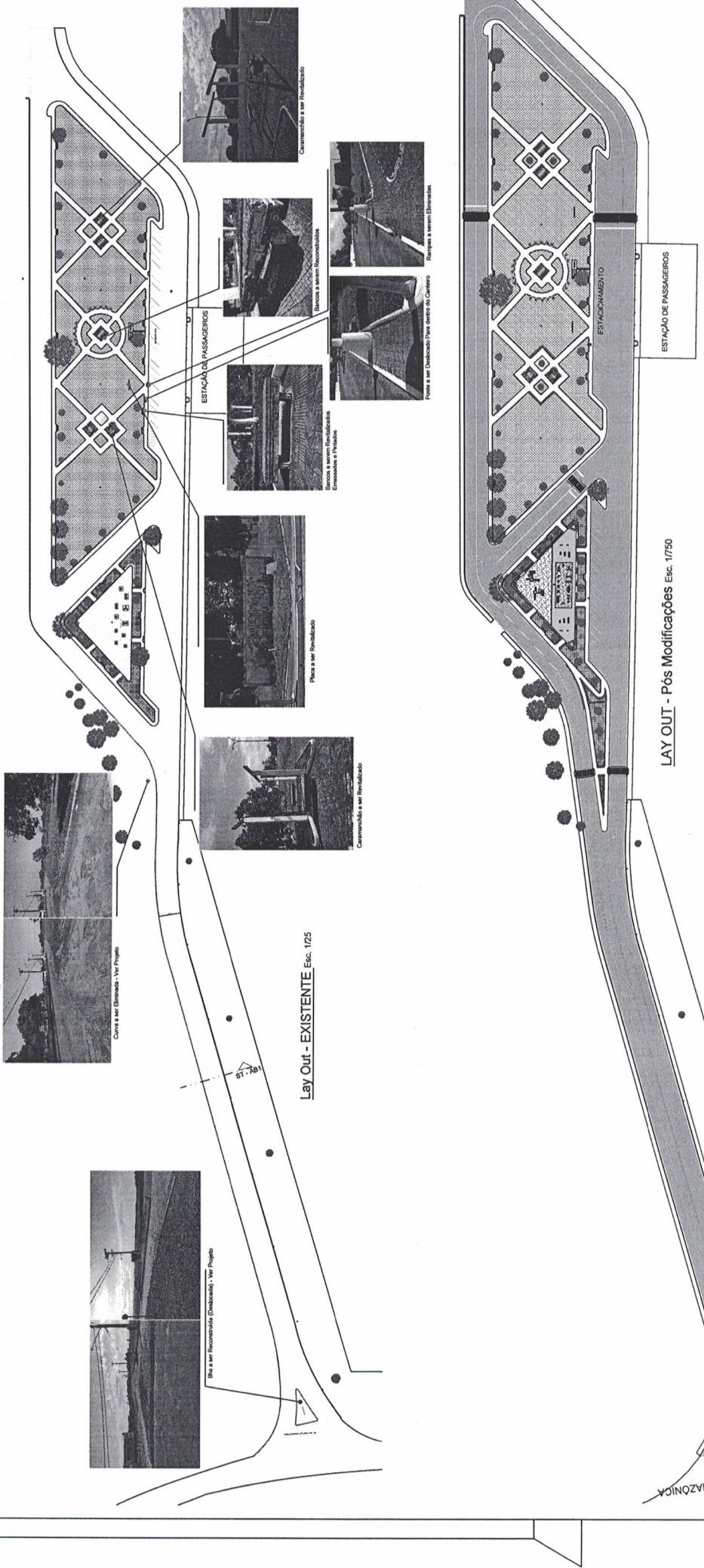
VALORES CONTRATADOS (R\$):		
MUNICÍPIO / UF	RECURSO	REPASSE
Itaituba/PA	OGU	975.000,00
		25.000,00
		1.000.000,00
SAÍDO à Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / n° do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	Reforma da Praça da paz	Análise Concluída / A Licitar	1.200,00	m²	LOTE 1	975.000,00	25.000,00	-	1.000.000,00
							TOTAL	975.000,00	25.000,00	(2,50%)	1.000.000,00
								(97,50%)	(2,50%)	(0,00%)	(100,00%)

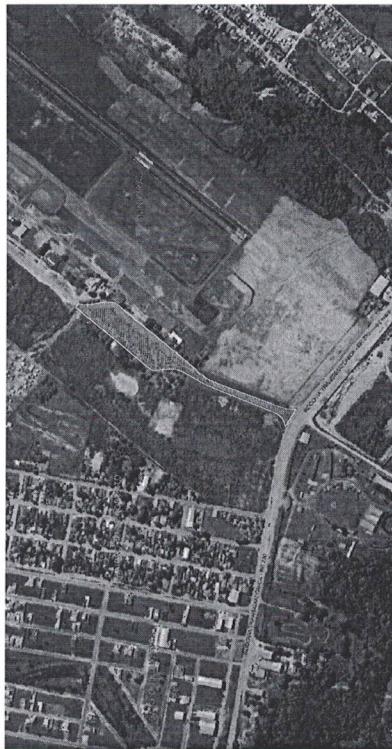
Observações:

Itaituba/PA
Local
terça-feira, 31 de julho de 2018
Data

Representante Tornado:
Nome: VALMIR CLIMACO AGUIAR
Cargo: PREFEITO

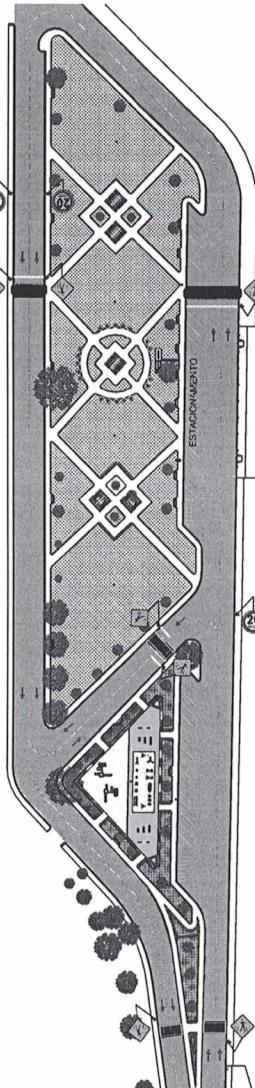


LAY OUT - Pós Modificações Esc. 1/750

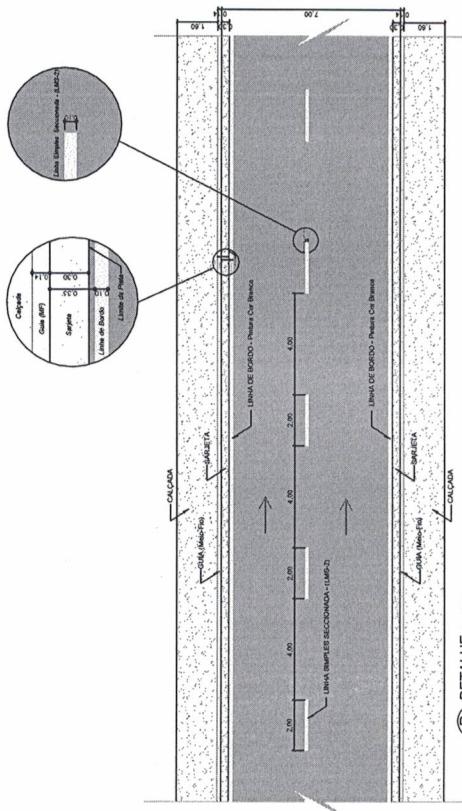


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

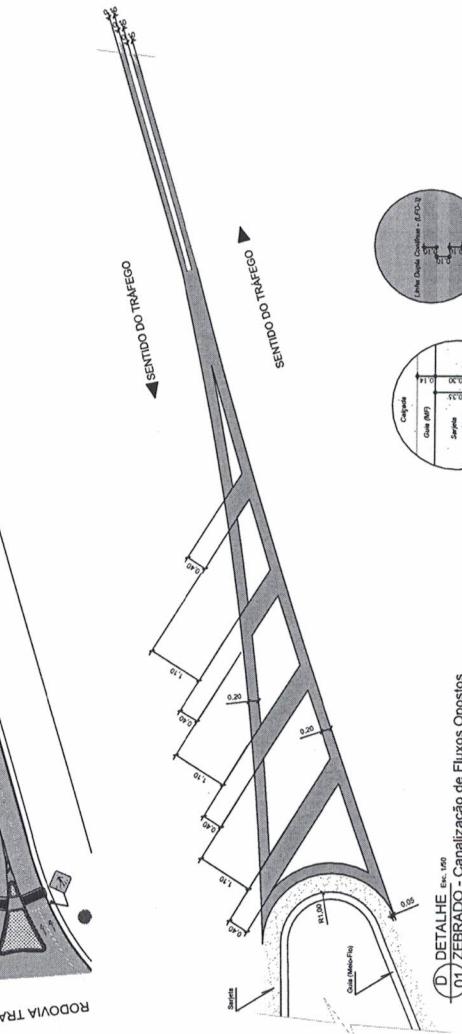
PROJETO PARA REFORMA DO ACESSO DA PRÁÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITATUBA	
RESPEITO TÉCNICO	
POSIÇÃO	CIDADE DE ITATUBA / PARÁ
	ENDERECO: RODÔVIA TRANSAMAZÔNICA Km 5 - JD. AEROPORTO
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITATUBA ESTADO DO PARÁ
ESCALA:	1/14
INDICADA	PROJETO EXECUTIVO
	CONTENDO DA PARCIAL:
	PROJETO: ASSENTAMENTO LAY OUT: SITUAÇÃO.
	COORDENADAS UTM: 610.1250 m E 9.530.582.51 m S
	DATA: 20/07/2018
	J. JAFERA



SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA - Esc. 1/750



ESTAÇÃO DE PASSAGEIROS



D) DETALHE Ets. 1:100
Cor: AMARELA

SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS)

REGULAMENTAÇÃO (Refletiva)		NOME	QUANT.
	R-1	Parada Obrigatória	1
	R-19	Velocidade Máxima Permitida	5

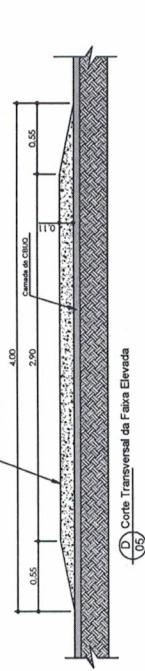
ADVERTÊNCIA (Refletiva)		NOME	QUANT.
	A-32b	Passagem Elevada de Pedestre	9

INTERSEÇÃO (Refletiva)		NOME	QUANT.
	A-8	Interseção em "T"	1

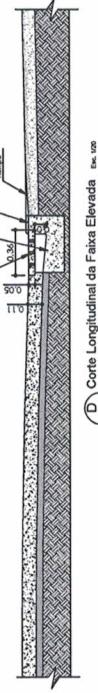
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

PROJETO PARA REFORMA DA ACERCA E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA	
RESP TÉCNICO:	
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR - ENG. CREA-N 1516042964	
LOCAL: CIDADE DE ITAITUBA/PARA ENDERÉCOS: RODÔVIA TRANSAMAZÔNICA Km-5 - JD. AEROPORTO PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ	
FOURM	1/2
Escala:	Sinalizada
INDICADA	SINALIZAÇÃO MÁXIMA VERTICAL E HORIZONTAL
-Planta Baixa; -Detalhes; -Cotações; -Observações;	
COORDENADAS UTN	610112,50 m E 9.330,582,51 m S
DATA:	20/07/2018
ASSINATURA:	J. LAFAYRA
FECHA:	20/07/2018

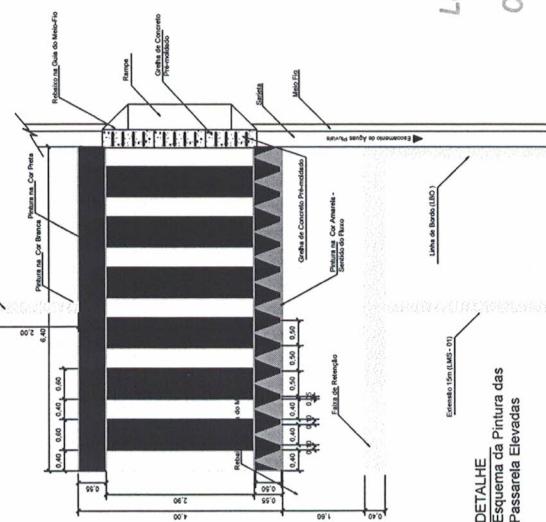
D) DETALHE Ets. 1:100
D) PISTA - Pintura de Faixas e Dimensões



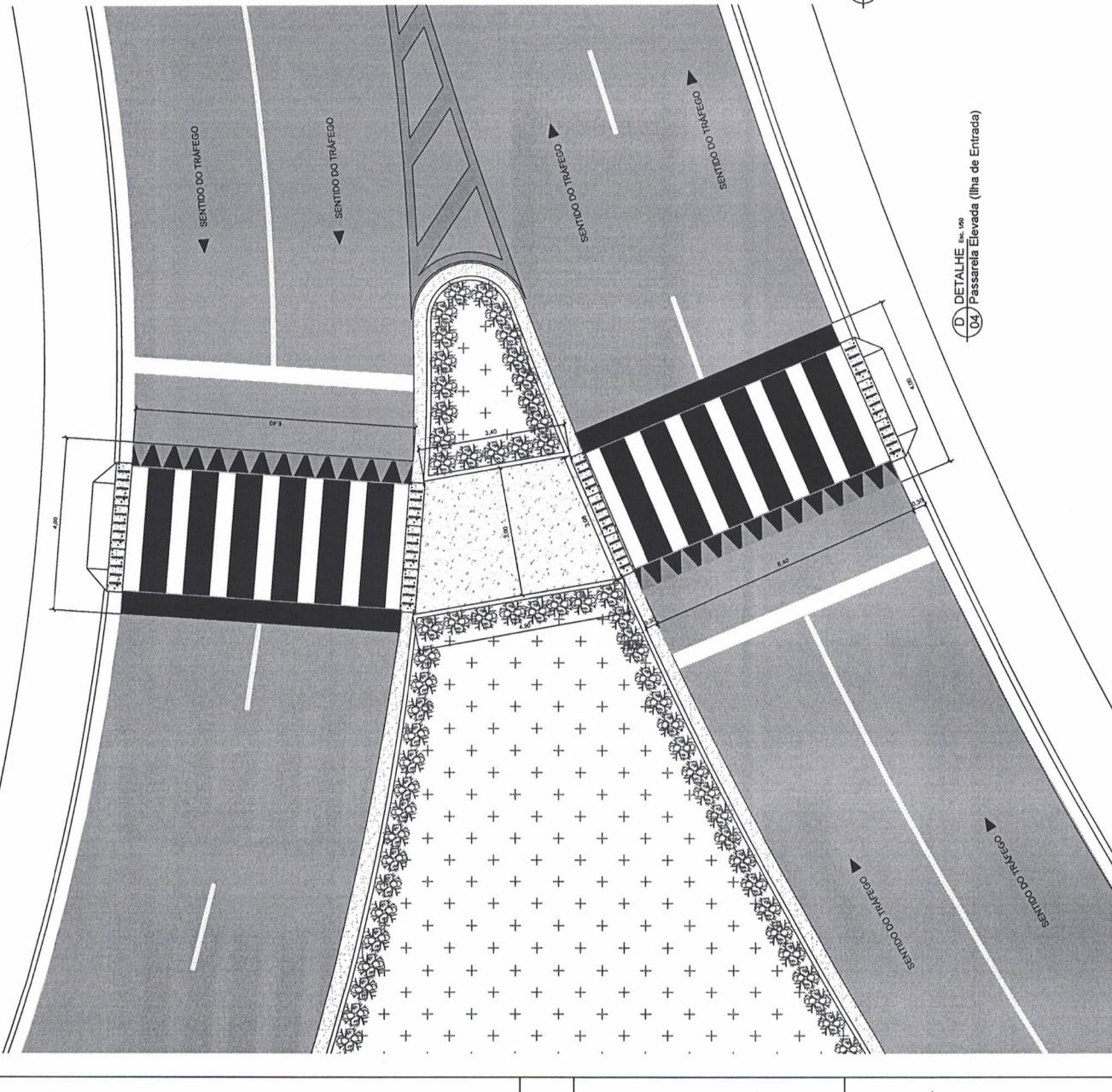
D Corte Longitudinal da Faixa Elevada Ene. 1/20
06



D Corte Longitudinal da Faixa Elevada Ene. 1/20

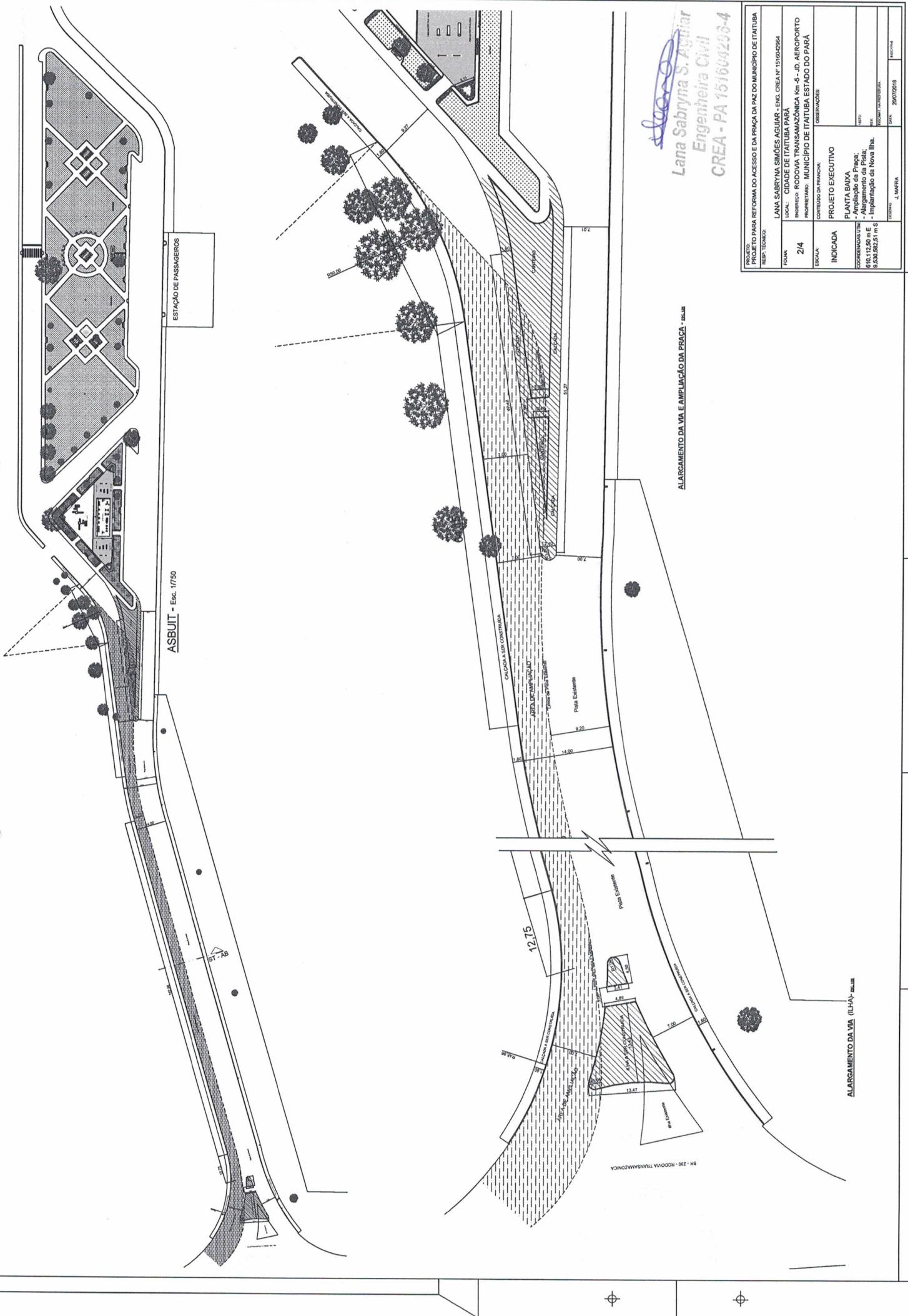


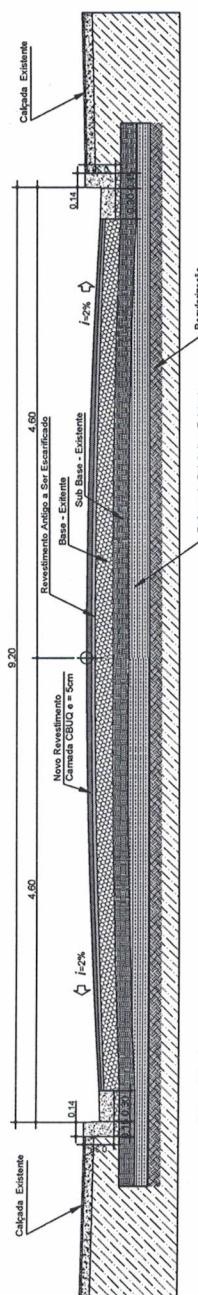
DETALHE Esquema da Pintura das Passarela Elevadas



D DETALHE Esc. 1:50
04 Passarela Elevada (Ilha de Entrada)

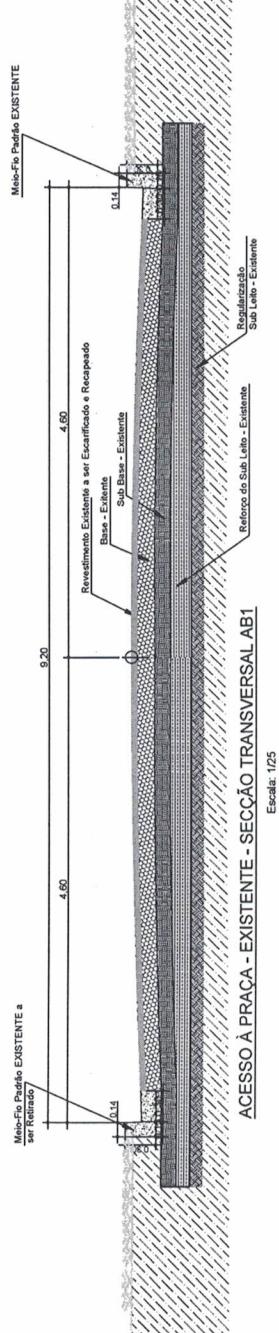
ABUSO DE PODER PARA REFORMA DO ACESSO E DA PRÁÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA	
RESP. TÉCNICO:	
LANA SABRINA SIMÕES AGUIAR - ENG. CREA/Nº: 1516040964	
TOPO:	LOCAL: CIDADE DE ITAITUBA/PARA ENDERECO: RODÔVIA TRANSAMAZONIACA Km 5 - JD. AEROPORTO PROPIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PÁRA
2/2	CONTIDO DA PRANCHA: -Defeitos
ESCALA:	INDICADA
COORDENADAS UTM: 610.112,50 m E 9.530.882,51 m S	
OBSERVAÇÕES:	
VALOR:	
REV.	
FOLHA MUNICIPAL/UF/SEC:	
DATA: 20/07/2018	
TITULAR: J. MAFRA	





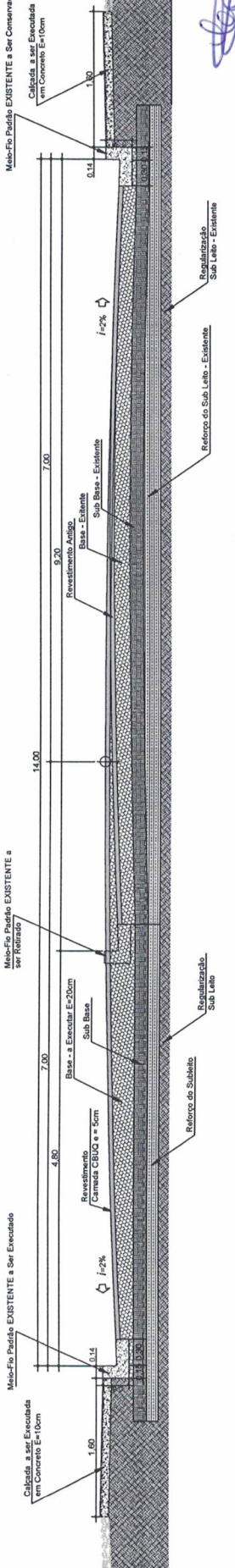
SEÇÃO TRANSVERSAL RECAPEAMENTO - CONTORNO DA PRACA

Escala: 1:25



ACESSO À PRACA - EXISTENTE - SEÇÃO TRANSVERSAL AB1

Escala: 1:25



MODIFICAÇÕES - ACESSO À PRACA - SEÇÃO TRANSVERSAL AB

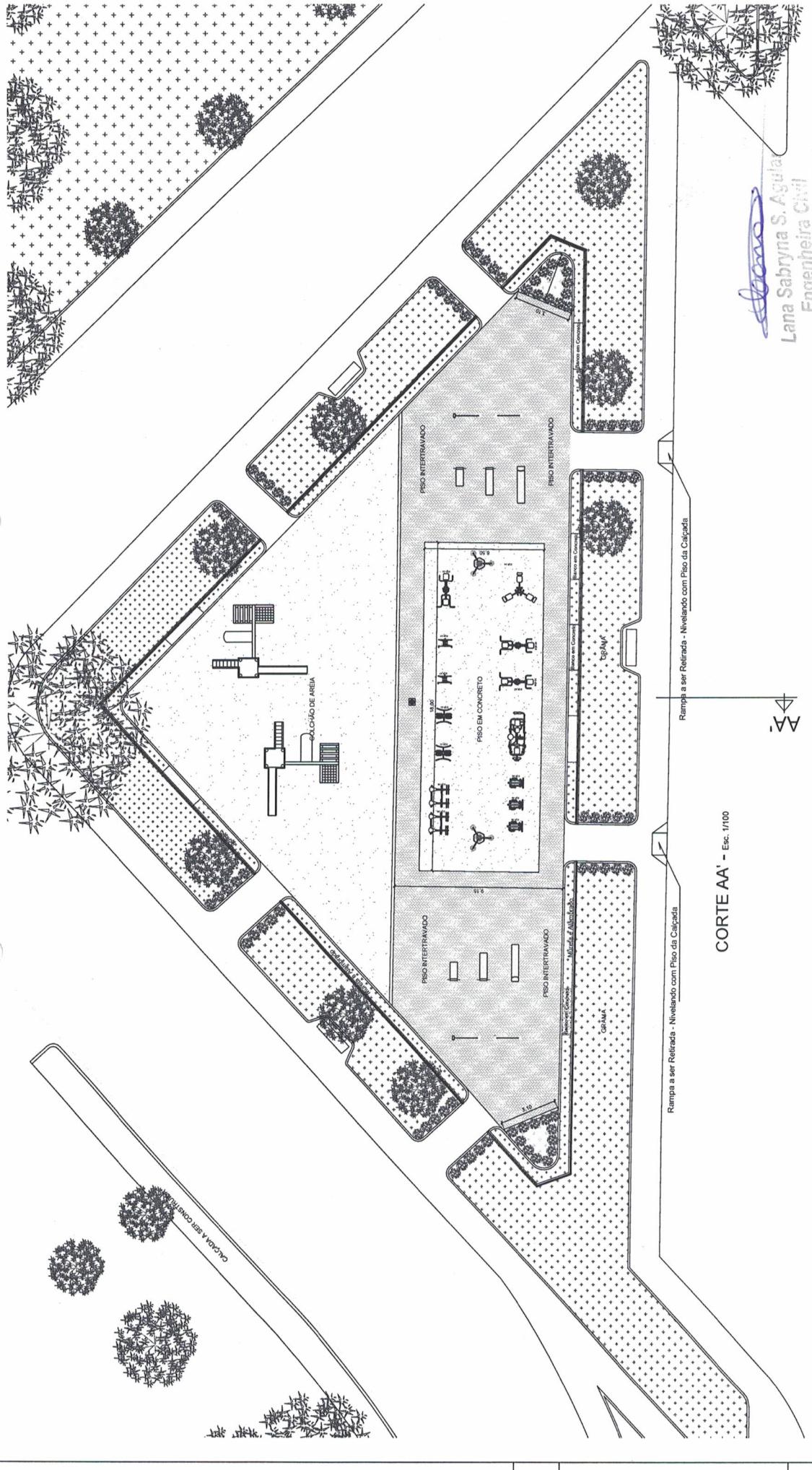
Escala: 1:25

Lana Sabrina S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604203-4

NOTA DE ARQUITECTURA PARA O PROJETO PARA REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA	
RESPOSTA TÉCNICO	LANA SABRINA SIMÕES AGUIAR - ENG. CREA N° 1516042034
FOUCA	CIDADE DE ITAITUBA PARÁ
PROJETADO:	ENGENHEIRO ROCONIA TRANSAMAZÔNICA Km 5 - JD. AEROPORTO
ESCALA:	MUNICÍPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ
CONTROLE DA FARMAC.	OBRA INICIADA
INDICADA	PROJETO EXECUTIVO
SECÇÕES TRANSVERSAIS	DAS PISTAS
DAS PISTAS	Corrida da Unidade de Tráfego Existente;
COBERTURA UNI	Adaptação à Pista Existente;
610x12,50 m E	Corrida da Pista Modificada;
9,52x5,52,51 m S	Adaptação à Pista Modificada;
DETALHAMENTO	DETALHAMENTO
DATA	20/07/2016
ASSINATURA	J. MARIA

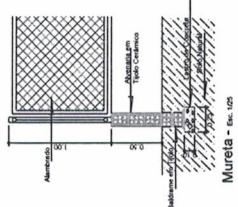
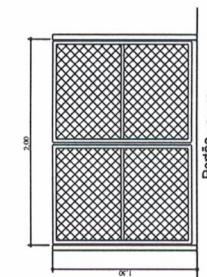
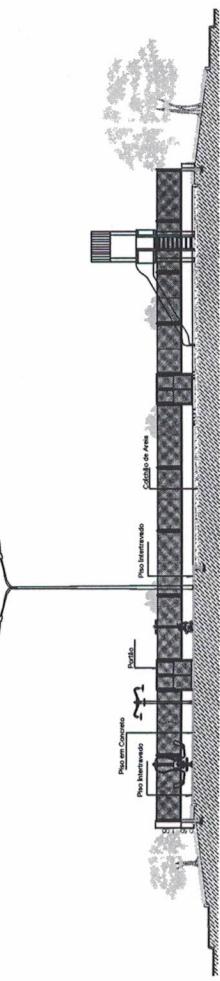
Ponto Final

Ponto Inicial



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

PROJETO PARA REFORMA DO ACESSO E DA PRACA DA PAZ DO MUNICIPIO DE ITAITUBA	
RESP. TECNICO:	
LANA SABRINA SANCHES AGUIAR - ENGR. CREA-N 15.165/20264	
FOLHA:	LOCAL: CIDADE DE ITAITUBA PARA ENDERECO: RODOVA TRANSAMAZONICA Km 5 - JD. AEROPORTO INSTITUTO: MUNICIPIO DE ITAITUBA ESTADO DO PARA
4/4	CONTENDO DA FANCIH:
ESCALA:	OBSEVACOES:
PROJETO EXECUTIVO	
INDICADA	PLANTA BAIXA -Academia Ar Livre; -Centro A.; -Detalhes
	VERIFICADO NA DATA DE 07/03/2018.
	DATA: 20/07/2018
	VERSÃO: 01
TURNO:	J. MAFRA





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

DECLARAÇÃO DATA BASE DO ORÇAMENTO

Declaro, para os fins que se tornam necessários, que todos os preços estabelecidos para custo da obra e relacionados em planilha orçamentária, anexa, tem como referência a Tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI com Data Base de 01/2018, referencial aprovado pela Administração Pública Federal e ainda a Tabela da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas – SEDOP com Data Base de 04/2017, referência aprovada e utilizada no Estado do Pará.

Lana

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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil Crea- Pa Nº 151604296-4