



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

PLANO DE TRABALHO

1- DADOS CADASTRAIS

➤ PROPONENTE:

Nome da Entidade Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA				CNPJ da Entidade: 05.138.730/0001-77	
Endereço da Entidade: AVENIDA MARANHÃO, S/N – BELA VISTA					
Cidade: ITAITUBA	UF: PA	CEP: 68.180-410	DDD/Fone: (93) 98101-6927	DDD/Fax:	
E-mail: convenios@itaituba.pa.gov.br					
Nome do Responsável: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR				CPF: 111.000.952-68	
Cl./Órgão Expedidor/Data: 4569273-SSP/PA-EXPEDIÇÃO EM 26/11/2013			Cargo: PREFEITO MUNICIPAL	Função: PREFEITO MUNICIPAL	
Endereço Residencial: ESTRADA DO PAREDÃO, Nº 157, BAIRRO BOM JARDIM				CEP: 68181-000	
E-mail: gabinete.prefeito@itaituba.pa.gov.br					

➤ 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-	DDD/Fone: (91) 3183-0020	DDD/Fax:	
Nome do Responsável: BENEDITO SANTOS RUY CABRAL				CPF: 135.894.742-20	
Cl./Órgão Expedidor/Data: 2232996 SSP/PA			Cargo: SECRETÁRIO DE ESTADO	Função: TITULAR DA SETRAN	
Endereço Residencial: Augusto Montenegro, condomínio Cidade Jardim I, 5955, Rua Camélia 2B 31, Parque Verde, Belém – PA.				CEP: 66.635-912	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

2- DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título: Pavimentação de Vias Urbanas no Município de Itaituba/PA	Prazo de execução: 180 Dias
	Prazo de vigência: 360 Dias
Identificação: Pavimentação Asfáltica com Meio-Fio Sarjetas e Calçadas de Ambos os Lados, nas Ruas de Acesso na Sede de Itaituba e Distritos.	
Justificativa: <p>Localizada no Oeste paraense, Itaituba é considerada um dos principais centros econômicos e a terceira maior cidade do Estado do Pará, sendo a décima quinta maior cidade em termo populacional com 101.541 habitantes (IBGE, 2021), IDHM 0,640. Possui o décimo terceiro maior Produto Interno Bruto (PIB) do Estado. De médio porte, Itaituba é uma das cidades do interior do Brasil que apresenta crescimento econômico acelerado devido sua localização geográfica, recursos naturais, turismo e mineração através da extração do ouro no Vale do Rio Tapajós. A Distância entre a cidade de Itaituba e a capital do Estado do Pará é de 1.381Km e está localizada no território da cidadania BR 163 – PA, do MDA e Brasil Sem Miséria do MDS. A economia local é fomentada pelo comércio, extração mineral e agropecuária.</p> <p>Apesar das transformações típicas de cidades em desenvolvimento, Itaituba precisa de apoio para realizar ações voltadas a pavimentação das ruas, visto que com o uso e ocupação do solo urbano novos loteamentos estão sendo implantados e efetivados novos bairros, o que pressupõe o crescimento populacional e também o aumento da frota de veículos. Mas, devido ao alto custo de materiais para a realização do serviço de pavimentação a prefeitura</p>	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

residências ficam constantemente empoeiradas e aumenta a incidência de doenças respiratórias e no inverno algumas ruas ficam intrafegáveis devido a lama e a erosão causada pelas águas pluviais que muitas vezes até impossibilita os moradores de saírem de suas propriedades.

Diante do exposto, por entender que a pavimentação é parte essencial da infraestrutura das cidades e contribui efetivamente para a melhoria da qualidade de vida da população e mobilidade urbana, a prefeitura pleiteia apoio dessa Secretaria de Estado no sentido de formalizar convênio para Pavimentação de 10 quilômetros de Vias no Município de Itaituba/PA.

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

Meta	Etapa Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unid.	Qtd.	Início	Término
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇO	01	1º mês	6º mês
	02	SERVIÇOS PRELIMINARES	SERVIÇO	01	1º mês	2º mês
	03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SERVIÇO	01	1º mês	6º mês
	04	REVESTIMENTO PRIMARIO	SERVIÇO	01	1º mês	6º mês
	05	PAVIMENTAÇÃO	SERVIÇO	01	2º mês	6º mês
	06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	SERVIÇO	01	6º mês	6º mês
	07	MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA	SERVIÇO	01	2º mês	5º mês

4- PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da Despesa		Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
444042 / 449051	Obras	R\$24.071.791,27	R\$ 21.664.612,14	R\$ 2.407.179,13



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

5- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

CONCEDENTE					
1ºmês/30 dias	2ºmês/60 dias	3ºmês/90 dias	4ºmês/120 dias	5ºmês/150 dias	6ºmês/180 dias
R\$ 1.000.000,00	R\$ 4.132.922,43	R\$ 4.132.922,43	R\$ 4.132.922,43	R\$ 4.132.922,43	R\$ 4.132.922,43

PROPONENTE					
1ºmês/30 dias	2ºmês/60 dias	3ºmês/90 dias	4ºmês/120 dias	5ºmês/150 dias	6ºmês/180 dias
R\$ 111.111,11	R\$ 459.213,60	R\$ 459.213,60	R\$ 459.213,60	R\$ 459.213,60	R\$ 459.213,60

6- DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal da Entidade Proponente, declaro para os devidos fins, sob as penas da Lei vigente que inexistente 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.

Por ser verdade firmo o presente.

Itaituba-Pará, 13 de junho de 2022

VALMIR CLIMACO

DE

AGUIAR:111000952

68

Assinado de forma
Digital por VALMIR
CLIMACO DE
AGUIAR:11100095268

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

Prefeito Municipal
Proponente

7- APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE.

Aprovado

Belém-Pará, ___ / ___ / ___

BENEDITO SANTOS RUY CABRAL
Secretário de Estado de Desenvolvimento
Urbano e Obras Públicas
Concedente



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA

Declaro, sob as penas da Lei, em conformidade com a Lei Orçamentária Anual vigente, que o Município de Itaituba, Estado do Pará dispõe de recursos financeiros no valor de **1.581.499,12 (Um milhão, quinhentos e oitenta e um mil, quatrocentos e noventa e nove reais e doze centavos)**, para participação a título de Contrapartida na proposta que tem por Objeto a **Pavimentação de Vias Urbanas no Município de Itaituba/PA**.

Os recursos estão disponíveis na Lei Municipal nº 3.697/2021, conforme rubrica orçamentária abaixo especificada:

Funcional Programática:

- ✓ Unidade Orçamentária: **1213 Secretaria Municipal de Infraestrutura**
- ✓ Função: **15 Urbanismo**
- ✓ Subfunção: **451 Infraestrutura Urbana**
- ✓ Programa: **0502 Vias e Logradouros**
- ✓ Atividade: **1.047 Recuperação e Recapeamento Asfáltico de Vias Pública**
- ✓ Natureza da Despesa: **4.4.90.51.00 Obras e Instalações**
- ✓ Fontes de Recursos: **15000000 Recursos não Vinculados de Impostos**

Na hipótese de eventual necessidade de aporte adicional de recursos, o proponente se compromete pela sua integralização durante a vigência do convênio.

Itaituba (PA), 24 de março de 2022.

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268
Assinado de forma digital por VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268
VALMIR CLIMACO DE AGUIAR
Prefeito Municipal de Itaituba
CPF: 111.000.952-68



PARA USO DO BANCO

Consulta do CNPJ	Código Ag./PAB 38	Nome da Agência/PAB ITAITUBA	
Nº da Conta Corrente 8258210	Nº da Conta Poupança	Código do Cliente 2696966	Data de Abertura 31/03/2022

1. QUALIFICAÇÃO DO DEPOSITANTE

CNPJ 05.138.730/0001-77	Razão Social PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA					
Faturamento (R\$) 1.000.000,00	Nome Comercial / Fantasia PALACIO DA LIBERDADE	Data Constituição 18/01/1974				
Ramo de Atividade 8411600 - Administração pública em geral						
Capital Social	Controle Acionário ESTATAL NACIONAL	Data	Forma Constituição Prefeitura Municipal			
Capital Realizado						
Nº do Último Registro	CEP 68181-010	Tipo Logradouro TRAVESSA	Número 169			
Endereço 15 DE AGOSTO	Complemento CEP INF 68180-610					
Cidade ITAITUBA	Bairro CENTRO	UF PA				
DDI	DDD	Telefone	DDI	DDD	Fax	E-Mail
	93	3518-0137				

2. DENOMINAÇÃO DA CONTA

SIGLA PM ITAITUB	Nome da Conta PM ITAITUB - CONV PAVIM SEDE/DISTRITOS
---------------------	---

3. CONTATOS E ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

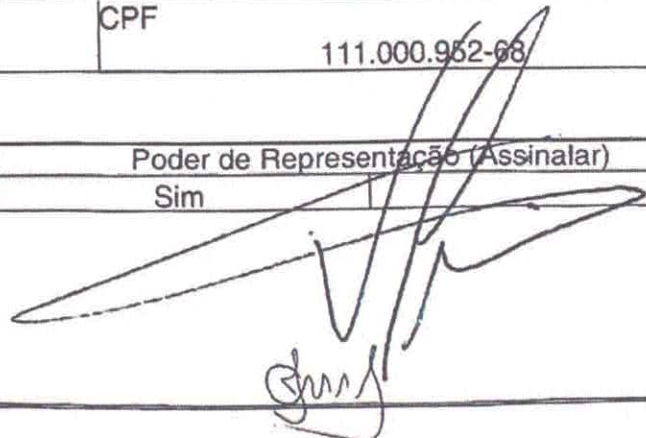
CEP 68181010	Tipo Logradouro TRAVESSA	Endereço MARECHAL Marechal Rondon	Número 169					
Complemento	Cidade Itaituba	Bairro Aeroporto Velho	UF PA					
DDI	DDD	Telefone	DDI	DDD	Celular	DDI	DDD	Fax
	93	35180137						
Email								

4. ACIONISTAS / SÓCIOS / TITULARES

Nome	CPF / CNPJ	Nacionalidade	
Data de Entrada (Mês e Ano)	Soc. Limitada Valor Quotas (R\$)	Soc. Anônima (% s/Cap)	
		Cap. Votante	Cap. Total

5. DIRETORES / SÓCIOS-GERENTES

Nome VALMIR CLIMACO DE AGUIAR	CPF 111.000.952-68
Cargo PREFEITO	
Data de Entrada(Mês e Ano) 1/2017	Poder de Representação (Assinalar) Sim



**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO - DIPLA
COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS - CCCT**

**PROCESSO Nº 2022/712376
CONVÊNIO Nº 249/2022**

CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA COM ENCARGOS, QUE CELEBRAM, ENTRE SI, O ESTADO DO PARÁ, POR MEIO DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP E O MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL, PARA A “PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS”, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, NESTE ESTADO”, CONFORME CLÁUSULAS E CONDIÇÕES SEGUINTE:

Pelo presente instrumento de **CONVÊNIO**, de um lado o **ESTADO DO PARÁ**, por meio da **SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS**, com sede na Travessa do Chaco, nº 2158, Marco, CEP 66.093-542, nesta cidade, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) n.º 03.137.985/0001-90, doravante denominada **SEDOP**, representada por seu Secretário de Estado, o senhor o senhor **BENEDITO RUY SANTOS CABRAL**, brasileiro, engenheiro, RG nº 2232996-SSP/PA, CPF nº 135.894.742-20, residente e domiciliado na Rodovia Augusto Montenegro, Condomínio Cidade Jardim I, 5955, Rua Camélia 2B 31, Parque Verde, CEP 66.635-912, Belém-PA; e de outro o **ITAITUBA/PA**, através da **PREFEITURA MUNICIPAL**, com sede localizada na Avenida Maranhão, S/N - Bela Vista, no Município de **ITAITUBA/PA**, CEP 68.180-410, neste Estado, inscrita no CNPJ nº 05.138.730/0001-77, representada por sua(seu) Prefeito, o senhor **VALMIR CLIMACO DE AGUIAR**, portador da carteira de identificação nº 4569273-SSP/PA-Expedição em 26/11/2013 e CPF nº 111.000.952-68, residente e domiciliada, na Estrada do Paredão, Nº 157, Bairro Bom Jardim CEP 68181-000, **RESOLVEM**, de comum acordo e na melhor forma de direito, celebrar este **CONVÊNIO**, com fundamento na Lei Federal nº. 8.666/1993, na Lei Complementar nº. 101 de 04.05.2000, na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, no Decreto Estadual n.º 733/2013 e na Portaria Interministerial CGU/MF/MP 424/2016, que se regerá pelas cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

O presente convênio tem por objeto **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS”, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA. NESTE ESTADO”,** através do repasse de recursos financeiros e estabelecimento de bases gerais de mútua cooperação entre o **ESTADO DO PARÁ**, através da **SEDOP** e o **MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA**, através da **PREFEITURA MUNICIPAL**, de acordo com o plano de trabalho, especificações e planilhas que passam a fazer parte integrante deste Convênio.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES GERAIS DOS PARTICÍPES:

I - CONSTITUEM OBRIGAÇÕES DA SEDOP

- a) Transferir à **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA** a importância de **R\$ 21.664.612,14 (Vinte e um milhões, seiscentos e sessenta e quatro mil, seiscentos e doze reais e quatorze centavos)**, conforme especificações e planilhas que passam a fazer parte integrante deste convênio.
- b) Aprovar as especificações técnicas do objeto deste Convênio;

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO - DIPLA
COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS - CCCT

- c) Analisar e aprovar a prestação de contas parcial e/ou final dos recursos transferidos por força deste Convênio.
- d) Monitorar, acompanhar e fiscalizar o Convênio, avaliando a execução e os resultados;
- e) Designar o engenheiro, a senhora **ALBA VALÉRIA LIMA JORGE, MATRÍCULA 5121345/1** através de Portaria, para, em conjunto com a PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA, **empreender** todos os esforços e ações necessárias para o alcance dos objetivos deste Convênio, devendo ao final emitir laudo conclusivo.

II - CONSTITUEM OBRIGAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL:

- a) Responsabilizar-se pela execução e fiscalização dos trabalhos necessários à consecução do objeto pactuado no convênio, observando os prazos e custos, em conformidade com a legislação;
- b) Responsabilizar-se pela aplicação dos recursos para execução do objeto deste Convênio, tendo como suporte financeiro os recursos repassados;
- c) Realizar procedimento licitatório, contratação e obrigações decorrentes, observando estritamente as normas estabelecidas na Lei Federal 8.666/93;
- d) Acompanhar, supervisionar e fiscalizar, através do Engenheiro, **JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR CREA 1515257398/PA**, designado pela PREFEITURA MUNICIPAL, as ações relativas à execução deste Convênio em conjunto com a SEDOP;
- e) Avaliar os resultados dos trabalhos realizados pela empresa contratada, sugerindo alterações, caso necessário;
- f) Responsabilizar-se pela consecução do objeto e fornecer à SEDOP, a qualquer tempo, informações sobre as ações desenvolvidas para viabilizar o acompanhamento e avaliação da execução.
- g) Promover a abertura de conta bancária específica vinculada ao Convênio, para movimentar os recursos financeiros, que deverão ser aplicados em caderneta de poupança de instituição financeira pública estadual, se a previsão de seu uso for igual ou superior a um mês; ou/ e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em título da dívida pública, quando utilização estiver prevista para prazos menores.
- h) Utilizar os recursos recebidos, exclusivamente, para os fins estabelecidos no Convênio, vedada a sua utilização após o período de sua vigência;
- i) A conveniente deverá requerer, previamente, a utilização de eventual receita oriunda dos rendimentos da aplicação financeira;
- j) Exigir e fazer constar o registro do número do convênio em todos os documentos e comprovantes de despesas;
- k) Manter registros, arquivos e controles contábeis e específicos para os dispêndios relativos ao Convênio;
- l) Havendo saldo financeiro remanescente, o valor deverá ser devolvido à SEDOP, no prazo improrrogável de 30 dias a contar da extinção do convênio, nos termos do artigo 116, §6º, da Lei Federal 8.666/93;
- m) Depositar o valor a que se comprometeu a título de **CONTRAPARTIDA**, conforme cronogramas de desembolso em anexo.
- n) Operar, manter e conservar adequadamente o patrimônio público gerado pelos investimentos decorrentes do convênio, após a sua execução;
- o) Prestar contas dos recursos transferidos pela SEDOP.

CLÁUSULA TERCEIRA – FISCALIZAÇÃO

**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO - DIPLA
COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS - CCCT**

O acompanhamento e a fiscalização técnica serão realizados por funcionários da SEDOP e da PREFEITURA MUNICIPAL até a conclusão do objeto do presente Convênio.

Cabe à conveniente permitir o livre acesso de servidores da SEDOP, a qualquer tempo e lugar, a todos os atos e fatos relacionados direta ou indiretamente com o instrumento pactuado, quando em missão de fiscalização e controle.

CLÁUSULA QUARTA - ALTERAÇÕES

As condições estabelecidas no presente Convênio poderão ser alteradas mediante proposta dos partícipes por mútuo consentimento, devidamente justificada, a ser apresentada antes do término de sua vigência, levando-se em conta o tempo necessário para análise e decisão, por meio da celebração de termos aditivos.

CLÁUSULA QUINTA - VIGÊNCIA

O presente Convênio vigorará pelo prazo de 360 (trezentos e sessenta) dias, a contar da data de sua publicação, podendo ser prorrogado mediante Termo Aditivo, desde que devidamente justificado.

CLÁUSULA SEXTA - VALOR

O valor global do presente convênio importa em **R\$ 24.071.791,27 (vinte e quatro milhões, setenta e um mil, setecentos e noventa e um reais e vinte e sete centavos)**, sendo que o valor de **R\$ 21.664.612,14 (Vinte e um milhões, seiscentos e sessenta e quatro mil, seiscentos e doze reais e quatorze centavos)** será repassado pela SEDOP, cuja 1ª parcela **R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais)** a 2ª, 3ª, 4ª e 5ª no valor de **R\$ 4.132.922,43 (quatro milhões, cento e trinta e dois mil, novecentos e vinte e dois reais e quarenta e três centavos)** cada e a 6ª parcela no valor de **R\$ 4.132.922,42 (quatro milhões, cento e trinta e dois mil, novecentos e vinte e dois reais e quarenta e dois centavos)** e será depositado, pela Conveniente, a título de contrapartida, o valor de **R\$ 2.407.179,13 (dois milhões quatrocentos e sete mil, cento e setenta e nove reais e treze centavos)** cuja 1ª parcela **R\$ 111.111,11 (cento e onze mil, cento e onze reais e onze centavos)**, a 2ª, 3ª, 4ª e 5ª no valor de **R\$ 459.213,60 (quatrocentos e cinquenta e nove mil, duzentos e treze reais e sessenta centavos)**, cada e a 6ª parcela no valor de **459.213,62 (quatrocentos e cinquenta e nove mil, duzentos e treze reais e sessenta e dois centavos)** obedecendo ao cronograma de desembolso constante do Plano de Trabalho.

A contrapartida financeira deverá ser depositada na conta bancária específica para a execução do convênio, em conformidade com os prazos e valores estabelecidos no cronograma de desembolso, sendo vedadas, na aferição da contrapartida financeira, as receitas provenientes da aplicação financeira do recurso repassado pela SEDOP.

A contrapartida deve ser aportada proporcionalmente, de acordo com o cronograma de liberação das parcelas de recursos estaduais do convênio.

Fica condicionada a liberação do valor a ser repassado pela SEDOP ao depósito prévio do valor da contrapartida, nos termos acima expostos.

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO - DIPLA
COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS - CCCT

CLÁUSULA SÉTIMA - RECURSOS

Os Recursos Financeiros necessários à execução deste Convênio estão assegurados por conta das seguintes Dotações Orçamentárias:

SEDOP: 07.101.15.451.1489.7645 444042 0101/0301 2022NE01735
PREFEITURA: 1213 15 451 0502 1046 4.4.90.51.00 15000000

CLÁUSULA OITAVA - LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

A liberação dos recursos financeiros será feita de acordo com a cláusula sexta, sendo que quando a liberação dos recursos ocorrer em 3 (três) ou mais parcelas, a terceira ficará condicionada à apresentação de prestação de contas parcial referente à primeira parcela liberada, e assim sucessivamente, em face do disposto no art. 12 do Decreto Estadual nº 733/2013.

Após a aplicação da última parcela, será apresentada a prestação de contas do total dos recursos recebidos

PARÁGRAFO PRIMEIRO:

É vedado à **PREFEITURA MUNICIPAL** transferir os recursos recebidos a qualquer órgão e/ou conta não vinculada ao Convênio, mesmo que a título de controle, bem como a inclusão, tolerância ou admissão, nos convênios, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade do agente, de cláusulas ou condições que incluam, tolerem ou permitam qualquer hipótese prevista no artigo 52, da Portaria Interministerial CGU/MF/MP 507/2011 e artigo 7º, inciso IV, do Decreto Estadual nº 733/2013.

PARÁGRAFO SEGUNDO:

Os recursos transferidos para consecução do objeto deste Convênio serão mantidos em conta bancária específica, sendo somente permitidos saques para o pagamento de despesas previstas neste Convênio e expressamente vedada a realização de despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correções monetárias, nos termos do artigo 7º, inciso IV, *h*, do Decreto Estadual 733/2013.

CLÁUSULA NONA - PRESTAÇÃO DE CONTAS

A **PREFEITURA MUNICIPAL** deverá apresentar a prestação de contas dos recursos recebidos **diretamente à SEDOP** (inclusive os relatórios de execução físico-financeira), **no prazo máximo de 60 (sessenta) dias**, contados da data do término da vigência deste Convênio ou antes do seu término, se o objeto já estiver sido executado, observada nos termos do artigo 141, do Regimento Interno do Tribunal de Contas do Estado, e salvaguardada a obrigação de prestação parcial de contas.

CLÁUSULA DÉCIMA - DENÚNCIA OU RESCISÃO:

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO - DIPLA
COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS - CCCT

O presente Convênio poderá ser denunciado ou rescindido, formal e expressamente, a qualquer momento, ficando os partícipes responsáveis pelas obrigações decorrentes do tempo de vigência e creditando-lhes, igualmente, os benefícios adquiridos no mesmo período.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - PUBLICAÇÃO

Este Convênio será publicado, em forma de extrato, no Diário Oficial do Estado, no prazo de 10 (dez) dias de sua assinatura, face o que dispõem o § 5º do art. 28 da Constituição Estadual e a Resolução n.º 12.094, de 31 de janeiro de 1991, do Tribunal de Contas do Estado, correndo as despesas por conta da SEDOP.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - FORO

Fica eleito o foro da comarca de Belém/PA, com a renúncia expressa a qualquer outro por mais privilegiado, competente para dirimir todas as dúvidas e apreciar as questões decorrentes da execução destas avenças que não puderem ser solucionadas por entendimento direto entre as partes.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DISPOSIÇÕES FINAIS

Os casos omissos serão resolvidos mediante acordo entre os convenientes. E, por estarem de acordo, as partes assinam o presente CONVÊNIO em 04 (quatro) vias, para os devidos fins.

Belém/PA, 29 de junho de 2022.

BENEDITO RUY
SANTOS
CABRAL:1358947
4220

Assinado de forma
digital por BENEDITO
RUY SANTOS
CABRAL:13589474220

BENEDITO RUY SANTOS CABRAL

SECRETÁRIO DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

CONCEDENTE

VALMIR CLIMACO DE
AGUIAR:1110009526

Assinado de forma digital
por VALMIR CLIMACO DE
AGUIAR:11100095268

8

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR
PREFEITO MUNICIPAL DE ITAITUBA
CONVENENTE



MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO:

Este Memorial Descritivo tem como objetivo relatar os serviços necessários para a PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.

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 denominações, fabricantes ou em indisponibilidade do mercado, 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.



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

3. LOCALIZAÇÃO:

TABELA DE VIAS URBANAS - DISTRITO MIRITITUBA - 7,00 metros			
NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Rua A	La: 4°17'13.49"S Lo: 55°57'24.02"O	La: 4°17'15.17"S Lo: 55°57'15.11"O	275,00 m
Rua B	La: 4°17'20.31"S Lo: 55°57'26.67"O	La: 4°17'24.45"S Lo: 55°57'20.30"O	230,00 m
Rua C	La: 4°17'21.38"S Lo: 55°57'34.51"O	La: 4°17'24.51"S Lo: 55°57'30.09"O	160,00 m
Rua D	La: 4°17'28.51"S Lo: 55°57'32.48"O	La: 4°17'30.61"S Lo: 55°57'32.66"O	80,00 m
Rua E	La: 4°17'47.49"S Lo: 55°57'36.34"O	La: 4°17'52.21"S Lo: 55°57'32.97"O	230,00 m
Rua F	La: 4°17'46.93"S Lo: 55°57'47.04"O	La: 4°17'50.45"S Lo: 55°57'43.69"O	145,00 m
Rua G	La: 4°17'48.01"S Lo: 55°57'46.06"O	La: 4°17'52.06"S Lo: 55°57'46.46"O	165,00 m
Rua H	La: 4°17'57.54"S Lo: 55°57'42.84"O	La: 4°18'16.10"S Lo: 55°57'37.49"O	605,00 m
Rua 01	La: 4°17'32.88"S Lo: 55°57'41.71"O	La: 4°17'21.38"S Lo: 55°57'34.51"O	415,00 m
Rua 02	La: 4°17'25.83"S Lo: 55°57'27.86"O	La: 4°17'14.22"S Lo: 55°57'21.09"O	420,00 m
Rua 03	La: 4°17'27.01"S Lo: 55°57'26.37"O	La: 4°17'14.86"S Lo: 55°57'17.98"O	460,00 m
Rua 04	La: 4°17'27.54"S Lo: 55°57'25.96"O	La: 4°17'15.30"S Lo: 55°57'15.36"O	540,00 m
Rua 05	La: 4°18'12.48"S Lo: 55°57'37.04"O	La: 4°18'12.38"S Lo: 55°57'34.45"O	75,00 m
			TOTAL: 3.800,00 m



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

TABELA DE VIAS URBANAS - MORAES DE ALMEIDA - 11,00 metros			
NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Av. do Ouro	La: 6°13'3.08"S Lo: 55°37'34.53"O	La: 6°12'43.78"S Lo: 55°37'38.58"O	1.600,00 m
Av. Tapajós	La: 6°13'4.87"S Lo: 55°37'42.04"O	La: 6°13'9.25"S Lo: 55°38'1.17"O	650,00 m
Av. dos Diamantes	La: 6°13'4.87"S Lo: 55°37'42.04"O	La: 6°13'9.25"S Lo: 55°38'1.17"O	600,00 m
Av. do Jamarxin	La: 6°12'43.70"S Lo: 55°37'49.92"O	La: 6°13'33.79"S Lo: 55°37'39.01"O	335,00 m
			TOTAL: 3.185,00m

TABELA DE VIAS URBANAS - MORAES DE ALMEIDA - 7,00 metros			
NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Rua das Muiraliaras	La: 6°13'3.06"S Lo: 55°37'34.53"O	La: 6°12'43.78"S Lo: 55°37'38.58"O	600,00 m

TABELA DE VIAS URBANAS - RODOVIA - 20,00 metros			
NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Rodovia Transamazônica - BR 230	La: 4°14'54.59"S Lo: 56° 0'48.32"O	La: 4°15'13.41"S Lo: 56° 1'58.41"O	2.400,00 m

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:

- N° do convênio
- Município
- Início da obra
- Prazo da obra
- Valor total do convênio
- Valor da contrapartida municipal
- Valor do repasse estadual



5. MOVIMENTO DE TERRA

Será feito o movimento de terra com escavação mecânica executada com escavadeira hidráulica inspecionada e aprovada. A escavação devem atender as dimensões estabelecidas no projeto. O material escavado deverá ser colocado sobre caminhão e colocado em bota-fora aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

O controle qualitativo da escavação dever ser feito pela FISCALIZAÇÃO.

Equipamentos e ferramentas:

Na escavação mecanizada, os equipamentos e ferramentas utilizados são: uma escavadeira hidráulica um caminhão (caçamba), sendo da contratada a responsabilidade sobre os mesmos.

Quando constatadas deficiências, mau estado ou inadequação das ferramentas, a FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE o incremento, os reparos, a retirada ou as substituições necessárias dos mesmos, visando o bom desempenho dos serviços.

Pessoal:

A equipe necessária para execução da escavação mecanizada deverá ser constituída de um encarregado e motorista qualificado e tantos operários quantos sejam exigidos para uma produção satisfatória dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE a complementação, a retirada imediata ou a substituição de pessoal sempre que se verificarem fatos como deficiência numérica, comportamento impróprio ou falta de qualificação para o desempenho das tarefas de acordo com o contratado.

Execução:

Executar apiloamento do fundo de valas com placa vibratória, regularizando o terreno para berço de assentamento da tubulação; O fundo da vala deve ser liso, uniforme, isento de pedras, raízes, entulho, e outros materiais que impeçam um apoio contínuo da tubulação, causando danos aos tubos.

- a) SINALIZAR o local de acordo com as Instruções de Sinalização Rodoviária
- b) EXECUTAR o serviço de escavação;
- c) TRANSPORTAR o material amontoado para outro local indicado pela FISCALIZAÇÃO;
- d) RETIRAR a sinalização colocada.



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

Controle:

O controle qualitativo da escavação dever ser feito pela FISCALIZAÇÃO.

A aprovação dos serviços baseada no controle executado por qualquer das partes e confirmada pela FISCALIZAÇÃO, não exime o EXECUTANTE da responsabilidade final pela qualidade da execução dos serviços.

Medição:

A medição do serviço será executada em metros cúbicos (m³), conforme atestado pela FISCALIZAÇÃO. Todo o serviço executado que apresentar problemas de má execução não será medido ou, se o problema executivo for detectado após o serviço estar incluído em uma medição anterior, o serviço deverá ser retirado da medição até que o EXECUTANTE reexecute o serviço de forma aceitável.

Não será objeto de medição a ré-execução obrigatória de serviços que decorrerem de uma má execução anterior.

6. PAVIMENTAÇÃO

Sub – leito:

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada até assumir a forma da seção transversal tipo do leito carroçável. A compactação do sub-leito deverá ser feita por compactadores autopropulsores, progressivamente das bordas para o centro, até atingir o grau de compactação de 100% do PROCTOR NORMAL. Nos locais inacessíveis para os compactadores autopropulsores, deverão ser utilizados compactadores manuais de placa vibratória.

Base / sub – base:

O sub – leito sobre o qual será executada a sub – base, deverá estar perfeitamente regularizada e consolidada. O material importado a ser usado como sub – base deve ser uniforme sendo aplicado igualmente sobre o sub – leito, devendo ser destorroado nos casos de correção.

A compactação será procedida por equipamento adequado ao tipo de solo, rolo pé – de – carneiro, vibratório, e deverá progredir da bordas para p centro da faixa.



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

Imprimação:

Deverá ser executada, sobre uma camada de base. O material a ser utilizado será o impermeabilizante CM-30 (asfalto diluído), e sua quantidade varia a razão de 0,8 a 1,6 litros por m², mas, o mínimo será em função da densidade da base. Antes da aplicação da imprimadura, a base deverá ser varrida, a fim de eliminar todo o material solto. A finalidade do "prime" é de modificar as características da superfície da base, impermeabilizando-a e proporcionando boa aderência.

CBUQ:

CBUQ é o revestimento flexível resultante da mistura a quente, em usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente. A espessura mínima permitida da camada de massa asfáltica é de 4,00 cm, aplicada.

RR2C:

Refere-se a materiais empregados, ao procedimento de execução e ao controle de qualidade e pintura asfáltica sobre a base imprimada que receberá pavimento asfáltico, antes de execução da camada de C.B.U.Q., visando promover a aderência entre as camadas.

Para a varredura da superfície a receber pintura de ligação utilizam-se, de preferência, vassouras mecânicas rotativas.

A distribuição do ligante, na taxa de 0,40 a 0,60 litros/m², deverá ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, que permitam a aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme.

As barras de distribuição deverão ser do tipo de circulação plena, com dispositivo que possibilite ajustamentos verticais e larguras variáveis de espalhamento de ligante.

Os carros distribuidores deverão dispor de termômetros, em locais de fácil observação, e, ainda, um espargidor manual para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas.

O depósito de material betuminoso, quando necessário, deve ser equipado com dispositivo que permita o aquecimento adequado e uniforme do conteúdo do recipiente. O depósito deve ter capacidade tal que possa armazenar a quantidade de material betuminoso a ser aplicado em pelo menos, um dia de trabalho.



Meio – fio e sarjeta:

Conforme o projeto deverão ser executados Guia de meio – fio e sarjeta Moldadas “in-loco” de acordo com a NBR 9050/2015.

O Preparo do terreno deverá ser previamente compactado com compactador manual de placa vibratória ou rolo compressor, até atingir o grau de compactação de 100% do Proctor Normal. Caso haja necessidade de aterro, a compactação deverá ser feita em camadas de até 20,00 centímetros

7. FAIXA DE SEGURANÇA

As faixas de travessia de pedestres (faixa de segurança) serão executadas na cor branca, pintura extrudado, transversais à via, com comprimento de 3,00m, largura de 0,40m cada, espaçadas em 0,40m.

8. PASSEIO (CALÇADA)

Os serviços de calçamento devem ser precedidos de limpeza do terreno no qual será executada a calçada nas dimensões indicadas em projeto.

A superfície de fundação do calçamento deve ser devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada.



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

OBSERVAÇÃO GERAL:

Qualquer modificação no projeto arquitetônico, terá que ter previa aprovação do projetista. Todos os serviços e matérias empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade, da contratada (construtor), que desenvolver tal atividade considerada em desacordo.

Itaituba-Pa, 10 de JUNHO de 2022.

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 24/03/2022 11:18:39-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151525739-8



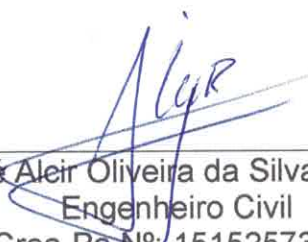
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

DECLARAÇÃO DATA BASE DO ORÇAMENTO

Declaro, para os fins que se tornam necessários, que as referencias bases utilizadas no orçamento de preços da PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO foram as planilhas SINAPI referente ao mês de Abril de 2022, SEDOP referente ao mês de Maio de 2022 e SICRO referente ao mês de Janeiro de 2022, todas desoneradas.

Itaituba-Pa, 10 de Junho de 2022.



José Alcyr Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil
Crea-Pa Nº. 151525739-8

José Alcyr Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA						BDI(%):		Referência:	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.						29,77%		SINAPI ABRIL/2022	
LOCAL DA OBRA: CENTRO DE ITAITUBA; DISTRITO DE MIRITITUBA; CAMPO VERDE E DISTRITO DE MORAES ALMEIDA - ITAITUBA-PA								SICRO JAN/2022	
								SEDOP MAIO/2022	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	CPU	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	R\$ 76.625,28	R\$ 99.436,19	R\$ 99.436,19	
						TOTAL DO ITEM 01		R\$ 99.436,19	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEDOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	18,00	R\$ 176,27	R\$ 228,74	R\$ 4.117,32	
2.2	CPU	CPU-002	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO	MES	6,00	R\$ 2.420,82	R\$ 3.141,48	R\$ 18.848,88	
2.3	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	9.985,00	R\$ 0,31	R\$ 0,40	R\$ 3.994,00	
						TOTAL DO ITEM 02		R\$ 26.960,20	
3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
3.1	CPU	CPU-003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 14.377,03	R\$ 18.656,99	R\$ 18.656,99	
						TOTAL DO ITEM 03		R\$ 18.656,99	
4 REVESTIMENTO PRIMARIO									
4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
4.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (LIMPEZA DA VIA)	M2	113.835,00	R\$ 0,36	R\$ 0,47	R\$ 53.502,45	
4.1.2	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)	M3	11.383,50	R\$ 12,73	R\$ 16,52	R\$ 188.055,42	
4.1.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)	M3XKM	213.440,63	R\$ 2,74	R\$ 3,56	R\$ 759.848,64	
4.1.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (LIMPEZA DA JAZIDA)	M2	3.794,50	R\$ 0,36	R\$ 0,47	R\$ 1.783,42	
4.1.5	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3	34.150,50	R\$ 12,73	R\$ 16,52	R\$ 564.166,26	
4.1.6	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	640.321,88	R\$ 2,74	R\$ 3,56	R\$ 2.279.545,89	
4.1.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	113.835,00	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 333.536,55	
						TOTAL DO ITEM 4.1		R\$ 4.180.438,63	
4.2 FORMAÇÃO DA CAMADA DE SUB-BASE									
4.2.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3	11.383,50	R\$ 12,73	R\$ 16,52	R\$ 188.055,42	
4.2.2	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	213.440,63	R\$ 2,74	R\$ 3,56	R\$ 759.848,64	
4.2.3	CPU	CPU-009	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	11.383,50	R\$ 91,46	R\$ 118,69	R\$ 1.351.107,62	
						TOTAL DO ITEM 4.2		R\$ 2.299.011,68	
4.3 FORMAÇÃO DA CAMADA DE BASE									
4.3.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3	11.383,50	R\$ 12,73	R\$ 16,52	R\$ 188.055,42	
4.3.2	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	213.440,63	R\$ 2,74	R\$ 3,56	R\$ 759.848,64	
4.3.3	CPU	CPU-009	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	11.383,50	R\$ 91,46	R\$ 118,69	R\$ 1.351.107,62	
						TOTAL DO ITEM 4.3		R\$ 2.299.011,68	
						TOTAL DO ITEM 04		R\$ 8.778.481,99	
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	CPU	CPU-008	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO	M2	113.835,00	R\$ 7,73	R\$ 10,03	R\$ 1.141.765,05	
5.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	113.835,00	R\$ 2,72	R\$ 3,53	R\$ 401.837,55	
5.3	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159.369,20	R\$ 0,76	R\$ 0,99	R\$ 157.775,51	
5.4	CPU	CPU-004	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	3.984,23	R\$ 1.981,36	R\$ 2.571,20	R\$ 10.244.252,18	
						TOTAL DO ITEM 05		R\$ 11.945.830,29	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI(%):		Referência:		SINAPI ABRIL/2022		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.		29,77%				SICRO JAN/2022		
LOCAL DA OBRA: CENTRO DE ITAITUBA; DISTRITO DE MIRITITUBA; CAMPO VERDE E DISTRITO DE MORAES ALMEIDA - ITAITUBA-PA						SEDOP MAIO/2022		
6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE FAIXA VIÁRIA SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	29.955,00	R\$ 3,91	R\$ 5,07	R\$ 151.871,85
6.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	6,00	R\$ 19,85	R\$ 25,76	R\$ 154,56
TOTAL DO ITEM 06								R\$ 152.026,41
7 MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA								
7.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	32.950,50	R\$ 2,44	R\$ 3,17	R\$ 104.453,09
7.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	19.970,00	R\$ 54,58	R\$ 70,83	R\$ 1.414.475,10
7.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	19.970,00	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 37.343,90
7.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1.437,84	R\$ 800,88	R\$ 1.039,30	R\$ 1.494.347,11
TOTAL DO ITEM 07								R\$ 3.050.610,29
TOTAL DO ITEM 06+07								R\$ 24.071.791,27

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA n° 15152573 98 - PA



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:10:57-0300
Verifique em <https://verificador.itib.br>

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		TOTAL
			30 dias	16,67%	30 dias	16,67%	30 dias	16,67%	30 dias	16,67%	30 dias	16,67%	30 dias	16,67%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,41%	R\$16.572,70	50%	R\$16.572,70	50%	R\$16.572,70	16,67%	R\$16.572,70	16,67%	R\$16.572,70	16,67%	R\$16.572,70	16,67%	R\$ 99.436,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11%	R\$13.480,10	50%	R\$13.480,10	50%									R\$ 26.960,20
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,08%	R\$9.328,50	10%											R\$ 18.656,99
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	36,47%	R\$877.846,20	10%	R\$1.755.692,40	20%	R\$2.633.538,60	30%	R\$1.755.692,40	20%	R\$877.846,20	10%	R\$877.846,20	10%	R\$ 8.778.461,99
5	PAVIMENTAÇÃO	49,63%			R\$1.194.563,03	10%	R\$1.194.563,03	10%	R\$3.583.689,09	30%	R\$4.778.252,12	40%	R\$1.194.563,03	100%	R\$ 11.945.630,29
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,63%													R\$ 152.026,41
7	MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA	12,67%			R\$610.123,84	20%	R\$762.654,80	25%	R\$1.067.716,72	35%	R\$610.123,84	20%	R\$2.241.008,34	9,00%	R\$ 3.050.619,20
	TOTAL DO MES		R\$917.227,49	4,00%	R\$3.590.432,07	15,00%	R\$4.607.329,12	19,00%	R\$6.423.670,90	27,00%	R\$6.282.794,85	26,00%	R\$2.241.008,34	9,00%	R\$ 24.071.791,27
	PERCENTUAL SIMPLES (%) ACUMULADO NO MES (R\$)		R\$917.227,49	4,00%	R\$4.507.659,56	19,00%	R\$9.114.988,68	38,00%	R\$15.538.659,58	65,00%	R\$21.821.454,43	91,00%	R\$24.062.462,77	100,00%	100,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO														

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA

Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:13:44-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.						
LOCAL DA OBRA: CENTRO DE ITAITUBA; DISTRITO DE MIRITITUBA; CAMPO VERDE E DISTRITO DE MORAES ALMEIDA - ITAITUBA-PA		B. D. I (29,77%)	SINAPI ABRIL/2022	SICRO JAN/2022	SEDOP MAIO/2022	
2.1. 11340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,4100000	152,00	62,32
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,0000000	97,00	97,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,1000000	16,83	1,68
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000000	21,10	8,44
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000000	17,07	6,83
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	176,27
2.3 99064 -LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	und	0,0500000	6,28	0,31
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	0,31
4.1.1 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (LIMPEZA DA VIA)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030000	17,09	0,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030000	17,44	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0024000	62,73	0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0006000	199,76	0,11
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	0,36
4.1.2 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0048000	282,16	1,35
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0082000	75,31	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130000	17,09	0,22
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,2500000	8,44	10,55
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	12,73
4.1.3 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0075000	337,50	2,53
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0032000	66,88	0,21
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,74
4.1.4 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (LIMPEZA DA VIA)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030000	17,09	0,05

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030000	17,44	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	SINAPI	CHI	0,0024000	62,73	0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0006000	199,76	0,11
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	0,36
4.1.5 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)						
MATERIAL						
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0048000	282,16	1,35
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0082000	75,31	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130000	17,09	0,22
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,2500000	8,44	10,55
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	12,73
4.1.6 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)						
MATERIAL						
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0075000	337,50	2,53
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0032000	66,88	0,21
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,74
4.1.7 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
MATERIAL						
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0010000	325,56	0,32
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0070000	53,76	0,37
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0001000	271,13	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0080000	86,95	0,69
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,0020000	201,73	0,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0080000	17,09	0,13
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,0060000	55,93	0,33
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,26
4.2.1 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0048000	282,16	1,35
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0082000	75,31	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130000	17,09	0,22
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E	SINAPI	M3	1,2500000	8,44	10,55
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	12,73	

4.2.2 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO	SINAPI	CHP	0,0075000	337,50	2,53
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0032000	66,88	0,21
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,74	

4.3.1 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0048000	282,16	1,35
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0082000	75,31	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130000	17,09	0,22
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,2500000	8,44	10,55
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	12,73	

4.3.2 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0075000	337,50	2,53
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0032000	66,88	0,21
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,74	

5.2 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0020000	11,45	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0040000	5,45	0,02
41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,4500000	4,24	1,9
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0004000	270,89	0,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0055000	17,09	0,09
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0017000	128,90	0,21
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0038000	34,74	0,13

91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0051000	50,30	0,25
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,72
5.3 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0010000	236,49	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0020000	40,47	0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0001000	196,95	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0030000	65,97	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030000	15,06	0,04
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0010000	153,07	0,15
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,0020000	56,30	0,11
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	0,81
6.1 102512 - PINTURA DE FAIXA VIÁRIA SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0020000	18,80	0,03
7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,0430000	11,94	0,51
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,0250000	15,72	0,39
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,0110000	15,72	0,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0340000	22,38	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0140000	17,09	0,23
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,0003000	142,58	0,04
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,0334000	53,34	1,78
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	3,91
6.2 102501 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,4270000	16,52	7,05
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0120000	5,98	0,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4320000	22,38	9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800000	17,09	3,07
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	19,85
7.1 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0507000	21,31	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0760000	17,09	1,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0016000	30,33	0,04

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0016000	21,77	0,03
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,44
7.2 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0150000	82,50	1,23
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,0630000	560,00	35,28
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1090000	17,38	1,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2440000	21,31	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4870000	17,09	8,32
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0030000	618,28	1,85
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,0180000	20,86	0,37
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,0910000	5,04	0,45
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	54,58
7.3 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,1060000	3,34	0,35
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0370000	22,38	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0160000	17,09	0,27
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1,44
7.4 - 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,5000000	7,56	18,9
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,0000000	3,32	6,64
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,2130000	560,00	679,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2560000	21,07	47,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600000	21,31	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5160000	17,09	42,99
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	800,88

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Engenheiro Civil Crea- Pa N° 151525739-8

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 15/07/2022 11:04:05-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPOSIÇÃO: CPU-001

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	H	72	93,3	R\$ 6.717,60
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	H	528	18,51	R\$ 9.773,28
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2880	20,88	R\$ 60.134,40
					TOTAL	R\$ 76.625,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ref.	h/dia	dias/mês	quant. Meses		
Engenheiro Civil	3,0	4	6	=	72
Encarregado Geral	4,0	22	6	=	528
Vigia noturno	16,0	30	6	=	2880

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

Documento assinado digitalmente



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:16:58-0300
Verifique em <https://verificador.itu.br>

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DESONERADA

CPU	CPU-003	MOBILIZAÇÃO	DESONERADA							
FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADORES	ORIGEM	DESTINO	K (N° VIAGENS)	DIST.	VELOCIDADE (KM/H)	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 35 T - 210 KW	ITAITUBA	REGIONAL TAPAJÓS	1,00	90,00	40,00	8,00	R\$ 364,20	R\$ 6.555,59
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	ITAITUBA	REGIONAL TAPAJÓS	1,00	90,00	40,00	2,00	R\$ 216,52	R\$ 974,34
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	ITAITUBA	REGIONAL TAPAJÓS	1,00	90,00	40,00	5,00	R\$ 206,81	R\$ 2.326,61
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	ITAITUBA	REGIONAL TAPAJÓS	1,00	90,00	40,00	4,00	R\$ 265,07	R\$ 2.385,63
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	ITAITUBA	REGIONAL TAPAJÓS	1,00	90,00	40,00	1,00	R\$ 325,56	R\$ 732,51
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	ITAITUBA	REGIONAL TAPAJÓS	1,00	90,00	40,00	1,00	R\$ 270,89	R\$ 1.402,35
									TOTAL	R\$ 14.377,03

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA n° 15152573 98 - PA

govbr
Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:23:31-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

CPU	CPU-004	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	R\$	1.981,36
-----	---------	---	----	-----	----------

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR	TOTAL
CPU	CPU-005	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	R\$ 717,37	R\$ 1.832,74
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0580	R\$ 375,55	R\$ 21,78
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1186	R\$ 126,81	R\$ 15,04
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4126	R\$ 15,91	R\$ 22,47
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0580	R\$ 265,07	R\$ 15,37
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0951	R\$ 235,23	R\$ 22,37
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0815	R\$ 72,10	R\$ 5,88
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339	R\$ 39,94	R\$ 5,35
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427	R\$ 139,10	R\$ 5,94
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0495	R\$ 217,48	R\$ 10,77
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,3037	R\$ 77,87	R\$ 23,65

Documento assinado digitalmente



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:24:19-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DESONERADA

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR	TOTAL
COMPOSIÇÃO 002						
CPU	CPU-002	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	R\$ 830,00	R\$ 830,00
SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	1,0000	R\$ 648,43	R\$ 648,43
SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	1,0000	R\$ 942,39	R\$ 942,39

TOTAL R\$ 2.420,82

COMPOSIÇÃO 008						
CPU	CPU-008	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$ 11,45	R\$ 0,02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R\$ 5,45	R\$ 0,02
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	R\$ 270,89	R\$ 0,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	R\$ 17,09	R\$ 0,10
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 128,90	R\$ 0,22
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	R\$ 34,74	R\$ 0,14
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	R\$ 50,30	R\$ 0,25
	COTAÇÃO	EAI CM ECOIMPRIMA	L	1,2000	R\$ 5,59	R\$ 6,71

TOTAL R\$ 7,73

COMPOSIÇÃO 009						
CPU	CPU-009	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R\$ 160,60	R\$ 0,48
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0230000	R\$ 54,53	R\$ 1,25
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	R\$ 325,56	R\$ 1,30
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0220000	R\$ 53,76	R\$ 1,18
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	R\$ 271,13	R\$ 2,17
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190000	R\$ 86,95	R\$ 1,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	R\$ 17,09	R\$ 0,44



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - DESONERADA

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR	TOTAL
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040000	R\$ 217,48	R\$ 0,87
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0220000	R\$ 77,87	R\$ 1,71
SINAPI-I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
TOTAL					R\$ 91,46	

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

Documento assinado digitalmente



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:25:50-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA

CPU	CPU-005	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/IL AF_03/2020	T	RS	717,37
-----	---------	---	---	----	--------

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR	TOTAL
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3270	R\$ 82,50	R\$ 26,98
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,6038	R\$ 2,00	R\$ 113,21
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	M3	0,2642	R\$ 132,23	R\$ 34,94
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	R\$ 208,53	R\$ 1,00
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	R\$ 72,03	R\$ 1,29
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	R\$ 311,63	R\$ 14,18
SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0566	R\$ 5.416,20	R\$ 306,56
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067	R\$ 17,09	R\$ 1,82
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	R\$ 18,51	R\$ 0,42
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	R\$ 3.763,14	R\$ 66,23
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	R\$ 214,81	R\$ 1,10
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	R\$ 337,62	R\$ 5,94
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	R\$ 9,55	R\$ 0,05
SINAPI	102331	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (SÃO PAULO - ITAITUBA)	TXKM	170,21318	R\$ 0,58	R\$ 98,72
SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA BRITA DENTRO DA REGIONAL)	M3XKM	26,42	R\$ 0,76	R\$ 20,08
SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA AREIA DENTRO DA REGIONAL)	M3XKM	32,7	R\$ 0,76	R\$ 24,85

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

Documento assinado digitalmente



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 13/06/2022 12:25:04-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA



COTAÇÃO DE PREÇOS - 001
COTAÇÃO DE PREÇOS - CBAA MAIO 2022

CAP - VISCOSIDADE ABSOLUTA À 60°C	ESPECIFICAÇÕES (DIMENSÕES/PESO)	3º Núcleo Regional SANTARÉM / PA	PREÇO POR KG
CAP - 7			
CAP - 20			
CAP - 40			
CAP - Segundo ensaio de Penetração,			
CAP - 30/45			
CAP - 50/70	30 TON	7907	R\$ 7,91
CAP - 85/100			
CAP - 55/75	30 TON		
CAP - 150/200			
Asfalto Diluído			
CM ECOPRIME	30 TON	9394	R\$ 9,39
CR-70			
EAI CM ECOIMPRIMA	30 TON	5593	R\$ 5,59
CR-3000			
CM-30	30 TON	9285	R\$ 9,29
CM-70			
CM-250			
CM-800			
Emulsão Asfáltica			
RR-1C	30 TON	5599	R\$ 5,60
RR-2C	30 TON	5987	R\$ 5,99
RL-1C	30 TON	5687	R\$ 5,69

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:28:13-0300
Verifique em <https://verificador.itb.br>

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



BDI DESONERADO

Item	PARCELA DO BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,80%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,32%
3	R = Taxa de Risco	0,50%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,02%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,64%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		13,15%

Fórmula para o cálculo de BDI	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	29,77%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE:

- Acórdão Nº 2622/2013-P.

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022



Documento assinado digitalmente
 JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Data: 13/06/2022 12:22:46-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
 Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA



ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	47,02%	16,76%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
C	Total	14,70%	11,15%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,48%	0,36%
D	Total	8,38%	3,18%
TOTAL (A+B+C+D)		86,90%	47,89%

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:30:29-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAVALO MECÂNICO									
PONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTOS			PONTE	CÓDIGO	TRANSPORTE VIA
				QUANT.	FU	QUANT. X FU			
SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL. (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018 (20 KM)	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCIA) 125 HP, PESO BRUTO 15032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	1,00	1,00	1,00	SINAPI	5934	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019							
SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (70HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	1,00	1,00	1,00	SINAPI	5946	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (70HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3	1,00	0,50	0,50	SINAPI	5853	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
SINAPI	98325	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, SMOULAGEM E BICHONAS AEMOROS (TRAMPEIRO). DI.							
SINAPI	72961	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (70HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO E VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 98M/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE	1,00	0,50	0,50	SINAPI	7050	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL 98M/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	1,00	0,50	0,50	SINAPI	93244	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
SINAPI	101126	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL. (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018 (20 KM)							
SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019							
SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA BR-2C. AF 11/2019	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 404, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	1,00	1,00	1,00	SINAPI	89036	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPREGNAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017							
SINAPI	CPU 004	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF 03/2017							
SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF 03/2017	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	1,00	1,00	1,00	SINAPI	5837	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF 03/2017	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDIEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	1,00	1,00	1,00	SINAPI	95632	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, FRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1,00	1,00	1,00	SINAPI	96464	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF 03/2017							
				TOTAL DE VEÍCULOS TRANSPORTADOS			8,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAMINHÃO TOCO									
PONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTOS			PONTE	CÓDIGO	TRANSPORTE VIA
				QUANT.	FU	QUANT. X FU			
SINAPI	72943	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA BR-2C. AF 11/2019	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARREDIMENTO DE 2,44 M	1,00	1,00	1,00	SINAPI	5841	Caminhão Toco
SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPREGNAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017							
SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP	1,00	1,00	1,00	SINAPI	96159	Caminhão Toco
SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	1,00	0,00	0,00	SINAPI	5824	Condução por Conta Própria
				TOTAL DE VEÍCULOS TRANSPORTADOS			2,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3									
PONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTOS			PONTE	CÓDIGO	TRANSPORTE VIA
				QUANT.	FU	QUANT. X FU			
SINAPI	72886	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL. (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018 (10 KM)	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF 06/2014	5,00	1,00	5,00	SINAPI	5811	Condução por Conta Própria
SINAPI	72886	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL. (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018 (10 KM)							
				TOTAL DE VEÍCULOS TRANSPORTADOS			5,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3									
PONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTOS			PONTE	CÓDIGO	TRANSPORTE VIA
				QUANT.	FU	QUANT. X FU			
SINAPI	95305	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF 06/2014	4,00	1,00	4,00	SINAPI	91386	Condução por Conta Própria
SINAPI	95997	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF 03/2017							
				TOTAL DE VEÍCULOS TRANSPORTADOS			4,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAVALO MECÂNICO									
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS						
			DESCRIÇÃO	QUANT.	FU	QUANT. X FU	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTE VIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAMINHÃO PIPA 10.000 L									
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	EQUIPAMENTOS						
			DESCRIÇÃO	QUANT.	FU	QUANT. X FU	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTE VIA
SINAPI	72961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 (20 KM)	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO, AF_06/2014	1,00	1,00	1,00	SINAPI	5901	Condição por Conta Própria
SINAPI	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
TOTAL DE VEÍCULOS TRANSPORTADOS				1,00					
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO									
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	EQUIPAMENTOS						
			DESCRIÇÃO	QUANT.	FU	QUANT. X FU	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTE VIA
SINAPI	72943	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA BR-3C. AF_11/2019	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUICIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	1,00	1,00	1,00	SINAPI	83362	Condição por Conta Própria
SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015						
TOTAL DE VEÍCULOS TRANSPORTADOS				1,00					

CALCULA-SE O FRETE UTILIZANDO A DURAÇÃO DO PERCURSO (EM HORAS), ATRAVÉS DA DISTÂNCIA DIVIDA PELA VELOCIDADE MÉDIA:

DISTÂNCIA DE 90 KM (REGIONAL)

VELOCIDADE MÉDIA EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA = 40KM/H;

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:20:29-0300
Verifique em <https://verificador.itb.br>

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DEGRÁFICA

REGIONAL	CIDADES		
REGIONAL			
TOTAL DE CIDADES	1		

Comp.		Lagura		Cidades		Quantidade		area
2,00	x	3,00	x	1,00	x	3,00	=	18,00

L= 18,00 M2

2.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO

QUANTIDADE DE CONTAINER		QUANTIDADE DE MÊS
1	X	6


L= 6,00 MÊS

2.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Rua	Comprimento	
	m	km
REGIONAL	9.985,00	9,99
TOTAL	9.985,00	9,99

L= 9.985,00 M

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

Documento assinado digitalmente
 JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Data: 13/06/2022 12:18:33-0300
 Verifique em <https://verificador.itb.br>

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
 Engenheiro Civil - CREA n° 15152573 98 - PA



DADOS DE ENTRADA

TABELA DE VIAS URBANAS - DISTRITO MIRITITUBA - 7,00 metros			
NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Rua A	La: 4°17'13.49"S Lo: 55°57'24.02"O	La: 4°17'15.17"S Lo: 55°57'15.11"O	275,00 m
Rua B	La: 4°17'20.31"S Lo: 55°57'26.67"O	La: 4°17'24.45"S Lo: 55°57'20.30"O	230,00 m
Rua C	La: 4°17'21.38"S Lo: 55°57'34.51"O	La: 4°17'24.51"S Lo: 55°57'30.09"O	160,00 m
Rua D	La: 4°17'28.51"S Lo: 55°57'32.48"O	La: 4°17'30.61"S Lo: 55°57'32.66"O	80,00 m
Rua E	La: 4°17'47.49"S Lo: 55°57'36.34"O	La: 4°17'52.21"S Lo: 55°57'32.97"O	230,00 m
Rua F	La: 4°17'48.93"S Lo: 55°57'47.04"O	La: 4°17'50.45"S Lo: 55°57'43.89"O	145,00 m
Rua G	La: 4°17'48.01"S Lo: 55°57'46.06"O	La: 4°17'52.06"S Lo: 55°57'46.46"O	165,00 m
Rua H	La: 4°17'57.54"S Lo: 55°57'42.84"O	La: 4°18'16.10"S Lo: 55°57'37.49"O	605,00 m
Rua 01	La: 4°17'32.88"S Lo: 55°57'41.71"O	La: 4°17'21.38"S Lo: 55°57'34.51"O	415,00 m
Rua 02	La: 4°17'25.83"S Lo: 55°57'27.86"O	La: 4°17'14.22"S Lo: 55°57'21.09"O	420,00 m
Rua 03	La: 4°17'27.01"S Lo: 55°57'26.37"O	La: 4°17'14.86"S Lo: 55°57'17.98"O	460,00 m
Rua 04	La: 4°17'27.54"S Lo: 55°57'25.96"O	La: 4°17'15.30"S Lo: 55°57'15.36"O	540,00 m
Rua 05	La: 4°18'12.48"S Lo: 55°57'37.04"O	La: 4°18'12.38"S Lo: 55°57'34.45"O	75,00 m
			TOTAL: 3.800,00 m

TABELA DE VIAS URBANAS - MORAES DE ALMEIDA - 11,00 metros			
NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Av. do Ouro	La: 6°13'3.08"S Lo: 55°37'34.53"O	La: 6°12'43.78"S Lo: 55°37'38.58"O	1.600,00 m
Av. Tapajós	La: 6°13'4.87"S Lo: 55°37'42.04"O	La: 6°13'9.25"S Lo: 55°38'1.17"O	650,00 m
Av. dos Diamantes	La: 6°13'4.87"S Lo: 55°37'42.04"O	La: 6°13'9.25"S Lo: 55°38'1.17"O	600,00 m
Av. do Jamanxim	La: 6°12'43.70"S Lo: 55°37'49.82"O	La: 6°13'33.79"S Lo: 55°37'39.01"O	335,00 m
			TOTAL: 3.185,00m

TABELA DE VIAS URBANAS - MORAES DE ALMEIDA - 7,00 metros			
NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Rua das Muiraífaras	La: 6°13'3.08"S Lo: 55°37'34.53"O	La: 6°12'43.78"S Lo: 55°37'38.58"O	600,00 m

TABELA DE VIAS URBANAS - RODOVIA - 20,00 metros			
NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Rodovia Transamazônica - BR 230	La: 4°14'54.59"S Lo: 56°0'48.32"O	La: 4°15'13.41"S Lo: 56°1'58.41"O	2.400,00 m

Local	Comprimento		Largura	Área	Esp.CBUQ
	m	km			
DISTRITO DE MIRITITUBA	3800	3,80	7	26.600,00	0,035
MORAES DE ALMEIDA	3185	3,19	11	35.035,00	0,035
MORAES DE ALMEIDA	600	0,60	7	4.200,00	0,035
RODOVIA	2400	2,40	20	48.000,00	0,035
TOTAL	9.985,00	9,99	VAR.	113.835,00	0,0350

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

Distância Média de Transporte (DMT)	
Local	Jazida aterro
	km
JAZIDA	15,00
BOTA FORA	15,00
USINA DE ASFALTO	40,00

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



4 REVESTIMENTO PRIMARIO

4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

4.1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (LIMPEZA DA VIA)

Localidade	Comprimento		Largura	Área
	m	km		
ITAITUBA	9.985,00	9,99	VAR.	113.835,00

TOTAL= 113.835,00 M2

4.1.2 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)

Localidade	Área		Espessura		Volume
ITAITUBA	113.835,00	x	0,10	=	11.383,50

TOTAL= 11.383,50 M3

4.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)

Localidade	Volume		DMT		Empolamento (25%)		M3XKM
ITAITUBA	11.383,50	x	15,00	x	1,25	=	213.440,63

TOTAL= 213.440,63 M3XKM

4.1.4 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (LIMPEZA DA JAZIDA)

OBS: Para o cálculo da área de limpeza da jazida, será considerado o volume do aterro para base dividido por uma profundidade de escavação média de 3m.

Localidade	Volume		Prof. de Escavação		Área
ITAITUBA	11.383,50	/	3,00	=	3.794,50

TOTAL= 3.794,50 M2

4.1.5 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)

Localidade	Área		Espessura		Volume
ITAITUBA	113.835,00	x	0,30	=	34.150,50

TOTAL= 34.150,50 M3

4.1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

Localidade	Volume		DMT		Empolamento (25%)		M3XKM
ITAITUBA	34.150,50	x	15,00	x	1,25	=	640.321,88

TOTAL= 640.321,88 M3XKM

4.1.7 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Localidade	Extensão		Largura		Área
ITAITUBA	9.985,00	x	VAR.	=	113.835,00

TOTAL= 113.835,00 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA

4.2 FORMAÇÃO DA CAMADA DE SUB-BASE

4.2.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)

Localidade	Área		Espessura		Volume
ITAITUBA	113.835,00	x	0,10	=	11.383,50

TOTAL= 11.383,50 M3

4.2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

Localidade	Volume		DMT		Empolamento (25%)		M3XKM
ITAITUBA	11.383,50	x	15,00	x	1,25	=	213.440,63

TOTAL= 213.440,63 M3XKM

4.2.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

Localidade	AREA		Espessura		Volume
ITAITUBA	113.835,00	x	0,10	=	11.383,50

TOTAL= 11.383,50 M3

4.3 FORMAÇÃO DA CAMADA DE BASE

4.3.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)

Localidade	Área		Espessura		Volume
ITAITUBA	113.835,00	x	0,10	=	11.383,50

TOTAL= 11.383,50 M3

4.3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

Localidade	Volume		DMT		Empolamento (25%)		M3XKM
ITAITUBA	11.383,50	x	15,00	x	1,25	=	213.440,63

TOTAL= 213.440,63 M3XKM

4.3.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

Localidade	AREA		Espessura		Volume
ITAITUBA	113.835,00	x	0,10	=	11.383,50

TOTAL= 11.383,50 M3

5 PAVIMENTAÇÃO

5.1 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO

Localidade	comp.		largura		area
ITAITUBA	9.985,00	x	var.	=	113.835,00

TOTAL 113.835,00 M2

5.2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

Localidade	comp.		largura		Total
ITAITUBA	9.985,00	x	var.	=	113.835,00

TOTAL 113.835,00 M2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Localidade	area		Espessura	=	volume
ITAITUBA	113.835,00	x	0,035	=	3.984,23
	volume		DMT	=	M3XKM
	3984,23	x	40,00	=	159.369,20
TOTAL			159.369,20		M3xKM

5.4 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

Localidade	area		Espessura	=	volume
ITAITUBA	113.835,00	x	0,035	=	3.984,23
TOTAL			3.984,23		M3

6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

6.1 PINTURA DE FAIXA VIÁRIA SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021

Obs.: FAIXA DE BORDO: Considerando curvas quando a faixa não for reta, (considerando comprimento total da via)
Obs.: FAIXA CENTRAL: Considerando que a faixa é tracejada.

Localidade	Comp.	Quant.	Total
ITAITUBA	9.985,00	3,00	29.955,00

OBS.: Serão adotados a quantidade de "3" pois estamos contabilizando os bordos e o eixo da via pavimentada

TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA = 29.955,00 m

6.2 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Localidade	base(m)	comp. (m)	Quant. (und)	area total (m ²)
ITAITUBA	0,30	4,00	5,00	6,00

TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA = 6,00 m²

7 MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA

7.1 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

COMP.(X2)	LARG.	Quant. Lados	AREA
9.985,00	1,65	2	32950,5

AREA TOTAL= 32950,5 M2

7.1 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_08/2016

Localidade	Comp. (m)	x	Quant. Lados	Total (m)
ITAITUBA	9.985,00	x	2	#####

COMP. TOTAL MEIO-FIO E SARJETA = 19.970,00 M

7.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).

Localidade	Comp. (m)
ITAITUBA	19970,0

AREA DE PINTURA = 19.970,00 m

7.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

COMP.(X2)	LARG.	ESP.	VOLUME
19.970,00	1,2	0,06	1437,84

VOLUME TOTAL= 1437,84 M3

Itaituba - Pa, 10 de Junho de 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA n° 15152573 98 - PA

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:21:17-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20220775591

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

SUBSTITUIÇÃO DE DADOS
(gera boleto) à
PA20220739574

1. Responsável Técnico

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1515257398**
 Registro: **1515257398PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA**
AVENIDA DOUTOR HUGO DE MENDONÇA
 Complemento: **PAÇO MUNICIPAL**
 Cidade: **ITAITUBA**

Bairro: **COMÉRCIO**
 UF: **PA**

CPF/CNPJ: **05.138.730/0001-77**
 Nº: **000**
 CEP: **68180005**
 ART Vinculada: **PA20210653621**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 22.000.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA TRASAMAZÔNICA
 Complemento: **VIAS DE BAIRROS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA.**

Bairro: **COMÉRCIO**

Nº: **s/n**

Cidade: **Itaituba**

UF: **PA**

CEP: **68180005**

Data de Início: **10/06/2022**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.248323, -56.015491**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA**

CPF/CNPJ: **05.138.730/0001-77**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM	74.623,00	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM	74.623,00	m²
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	74.623,00	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	74.623,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BAIRROS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei n. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

Documento assinado digitalmente



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Data: 10/06/2022 16:16:13-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR - CPF: 013.509.252-33

ASSINATURA DIGITAL

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA - CNPJ: 05.138.730/0001-77

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bA0z7
 Impresso em: 10/06/2022 às 11:55:18 por: , ip: 138.255.148.70





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20220775591

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

SUBSTITUIÇÃO DE DADOS
(gera boleto) à
PA20220739574

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **10/06/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **7958945**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publica/>, com a chave: bA0z7
Impresso em: 10/06/2022 às 11:55:18 por: , ip: 138.255.148.70

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CNPJ: 05.138.730/0001-77

SEMINFRA - Diretoria Técnica

PLANTAS DE DETALHE E SITUAÇÃO

DATA: JANEIRO / 2022	REFERÊNCIA: Levantamento Planimetrico de um Terreno Rural	ÁREA (m²): XXX,XX
ESCALA: INDICADAS	END/LOCAL: 2,90 KM DA COM. NOVA INTEGRAÇÃO	PERÍMETRO (m): XX,XX
COORDENADAS EM UTM : 602.106,00 9.563.084,00	RESP. TÉCNICO: José Alcir Oliveira da Silva Júnior Engenheiro Civil - CREA nº 151525739-8 - PA	BAIRRO: ZONA RURAL
	GEOPROCESSAMENTO: Iann Kennedy Engenheiro Civil	

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:1.000

JAZIDA BEGREDO

Local do Terreno



SIRGAS 2000
MC 57° WGr

Google Earth

1 km

PLANTA DE DETALHE

ESCALA 1:200

JAZIDA DEGREDO



Google Earth

200 m



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 13/06/2022 12:31:52-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CNPJ: 05.138.730/0001-77

SEMINFRA - Diretoria Técnica

PLANTAS DE DETALHE E SITUAÇÃO

DATA: JANEIRO / 2022	REFERÊNCIA: Levantamento Planimetrico de um Terreno Rural	ÁREA (m²): XXX,XX
ESCALA: INDICADAS	END/LOCAL: ESTR. DEGREDO KM 9,5	PERÍMETRO (m): XX,XX
COORDENADAS EM UTM : 597.021,00 9.541.728,00	RESP. TÉCNICO: José Alcir Oliveira da Silva Júnior Engenheiro Civil - CREA nº 151525739-8 - PA	GEOPROCESSAMENTO: Iann Kenedy Engenheiro Civil
		BAIRRO: ZONA RURAL

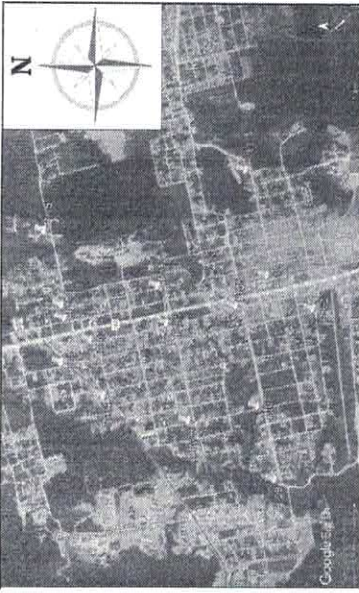


TABELA DE VAS URBANAS - MORGES DE ALMEIDA - 11,00 metros

NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Av. do Duas	L 46 52 78,50	L 46 52 78,50	1.800,00 m
Av. Tereza	L 46 52 78,50	L 46 52 78,50	800,00 m
Av. das Damas	L 46 52 78,50	L 46 52 78,50	800,00 m
Av. do Jardim	L 46 52 78,50	L 46 52 78,50	300,00 m
TOTAL: 3.700,00m			

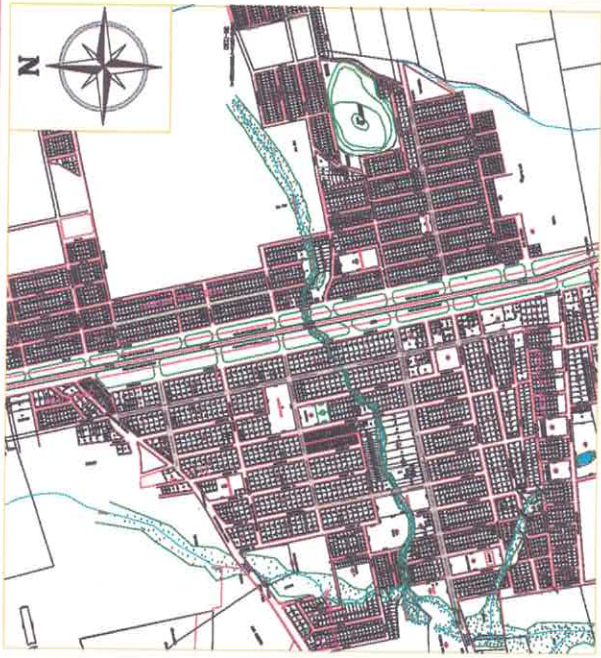
TABELA DE VAS URBANAS - MORGES DE ALMEIDA - 7,00 metros

NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
Av. das Damas	L 46 52 78,50	L 46 52 78,50	800,00 m
Av. do Jardim	L 46 52 78,50	L 46 52 78,50	300,00 m
TOTAL: 1.100,00m			

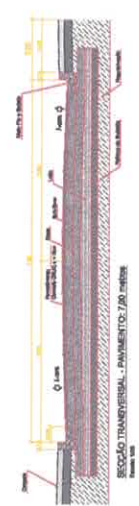
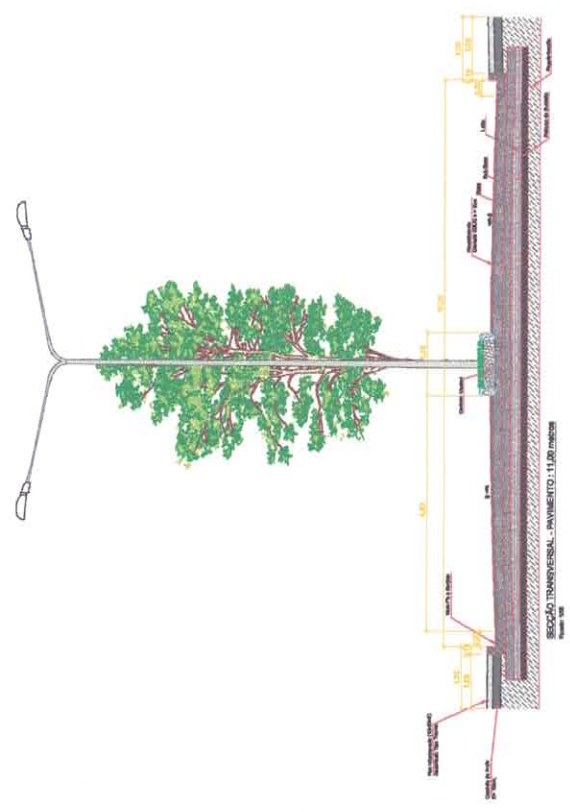


SEMINFRA		DITEC		Diretoria Técnica	
PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
RESERVA TÉCNICA					
MUNICÍPIO DE ITAITUBA					
PROJETO Nº 03/2018/2017					
FORMA	1/2	LOCAL	MORGES DE ALMEIDA - ITAITUBA - PA	2017/2018/2019/2020	
INDICADA		ENDEREÇO	VIA, NAS INTERSEÇÕES DAS AVENIDAS 01 A 09.	MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PA	
COORDENADOR GERAL		ZONA	URBANA	MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PA	
ESCALA					
CONTEÚDO DA PLANILHA					
INDICADA					
- Planta de Execução das Vas - - Mapa de Localização das Vas - - Mapa de Detalhamento das Vas					
COORDENADOR GERAL					
MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PA					
DATA: 03/2018/2017					





g mb
 Engenharia de Arquitetura
 Rua Alameda de Almeida, 1000
 Vila Militar, Rio de Janeiro, RJ
 Telefone: (21) 2507-1000



PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASPHALTADA RESP. TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE ITAITUBA COPA DE BASTIÃO-07	PROPRIETÁRIO JORNALISMO & MÚLTIPLOS OBRAS DE ARQUITETURA
LOCAL: BOMAS DE ALMEIDA - RUAUBA - PA. ENDEREÇO: VAS DO DISTRITO MORAS DE ALMEIDA, ITAITUBA, PA. ZONA: RURAL	PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PROJETO DE PLANEJAMENTO
FOLHA: 2/2	DATA: FEVEREIRO/2022
INDICADA: -Seguê Transparê (zona)	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PROJETO DE PLANEJAMENTO
COORDENADOR GERAL Eng. ALCELANOR CREA-RJ 000000000-0	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PROJETO DE PLANEJAMENTO

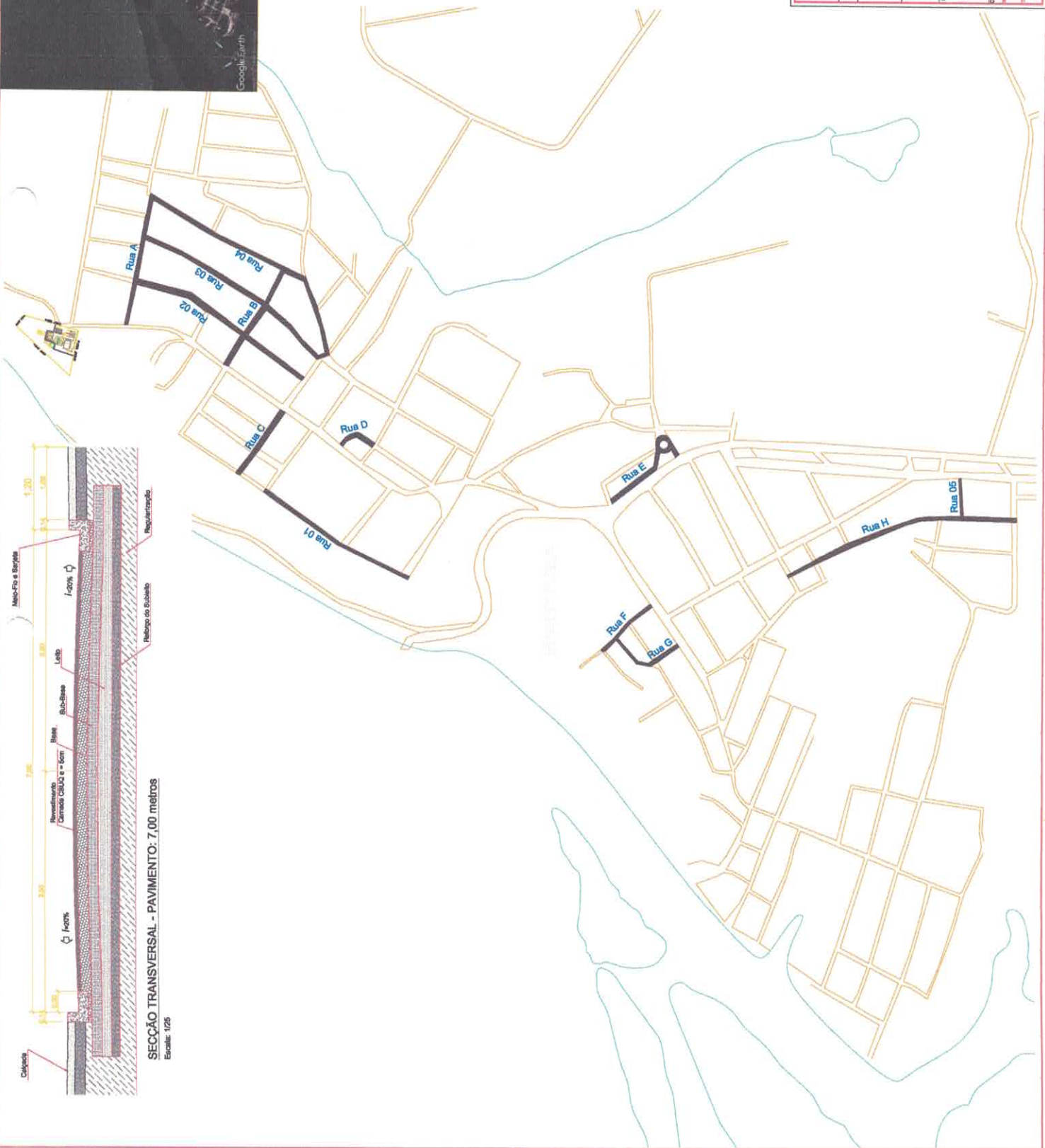
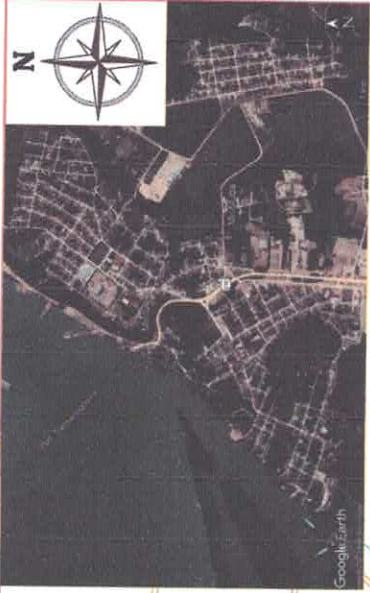


TABELA DE VAS URBANAS - DISTRITO MIRRETTUBA - 7,00 metros

NOME	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL	EXTENSÃO DO TRECHO (M)
Rua A	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	278,00 m
Rua B	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	280,00 m
Rua C	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	165,00 m
Rua D	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	80,00 m
Rua E	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	280,00 m
Rua F	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	140,00 m
Rua G	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua H	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua I	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua J	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua K	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua L	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua M	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua N	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua O	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua P	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua Q	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua R	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua S	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua T	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua U	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua V	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua W	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua X	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua Y	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
Rua Z	LE 4° 17' 24,11" S	LE 4° 17' 24,11" S	160,00 m
TOTAL			3.800,00 m



SEMINFRA
DITEC
Diretoria Técnica

PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

MUNICÍPIO DE ITATUBA
Cidade do Sertão

LOCAL: DISTRITO MIRRETTUBA - RUA A - VAZ
INTERSEÇÃO: VIA DO CANTÃO DO BARRIO, ITATUBA - PA

ZONA: URBANA

INDICADA:
- Plano de Estratégia de Urc;
- Plano Diretor de Urc;
- Mapa de Localização da Via

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO: 1:100,00m

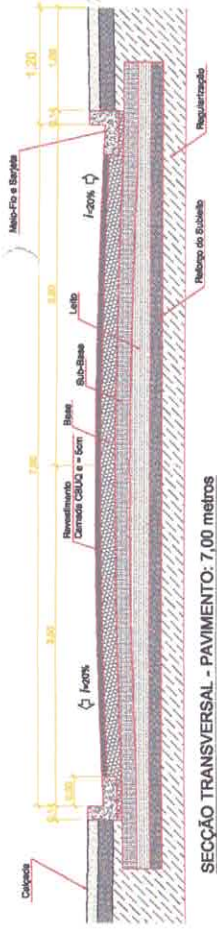
ELABORADO EM: 14/01/2022

PROJETO EM: 14/01/2022

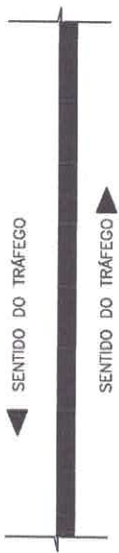
PROJETO POR: Eng. ALEXANDRE ROYAL JUNIOR

PROJETO EM: 14/01/2022

PROJETO POR: 14/01/2022

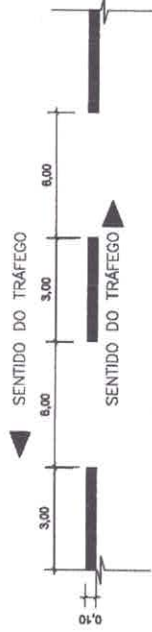


SEÇÃO TRANSVERSAL - PAVIMENTO: 7,00 metros
Escala: 1:25

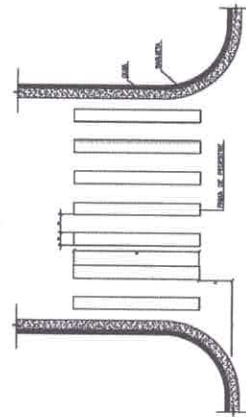


DETALHE DE LINHA CONTÍNUA

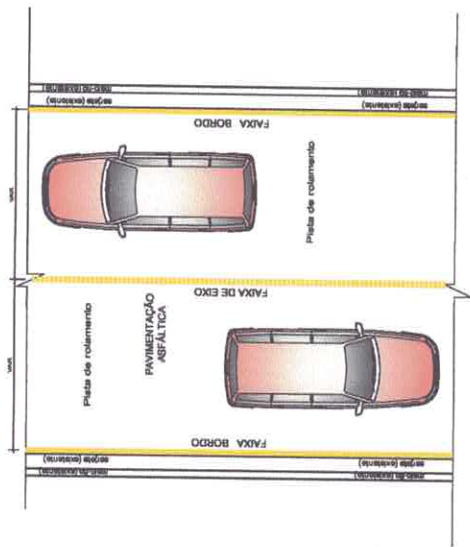
Cor: AMARELA
 Tonalidade: 10 YR 7,5/14 (Padrão Munsell)
 Conforme Manual de Sinalização Rodoviária – DNIT – Publicação IPR – 743



Cor: AMARELA
 Tonalidade: 10 YR 7,5/14 (Padrão Munsell)
 Conforme Manual de Sinalização Rodoviária – DNIT – Publicação IPR – 743
DETALHE DE LINHA TRACEJADA



DETALHE DE FAIXA DE PEDESTRE ZEBRADA



Det. do trecho da Via

Escala: 1:80

NOTAS

- Em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e o memorio descritivo, prevalece a informação contida nos desenhos;
- Alterações neste projeto somente com autorização expressa do autor.

REFERÊNCIAS:

- Planilha de quantificação
- Manual de Projeto e Especificações Técnicas

goby



PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE ITAITUBA
ENDEREÇO:	BR 262, Km 17,5 - BARRIO S. JOSE
CIDADE/UF:	ITAITUBA - PA
PROJETO:	PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
INDICADA:	Projeto de Engenharia
DESCRIÇÃO:	Projeto de Engenharia
DATA:	2024
PROFESSOR:	Prof. ALEXANDRE
ASSISTENTE:	Prof. ALEXANDRE
TÍTULO:	PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DATA:	2024



DETALHE DE FAIXA DE PEDESTRE ZEBRADA