



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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA

ITAITUBA - PA



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

Calçada e piso podo tátil:

O pavimento intertravado deve ser assentado sobre um colchão de areia com altura de 4,0 cm a 8,0 cm. Quanto melhor estiver a base, mais fino ficará o colchão de areia. Esse colchão pode ser de areia de dreno para assentamento de pavimento, ou areia comum, ou pó de pedra.

O colchão de areia deve ser mestrado com a utilização de tubos de ferro 3/4" ou barras de ferro de seção quadrada. Feitas as mestras sarrafeie a areia com a régua de alumínio ou rodo de alumínio.

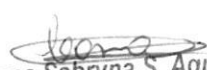
O alinhamento do pavimento deverá ser paralelo ao meio fio da rua, para que as peças de intertravado fiquem perpendiculares (90°) com o meio-fio, travando todo o pavimento. Puxe uma linha bem esticada para definir o alinhamento ao longo do alinhamento definindo os blocos intertravados definindo assim a mestra. Feito isso você já pode retirar a linha.

Comece assentando os bloquetes da mestra para o meio-fio, fazendo panos inteiros divididos pelo piso podo tátil, deixando apenas o arremate junto ao meio-fio para fazer depois.

Salgue todo o piso assentado espalhando areia sobre toda a sua superfície. Essa areia é a mesma utilizada para o colchão. Essa areia irá penetrar por todas as juntas que existem entre um bloquete e outro

Todo o pano de intertravado assentado e salgado deve, no final do dia, ser compactado ou batido. Com uma placa vibratória CM-13 bata todo o piso para que ele termine de assentar sobre o colchão de areia e as juntas entre um bloquete e outro também se acertem.

Após assentar um pano grande de intertravado é hora de fazer os arremates dos cantos. Risque os bloquetes para que eles se encaixem nos cantos. Em seguida corte-os com uma guilhotina ou uma serra Clipper de mão (portátil). São os arremates junto ao meio-fio que vão travar todo o piso. Os pedacinhos pequenos não conseguem arrematar o piso com qualidade, assim, preencha os pequenos


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



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

espaços com concreto ao invés de pedacinhos de bloquete intertravado. Não preencha com areia.

Terminado o assentamento faça a varrição do excesso de areia que ficou sobre o piso e recolha os pedaços de piso e paletes que ficaram no local.

Meio-fio e guias para o meio-fio:

Para o assentamento dos meios-fios e sarjetas o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

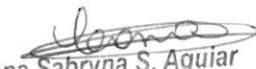
A materialização do alinhamento e cota do projeto deve ser feita com a utilização de estacas de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles.

A escavação deve obedecer aos alinhamentos e dimensões indicadas no projeto.

Depois de alinhados os meios-fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, para a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

As sarjetas devem ser moldados in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3. A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta


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

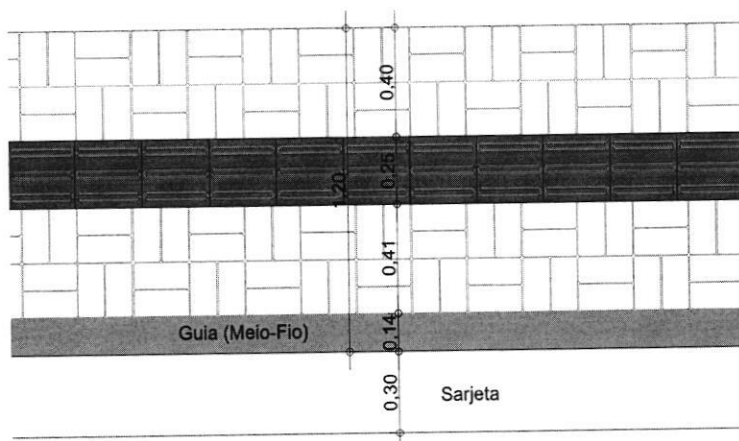


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA -SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

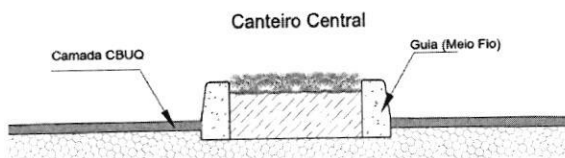
adjacente. Estes dispositivos devem estar concluídos antes da execução do revestimento betuminoso.

O lançamento do concreto deve ser por extrusão, através de equipamentos adequado. O concreto utilizado devera ser dosado experimentalmente para uma resistência característica a compressão de 11Mpa.

Onde for construída a calçada deve haver guia de meio – fio com sarjeta.



As guias de meio – fio do canteiro central não terão sarjetas.




Lana Sabryna Simões Aguiar
Engenheira civil
CREA 151604296-4

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



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

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO:

Este Memorial Descritivo tem como objetivo relatar os serviços necessários para a urbanização da avenida Riomar Tapajós.

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.

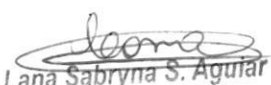
Essas especificações acompanham os elementos gráficos do projeto básico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo, projeto de paisagismo, projeto de iluminação, projeto de sinalização, projeto de obras complementares devem seguir as especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos e outras recomendações complementares, se houver esta 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.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos a través de determinados tipos, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa "ou rigorosamente similar de mesma qualidade".

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

3. LOCALIZAÇÃO:

Avenida Riomar Tapajós - Bairro Bom Remédio.


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



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

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da obra:

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

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

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

Retiradas e demolições:

As demolições do meio-fio deverão ser realizadas de maneira manual sem a aproveitamento. As demolições deverão ser realizadas nos trechos do canteiro que estiverem comprometidas.

5. MEIO-FIO E CALÇADA

Meio-fio:

Durante a execução do meio-fio deve se observado o direcionamento das águas pluviais que serão feitos superficialmente, até serem recebidos pelas "bocas de lobo" localizados nas esquinas da avenida.

A execução das guias, para o meio-fio sem sarjeta serão construídas em concreto pré-moldado, desde que sejam aplicadas no canteiro central da avenida. Exceto o trecho da João Pessoa a Lauro Sodré que devera ser revitalizado.

A execução do meio-fio nas laterais da avenida será em pré-moldado com meio-fio e sarjeta conjugado.

Calçada:

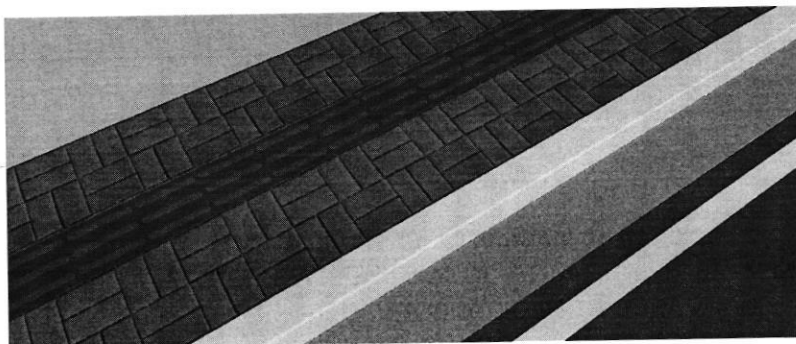
A execução da calçada (passeio público) deve ser observada se há obstrução na área da calçada (passeio público) se houver devem ser retiradas


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



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

A calçada será consistir em blocos intertravados moldado *in loco* com as dimensões de 10x20x06 cm assentado em areia grossa. A estética da aplicação desses blocos deve seguir o desenho do projeto executivo.



As residências ou pontos comerciais, que houver garagem deve ser realizado o rebaixamento da calçada seguindo as especificações do projeto executivo.

Piso podotátil:

O piso tátil deve ser executado em placa de concreto, em toda a extensão da calçada (passeio público).

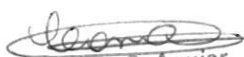
6. SINALIZAÇÃO

Sinalização vertical:

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os motoristas e demais usuários da via. Os sinais serão colocados à margem da rua a uma distância mínima de 0,60m do bordo e fixadas a uma altura de 2,10m.

Sinalização horizontal:

A sinalização horizontal é estabelecida por meio de marcações ou de dispositivos auxiliares implantados no pavimento e tem como finalidades básicas canalizar os fluxos de tráfego, suplementar a sinalização vertical, principalmente de regulamentação e de advertência, em alguns casos, servir como meio de regulamentação (proibição). As linhas longitudinais têm a função de definir os limites da pista de rolamento e a de orientar a trajetória dos veículos. São classificadas em: linhas demarcadoras de faixas de tráfego; linhas de proibição de ultrapassagem; linhas de proibição de mudança de faixa; linhas de borda de pista; linhas de canalização.


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



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

7. ILUMINAÇÃO

Poste de luz:

Em toda a extensão do canteiro central deve ser instalados postes de luz tipo cônico contínuo em aço galvanizado, curvo, braço duplo, engastado, $h = 9 \text{ m}$, diâmetro inferior = *135* mm

Luminária:

Todos os postes devem ser instalados luminária fechada para iluminação pública com reator de partida rápida com lâmpada a vapor de mercúrio. As luminárias devem conter um rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa.

8. OBRAS ESPECIAIS

Boca de lobo:

As bocas de lobo em alvenaria que estiverem comprometidas ou em péssimo estado de conservação devem ser revitalizadas. No caso das bocas de lobo que serão construídas deve-se seguir as especificações do projeto executivo.

9. DRENAGEM

Escavação:

As valas que ligaram as bocas de lobo a rede principal devem ser escavadas mecanicamente (com retroescavadeira) com profundidade até 1,5 com largura de 0,8 m a 1,5 m.

Tubo de concreto:

Os tubos de concreto terão dimensões de DN4000 mm para as bocas de lobo e DN1000 mm para a rede principal. O assentamento destes tubos deve ser feito sobre areia grossa.

Reaterro:

Após o assentamento dos tubos as valas devem ser aterradas mecanicamente com retroescavadeira.


Lana Sabryna Simões Aguiar
Engenheira civil
CREA 151604296-4

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1036473-92	Nº SICONV 840709/2016	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Corredor Viário-Ecológico de Itaituba				
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 07-18 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Obras e Serviços para adequação e requalificação da Rua Riomar Tapajós	MUNICÍPIO / UF ITAITUBA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Obras e Serviços para adequação e requalificação da Rua Riomar Tapajós Virgolino Lages.										
1.			CORREDOR VIÁRIO-ECOLÓGICO DE ITAITUBA						950.525,92	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						31.026,65	
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	472,83	BDI 1	583,38	3.500,28	RA
1.1.2.	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (CANTEIRO CENTRAL)	M3	30,26	408,07	BDI 1	503,48	15.235,30	RA
1.1.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	51,20	194,57	BDI 1	240,06	12.291,07	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						24.518,40	
1.2.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	82,80	BDI 1	102,16	24.518,40	RA
1.3.			MEIO-FIO E CALÇADAS						600.900,50	
1.3.1.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 - CANTEIRO CENTRAL	M	840,68	31,71	BDI 1	39,12	32.887,40	RA
1.3.2.	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.183,35	53,79	BDI 1	66,37	144.908,94	RA
1.3.3.	SINAPI	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	137,42	58,60	BDI 1	72,30	9.935,47	RA
1.3.4.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3.275,03	59,40	BDI 1	73,29	240.026,95	RA
1.3.5.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	464,25	60,00	BDI 1	74,03	34.368,43	RA
1.3.6.	COMP	COMP01	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 6* CM	M	2.183,00	51,52	BDI 1	63,57	138.773,31	RA
1.4.			URBANIZAÇÃO						864,90	
1.4.1.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	30,00	23,37	BDI 1	28,83	864,90	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO						65.908,73	
1.5.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	860,00	24,61	BDI 1	30,36	26.109,60	RA
1.5.2.	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	56,00	213,03	0,00%	213,03	11.929,68	RA
1.5.3.	SICRO	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	56,00	107,49	0,00%	107,49	6.019,44	RA
1.5.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016- LOMBADA	M3	14,77	330,80	BDI 1	408,14	6.028,23	RA
1.5.5.	SICRO	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	un	302,00	42,46	BDI 1	52,39	15.821,78	RA
1.6.			ILUMINAÇÃO						219.387,35	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1036473-92	Nº SICONV 840709/2016	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Corredor Viário-Ecológico de Itaituba			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 07-18 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Obras e Serviços para adequação e requalificação da Rua Riomar Tapajós	MUNICÍPIO / UF ITAITUBA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Obras e Serviços para adequação e requalificação da Rua Riomar Tapajós Virgulino Lages.										950.525,92
1.6.1.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	82,00	29,44	BDI 1	36,32	2.978,24	RA
1.6.2.	SINAPI	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W E 220V- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	82,00	365,68	BDI 1	451,18	36.996,76	RA
1.6.3.	SINAPI	73769/03	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00	1.116,37	BDI 1	1.377,38	56.472,58	RA
1.6.4.	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.232,00	36,87	BDI 1	45,49	101.533,68	RA
1.6.5.	SINAPI-I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" - ANTICHAMA	M	1.175,06	8,84	BDI 1	10,91	12.819,90	RA
1.6.6.	SINAPI-I	11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	153,00	7,49	BDI 1	9,24	1.413,72	RA
1.6.7.	SINAPI-I	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	540,38	2,69	BDI 1	3,32	1.794,06	RA
1.6.8.	SINAPI-I	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO COM 1,60 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/8" E CONECTOR DE 5/8"	UN	41,00	41,47	BDI 1	51,17	2.097,97	RA
1.6.9.	SINAPI	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,14	7,66	BDI 1	9,45	209,22	RA
1.6.10.	SINAPI-I	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	41,00	3,70	BDI 1	4,57	187,37	RA
1.6.11.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	41,00	2,31	BDI 1	2,85	116,85	RA
1.6.12.	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	27,32	BDI 1	33,71	2.696,80	RA
1.6.13.	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	60,00	0,95	BDI 1	1,17	70,20	RA
1.7.			LIMPEZA FINAL						7.919,39	
1.7.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.275,00	2,26	0,00%	2,26	7.401,50	RA
1.7.2.	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	517,89	0,00%	517,89	517,89	RA

Encargos sociais:

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

Observações:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1036473-92	Nº SICONV 840709/2016	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Corredor Viário-Ecológico de Itaituba			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 07-18 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Obras e Serviços para adequação e requalificação da Rua Riomar Tapajós	MUNICÍPIO / UF ITAITUBA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Obras e Serviços para adequação e requalificação da Rua Riomar Tapajós Virgulino Lages.									950.525,92

ITAITUBA

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: LANA SABRYNA SIMOES AGUIAR

CREA/CAU: 151604296-4

ART/RTT:

0

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

RECURSO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO
1036473-92

Nº SICONV
840709/2016

PROponente Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

APELIDO EMPREENDIMENTO
Corredor Viário-Ecológico de Itaituba

DESCRIÇÃO DO LOTE
Obras e Serviços para adequação e requalificação da Rua Riomar Tapajós Virgu

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 04/18	2 05/18	3 06/18	4 07/18	5 08/18	6 09/18	7 10/18	8 11/18	9 12/18	10 01/19	11 02/19	12 03/19
1.	CORREDOR VIÁRIO-ECOLÓGICO DE ITAITUBA	950.525,92	% Período:		67,00%		0,93%		0,56%		0,56%		30,95%		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.026,65	% Período:		100,00%										
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24.518,40	% Período:		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		
1.3.	MEIO-FIO E CALÇADAS	600.900,50	% Período:		100,00%										
1.4.	URBANIZAÇÃO	864,90	% Período:					50,00%	50,00%						
1.5.	SINALIZAÇÃO	65.908,73	% Período:										100,00%		
1.6.	ILUMINAÇÃO	219.387,35	% Período:										100,00%		
1.7.	LIMPEZA FINAL	7.919,39	% Período:				50,00%						50,00%		
2.		-	% Período:				50,00%						50,00%		
Total: R\$ 950.525,92					67,00%		0,93%		0,56%		0,56%		30,95%		
Período:	Repassa:				636.830,83		8.863,38		5.336,13		5.336,13		294.159,45		
	Contrapartida:				-		-		-		-		-		
	Outros:				-		-		-		-		-		
	Investimento:				636.830,83		8.863,38		5.336,13		5.336,13		294.159,45		
Acumulado:	%:			0,00%	67,00%	67,00%	67,93%	67,93%	68,49%	68,49%	69,05%	69,05%	100,00%		
	Repassa:			-	636.830,83	636.830,83	645.694,21	645.694,21	651.030,34	651.030,34	656.366,47	656.366,47	950.525,92		
	Contrapartida:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Outros:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Investimento:			-	636.830,83	636.830,83	645.694,21	645.694,21	651.030,34	651.030,34	656.366,47	656.366,47	950.525,92		

ITAITUBA
Local

sexta-feira, 12 de abril de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: LANA SABRYNA SIMOES AGUIAR
CREA/CAU: 151604296-4
ART/RRT:

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



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA EXPEDIÇÃO: xxx	
LOCAL DA OBRA: CORREDOR VIÁRIO			VALOR DA OBRA:	R\$	950.525,92
TABELA SINAPI/PA - 07/2018 SEM DESONERAÇÃO		B.D.I (23,38%)			
1.1.1. 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - m²					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,0000000	4,53	4,53
4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,0000000	6,40	25,6
4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,0000000	390,00	390
5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,1100000	8,49	0,93
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	18,98	18,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	15,09	30,18
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0100000	261,36	2,61
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					472,83
1.1.2. 97626 -DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017- M3					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42655 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0,2835000	7,44	2,1
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3196000	19,09	44,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,9693000	15,09	361,69
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					408,07
1.1.3. 97628 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. - M3					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1118000	19,09	21,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,4882000	15,09	173,35
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					194,57
1.2.1 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,0000000	81,40	81,4
37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,37	0,37
37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,02	0,02
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,0500000	1,02	0,05
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,96	0,96
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					82,80
1.3.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 - M					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070000	65,00	0,45
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	0,0500000	330,96	16,54
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0990000	18,11	1,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2340000	19,09	4,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4670000	15,09	7,04
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0020000	408,39	0,81
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,0170000	15,16	0,25
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,0830000	4,48	0,37
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					31,71

Lana
Lana Sakhing Aguiar
Eng.
CREA - PA 000000000-296-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA EXPEDIÇÃO: xxx	
LOCAL DA OBRA: CORREDOR VIÁRIO				VALOR DA OBRA:	R\$ 950.525,92
TABELA		SINAPI/PA - 07/2018	SEM	B.D.I (23,38%)	
		DESONERAÇÃO			

1.3.2. 94269 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA - M

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0200000	65,00	1,3
34492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,1000000	330,96	33,09
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1520000	18,11	2,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2860000	19,09	5,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5730000	15,09	8,64
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0040000	408,39	1,63
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,0250000	15,16	0,37
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,1270000	4,48	0,56
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					53,79

1.3.3. - 94270 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016 - m

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0200000	65,00	1,3
34492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,1000000	330,96	33,09
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2170000	18,11	3,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3520000	19,09	6,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7030000	15,09	10,6
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0040000	408,39	1,63
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,0360000	15,16	0,54
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,1810000	4,48	0,81
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					58,60

1.3.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - m2

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0568000	65,00	3,69
4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0065000	40,61	0,26
36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,0487000	39,21	41,11
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975000	19,23	7,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975000	15,09	5,99
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0041000	4,74	0,01
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1947000	0,54	0,1
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0483000	10,30	0,49
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1504000	0,75	0,11
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					59,40

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



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA EXPEDIÇÃO: xxx	
LOCAL DA OBRA: CORREDOR VIÁRIO			VALOR DA OBRA:	R\$	950.525,92
TABELA SINAPI/PA - 07/2018 SEM DESONERAÇÃO		B. D. I (23,38%)			
1.3.5. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - m3					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,2500000	30,00	37,5
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	0,0060000	160,92	0,96
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	0,0030000	31,49	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6590000	15,09	9,94
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,2740000	23,50	6,43
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,2540000	20,03	5,08
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					60,00
1.3.6 COMP01 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 6* CM - M					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	M²	3,0000000	7,94	23,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M²	1,1500000	15,09	17,35
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI		1,4680000	0,56	0,82
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M²	0,0700000	65,00	4,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M²	0,2610000	19,09	4,98
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					51,53
1.4.1. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 - UND					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,0000000	21,37	21,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1018000	15,09	1,53
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0255000	18,44	0,47
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					23,37
1.5.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - M2					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,1300000	9,80	1,27
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	SINAPI	CHP	0,0033330	128,63	0,42
7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,6000000	10,13	6,07
7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,0300000	11,92	0,35
25972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,1400000	7,33	15,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333300	15,09	0,5
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,0033330	97,45	0,32
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					24,61
1.5.2. 5213440 - Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI - UND					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	SICRO	H	1,0000000	10,1105	10,1105
F9830 Montador	SICRO	H	1	10,1105	10,1105
P9824 Servente	SICRO	H	2	10,1105	20,221
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	SICRO	M3	0,28274	610,14	172,510983
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	SICRO		0,00375	19,37	0,0726375
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					213,03

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



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA EXPEDIÇÃO: xxx		
LOCAL DA OBRA: CORREDOR VIÁRIO				VALOR DA OBRA:	R\$	950.525,92
TABELA		SINAPI/PA - 07/2018	SEM	B.D.I		
		DESONERAÇÃO		(23,38%)		
1.5.3. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - UND						
MATERIAL		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	SICRO	H	1	7,071425	7,071425
9808	Carpinteiro	SICRO	H	1	7,071425	7,071425
P9822	Pintor	SICRO	H	1	7,071425	7,071425
P9824	Servente	SICRO	H	1	7,071425	7,071425
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	SICRO	KG	1,05812	5,4342	5,750035704
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	SICRO	M	1,4	3,042	4,2588
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	SICRO	M	3	13,6688	41,0064
M2128	Tinta esmalte sintético	SICRO	L	0,32998	20,5083	6,767328834
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	M3	0,072	297,53	21,42216
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						107,49
1.5.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - m3						
MATERIAL		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7550000	65,00	49,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,9400000	0,56	204,36
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5970000	42,54	25,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9800000	15,09	29,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2500000	15,50	19,37
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,6400000	3,24	2,07
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,6100000	1,11	0,67
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						330,80
1.5.5. 5213362 - Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação - UND						
MATERIAL		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	SICRO	H	1	1,31006	1,31006
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	SICRO	H	1	1,31006	1,31006
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	SICRO	H	1	1,31006	1,31006
P9830	Montador	SICRO	H	1	1,31006	1,31006
P9824	Servente	SICRO	H	1	1,31006	1,31006
M2041	Cola poliester	SICRO	KG	0,2	17,2	3,44
M2086	Tachão refletivo bidirecional	SICRO	UND	1	32,4259	32,4259
M2086	Tachão refletivo bidirecional - Caminhão carroceria 5 t	SICRO	T	0,0025	19,37	0,048425
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						42,46
1.6.1. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - und						
MATERIAL		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,0000000	17,42	17,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500000	19,27	6,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500000	15,09	5,28
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						29,44
1.6.2. 83475 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - und						
MATERIAL		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,0000000	1,64	32,8
3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,0000000	27,08	27,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2253047	135,20	30,46
12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,0000000	65,74	65,74

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



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA					DATA DA EXPEDIÇÃO: xxx	
LOCAL DA OBRA: CORREDOR VIÁRIO				VALOR DA OBRA:	R\$ 950.525,92	
	TABELA SINAPI/PA - 07/2018 DESONERAÇÃO	SEM	B.D.I (23,38%)			
13382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,0000000	191,62	191,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	19,27	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5540000	15,09	8,35
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	365,68
1.6.3. 73769/03 - POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO - und						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,0000000	981,48	981,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,0000000	19,27	134,89
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1116,37
1.6.4. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,0150000	32,78	33,27
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	2,45	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050000	14,91	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050000	19,27	2,02
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	36,87
1.6.5. 2681 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA - M						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0000000	8,84	8,84
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	8,84
1.6.6. 11855 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 - UND						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UND	1,0000000	7,49	7,49
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,49
1.6.7. 940 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 6 MM2 - M						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,0000000	2,69	2,69
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,69
1.6.8. 11991 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" - UND						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	H	1,0000000	41,47	41,47
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	41,47
1.6.9. 72250 - CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - M						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0200000	4,17	4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	14,91	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	19,27	1,92
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,66
1.6.10. 441 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - UND						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UND	1,0000000	3,70	3,70
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	3,70
1.6.11. 11856 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 - UND						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UND	1,0000000	2,31	3,69
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	3,69

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

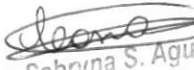


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



ITAITUBA
GOVERNO DO PARANÁ

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA EXPEDIÇÃO: xxx		
LOCAL DA OBRA: CORREDOR VIÁRIO			VALOR DA OBRA:	R\$ 950.525,92		
	TABELA	SINAPI/PA - 07/2018	SEM	B.D.I (23,38%)		
1.6.12. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,0500000	14,15	14,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2163000	14,91	3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2163000	19,27	4,16
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,0000000	1,00	2
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,3333000	9,28	3,09
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	27,32
1.6.13. 39129 - ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - UND						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39129	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UND	1,0000000	0,95	0,95
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	0,95
1.7.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - M2						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LI	SEDOP	L	0,0500000	3,14	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,1400000	15,09	2,11
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,26
1.7.2. 10848 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM - UND						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UND	1,0000000	517,89	517,89
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	517,89


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

Nº OPERAÇÃO
1036473-92

Nº SICONV
840709/2016

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Corredor Viário-Ecológico de Itaituba / Obras e Serviços para adequação e requalificação da Rua Riomar Tapajós Virgulino Lages.

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

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

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

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

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

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

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

Observações:

ITAITUBA
Local

terça-feira, 2 de abril de 2019
Data

Responsável Técnico

Nome: LANA SABRYNA SIMOES AGUIAR

CREA/CAU: 151604296-4

ART/RRT: 0

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



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO
1036473-92

Nº SICONV
840709/2016

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

MUNICÍPIO / UF
ITAITUBA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Corredor Viário-Ecológico de Itaituba

RECURSO
OGU

VALORES CONTRATADOS (R\$):
REPASSE 987.600,00
CONTRAPARTIDA 12.400,00
INVESTIMENTO 1.000.000,00

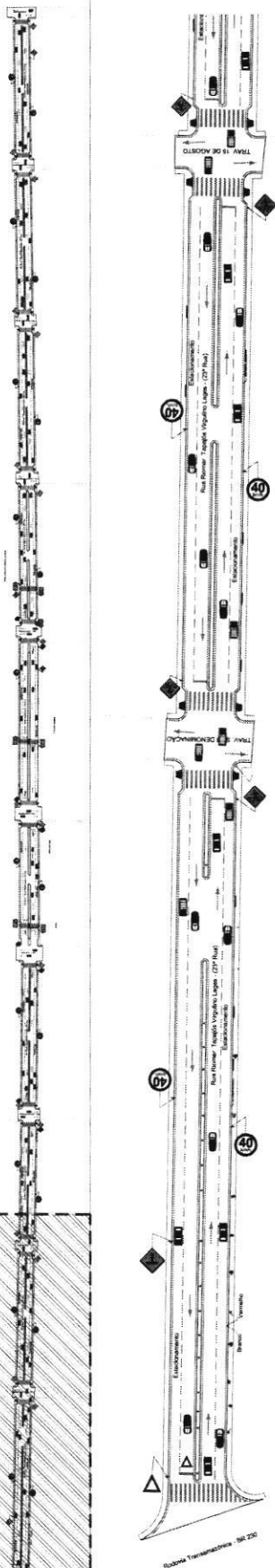
Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Ações complementares às obras	Avaliação pós intervenção	CORREDOR VIÁRIO-ECOLÓGICO DE ITAITUBA	Análise Concluída / A Licitar	1.380,00	un	LOTE 1	950.525,92	-	-	950.525,92
TOTAL								950.525,92 (100,00%)	- (0,00%)	- (0,00%)	950.525,92 (100,00%)

Observações:

ITAITUBA
Local

sexta-feira, 12 de abril de 2019
Data

Representante Tomador
Nome: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS)

REGULAMENTAÇÃO (Refutiva)		NOME	QUANT.
	R-1	Placa Obrigatória	1
	R-2	Placa Obrigatória	1
	R-25C	Siga em frente ou à esquerda	4
	R-25D	Siga em frente ou à direita	4
	R-19	Velocidade Máxima Permitida	17
	R-19	Velocidade Máxima Permitida	2

ADVERTÊNCIA (Reflexiva)

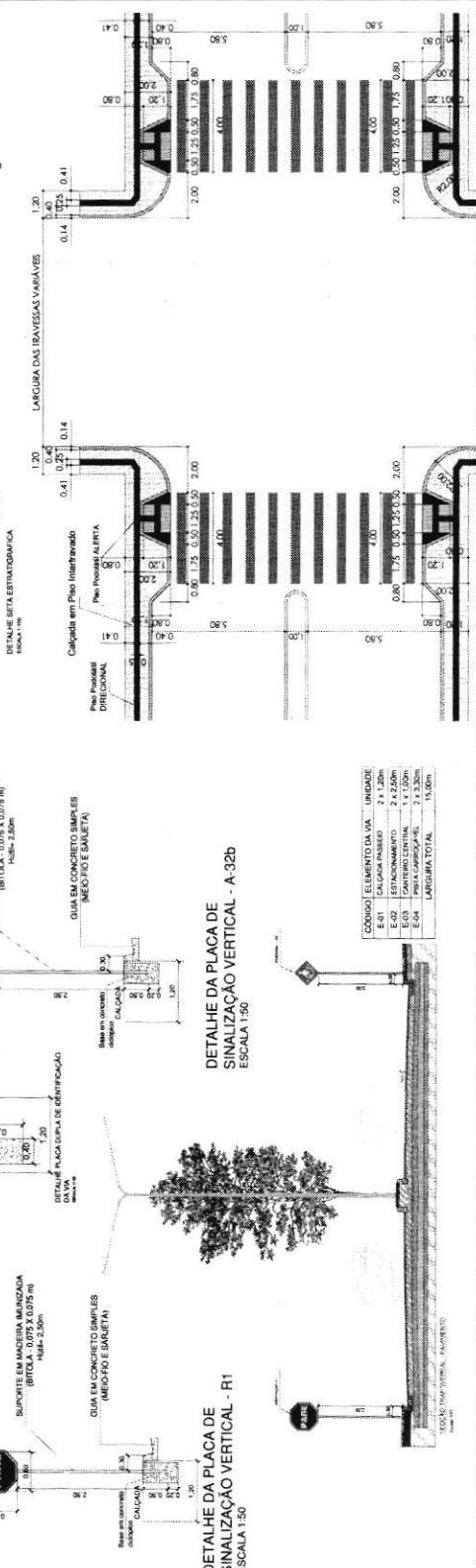
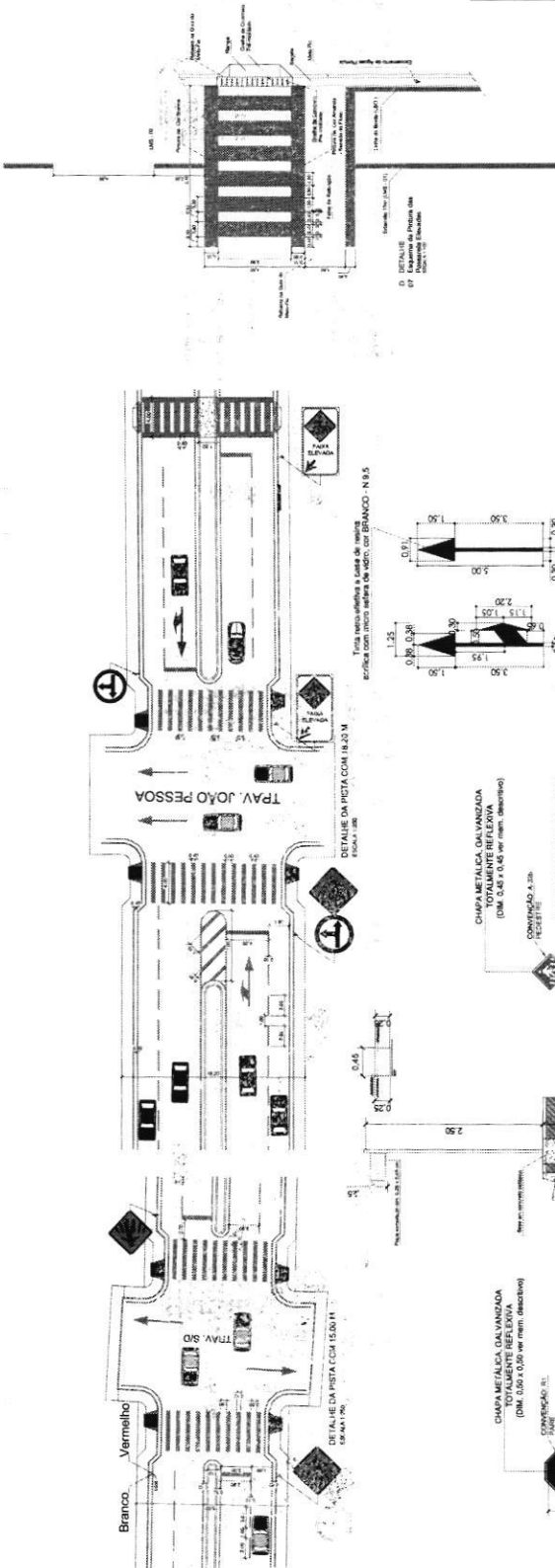
A-32b	Passagem Elevado de Pêntone	3
A-8	Interação em T	2
A-32b	Passagem de Pêntone	19
A-14	Sinalização	2

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTE PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES

República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPPLAN
Diretoria Técnica

PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

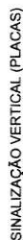
Propriedade (s): MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 06.198.700/0001-77
Data: Set/2018
Emissão: Rua Romão Tapajós Virgílio Lagos (23ª RUA), Bom Remédio, Itaituba-PA
Largura: 15,00m
Comprimento: 1.380,00m
Projeto: Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CRA 197602/PA
Assinatura: Lana Sabryna S. Aguiar
MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ 06.198.700/0001-77
Área Total: 20.700,00m²
Indicada: 20.700,00m²



DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - A-32b

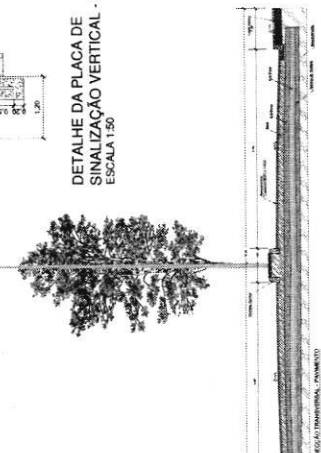
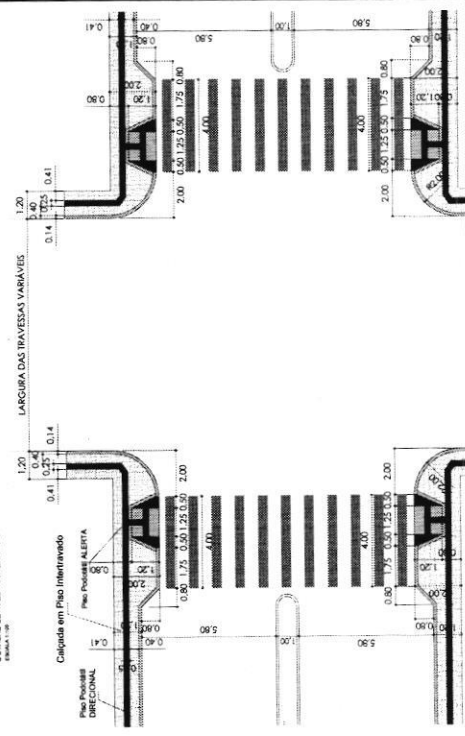
DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R-1

CODIGO	ELEMENTO DA VIA	UNIDADE
E-01	CALÇADA PASSAGEIO	2 x 1,20m
E-02	ESTACIONAMENTO	2 x 2,50m
E-03	CANTEIRO CENTRAL	1 x 1,00m
E-04	PISTA CARROÇA-VEL	2 x 3,30m
	LARGURA TOTAL	15,00m

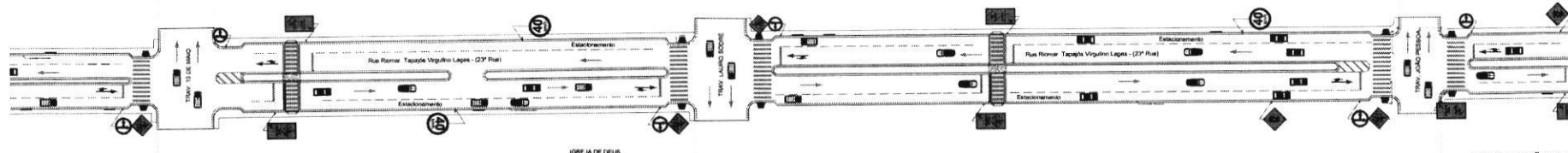
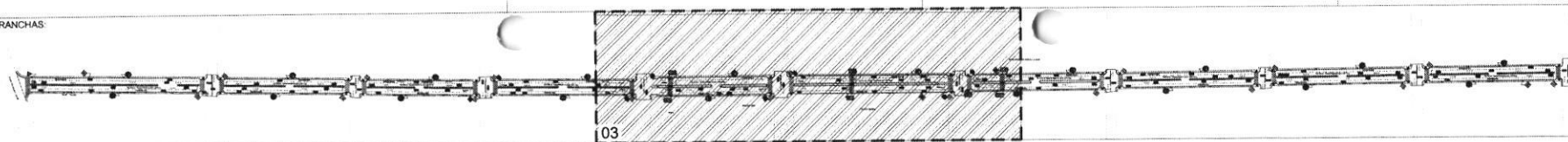


REGULAMENTAÇÃO (Reflexiva)		QUANT.
SINAL	CÓDIGO	NOME
	R-1	Parede Obediente
	R-2	Parede Obediente
	R-25C	Siga em frente ou à esquerda
	R-25D	Siga em frente ou à direita
	R-19	Velocidade Máxima Permitida
	R-10	Velocidade Máxima Permitida

	A-32b	Passagem Elevada de Pedestre	3
	A-8	Intersseção em "T"	2
	A-32b	Passagem de Pedestre	19
	A-14	Sinalização	2



		República Federativa do Brasil Estado do Pará PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA Secretaria Municipal de Administração - SEMAD Coordenadoria de Planejamento - COOPLAN Divisão Técnica	05 02 05	05 02 05
		PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	05.158.730001-77 05.158.730001-77	05.158.730001-77 05.158.730001-77
PROPRIEDADE (S) MUNICÍPIO DE ITAITUBA	ENDEREÇO: Rua Bomgar Tapajós Virgínilo Lagez (23ª RUA), Bom Remédido, Itaituba-PA	ENDEREÇO: Rua Bomgar Tapajós Virgínilo Lagez (23ª RUA), Bom Remédido, Itaituba-PA	DATA: Set/2018	DATA: Set/2018
COM: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA	VALOR: 15,00m	VALOR: 15,00m	VALOR: 15,00m	VALOR: 15,00m
EXTENSÃO: 1.380,00m	EXTENSÃO: 1.380,00m	EXTENSÃO: 1.380,00m	EXTENSÃO: 1.380,00m	EXTENSÃO: 1.380,00m
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO				

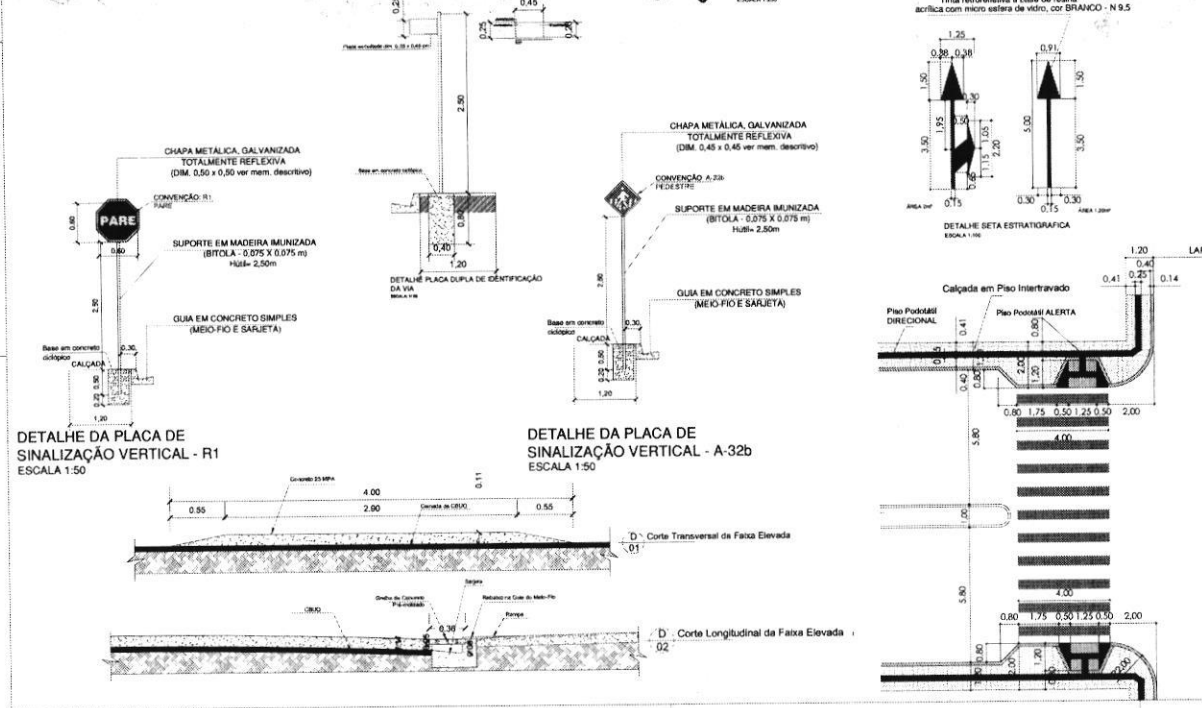
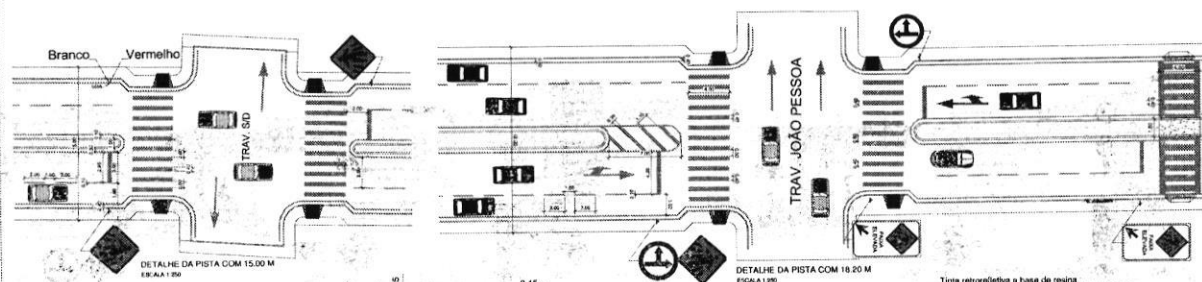


SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS)

REGULAMENTAÇÃO (Refletiva)			
SINAL	CÓDIGO	NOME	QUANT.
	R-1	Parada Obrigatória	1
	R-2	Parada Obrigatória	1
	R-25C	Siga em frente ou à esquerda	4
	R-25D	Siga em frente ou à direita	4
	R-19	Velocidade Máxima Permitida	17
	R-19	Velocidade Máxima Permitida	2

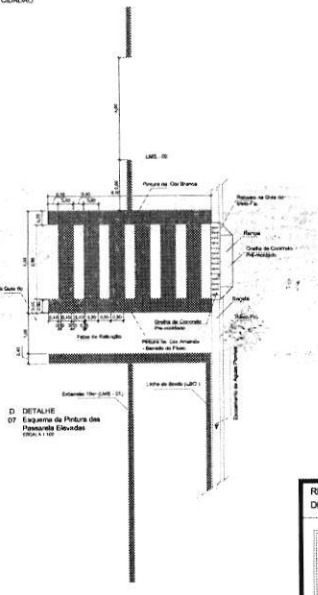
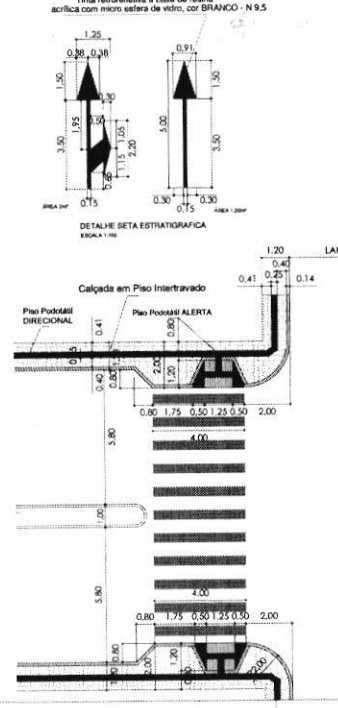
ADVERTÊNCIA (Refletiva)

SINAL	CÓDIGO	NOME	QUANT.
	A-32b	Passagem Elevada de Pedestre	3
	A-8	Interação em "T"	2
	A-32b	Passagem de Pedestre	19
	A-14	Sinalização	2



DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R1 ESCALA 1:50

DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - A-32b ESCALA 1:50



RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO. NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES

República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPLAN
Diretoria Técnica

PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

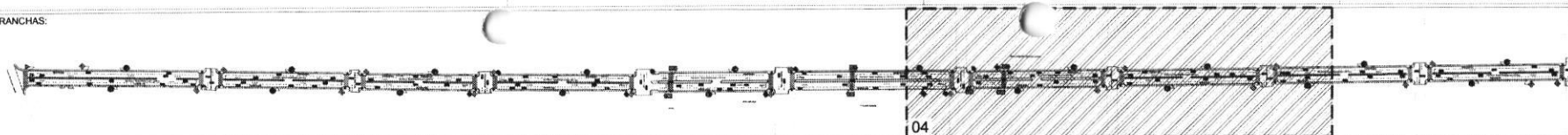
Folha 03 de 05

Proprietário (a): MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Data: Set/2018

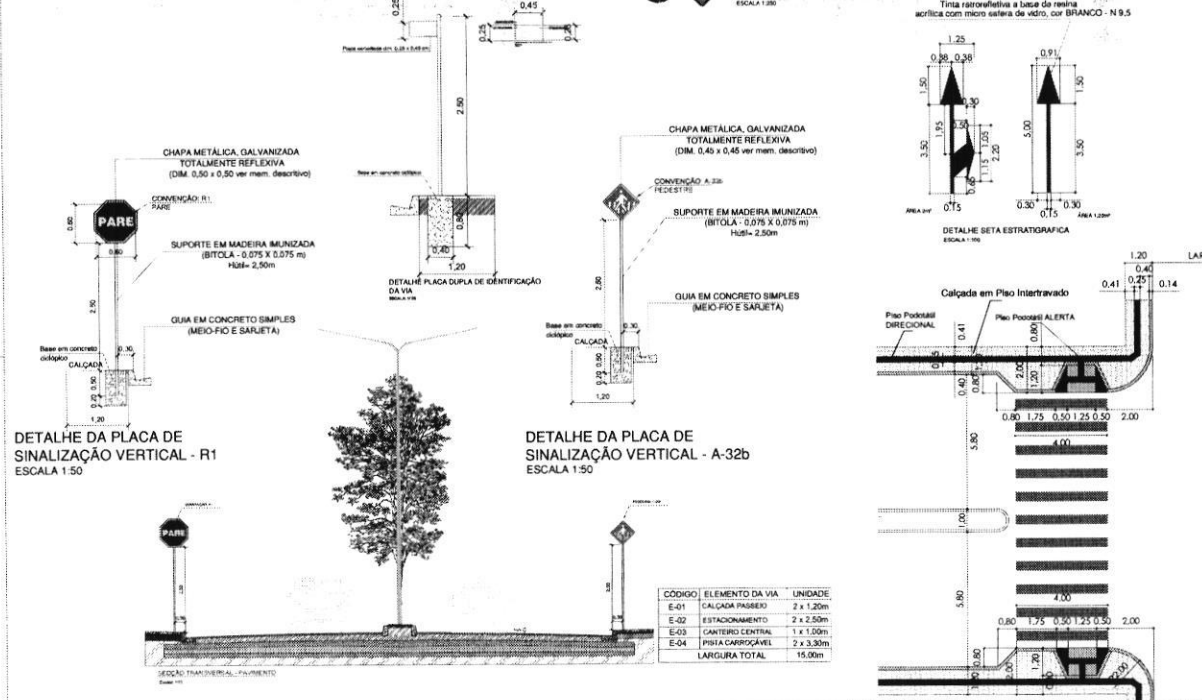
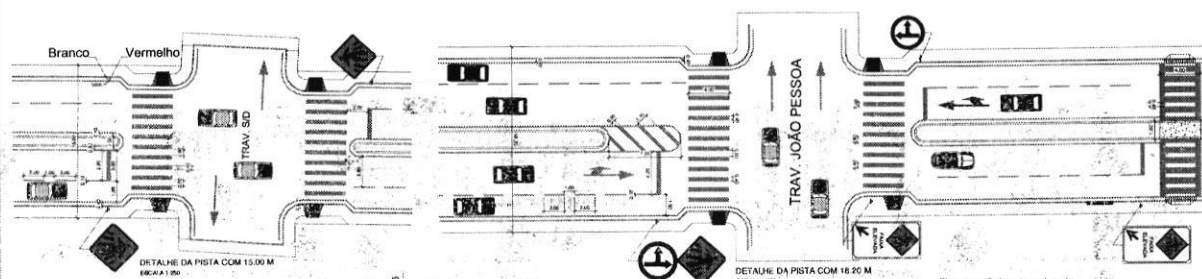
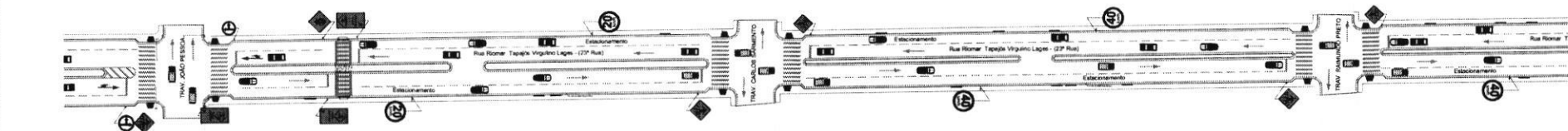
Endereço: Rua Riomar Tapajós Virgílio Lages (23ª RUA), Bom Remédio, Itaituba-PA

Projeto: Engenheira Civil Lana Sabryna Simões Aguiar
CREA-PA 151604250-4

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Área Total: 20.700,00m²



ESCOLA MUNICIPAL GONZAGA BARREIRO



SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS)

SINAL	CÓDIGO	NOME	QUANT.
	R-1	Parada Obrigatória	1
	R-2	Parada Obrigatória	1
	R-25C	Siga em frente ou à esquerda	4
	R-25D	Siga em frente ou à direita	4
	R-19	Velocidade Máxima Permitida	17
	R-19	Velocidade Máxima Permitida	2

ADVERTÊNCIA (Refletiva)

	A-32b	Passagem Elevada de Pedestre	3
	A-8	Interseção em "T"	2
	A-32b	Passagem de Pedestre	19
	A-14	Semifrontal	2

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPLAN
Diretoria Técnica

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
HORIZONTAL E VERTICAL

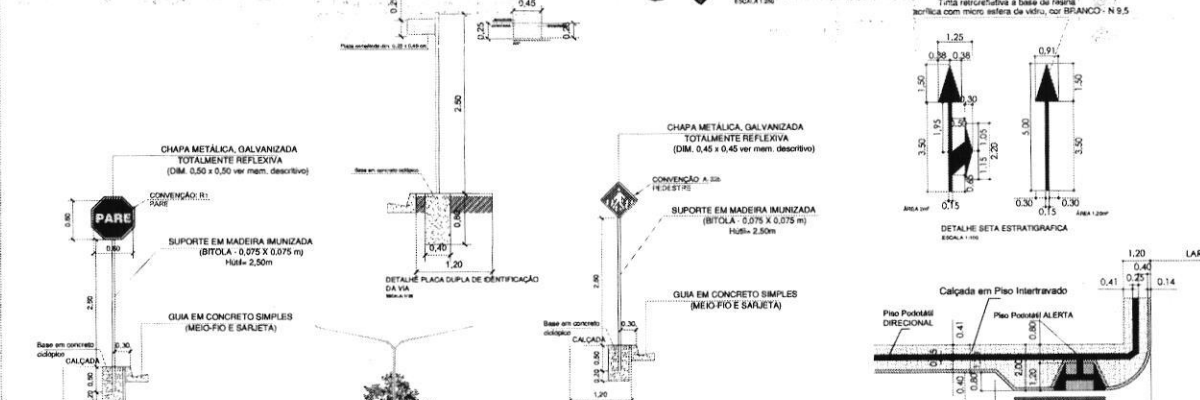
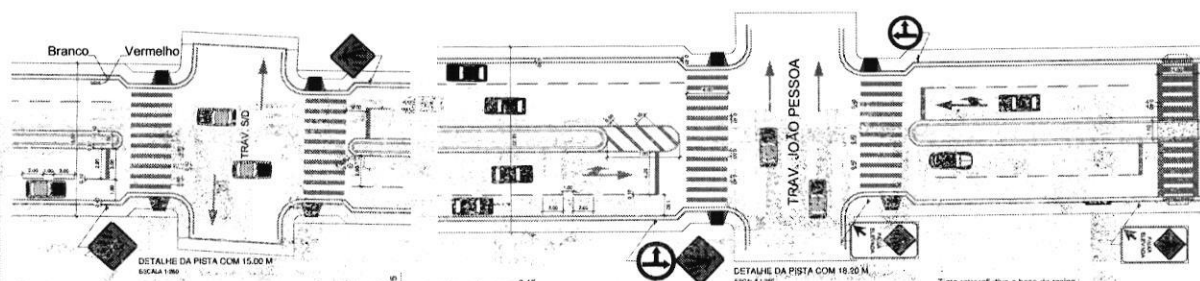
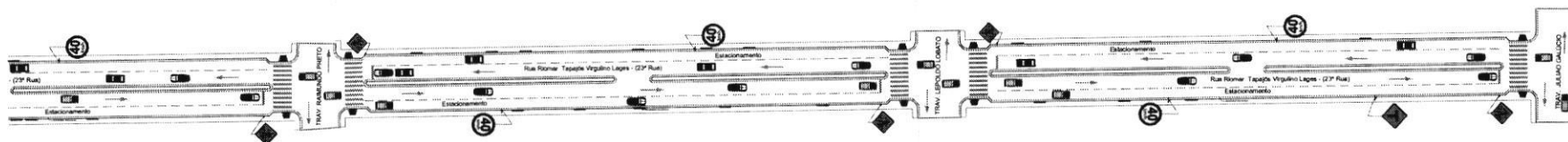
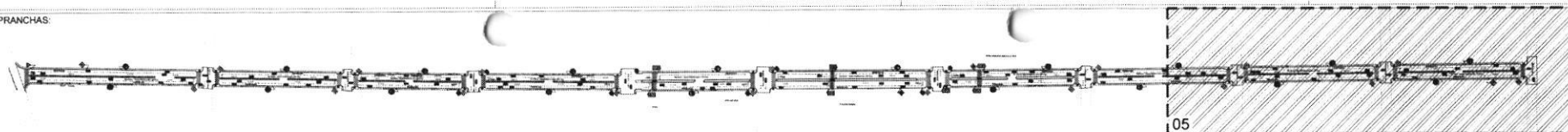
Folha 04 de 05

Proprietário (a): MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Data: Set/2018

Obras: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA
Endereço: Rua Riomar Tapajós Virgílio Lages (23ª RUA), Bom Remédio, Itaituba-PA
Extensão: 1.380,00m
Largura: 15,00m

Projeto: Engenheira Civil Lana Sabryna Simões Aguiar
CREA 151604296-4 PA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Área Total: 20.700,00m²
Indicada

DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R-1
ESCALA 1:50DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - A-32b
ESCALA 1:50

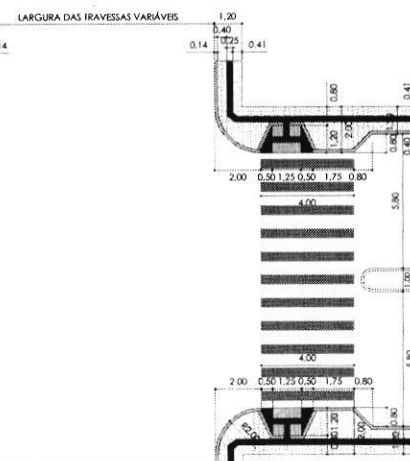
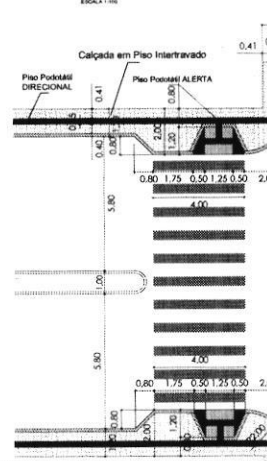
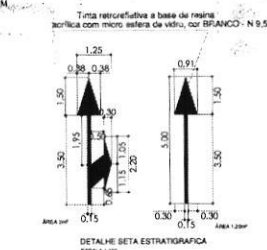
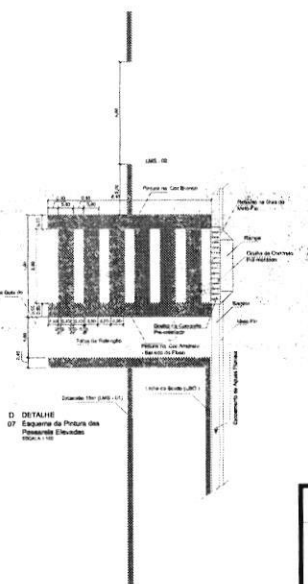
CÓDIGO	ELEMENTO DA VIA	UNIDADE
E-01	CAIXA PASSO	2 x 1,20m
E-02	ESTACIONAMENTO	2 x 2,50m
E-03	CANTO CENTRAL	1 x 1,00m
E-04	PISTAS CARROVEIÁIS	2 x 3,30m
LARGURA TOTAL		15,00m

SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS)

SINAL	CÓDIGO	NOME	QUANT.
	R-1	Parada Obrigatória	1
	R-2	Parada Obrigatória	1
	R-25C	Siga em frente ou à esquerda	4
	R-25D	Siga em frente ou à direita	4
	R-19	Velocidade Máxima Permitida	17
	R-19	Velocidade Máxima Permitida	2

ADVERTÊNCIA (Reflexiva)

	A-32b	Passagem Elevada de Pedestre	3
	A-8	Interseção em "T"	2
	A-32b	Passagem de Pedestre	19
	A-14	Semáforo	2



RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPAN
Diretoria Técnica

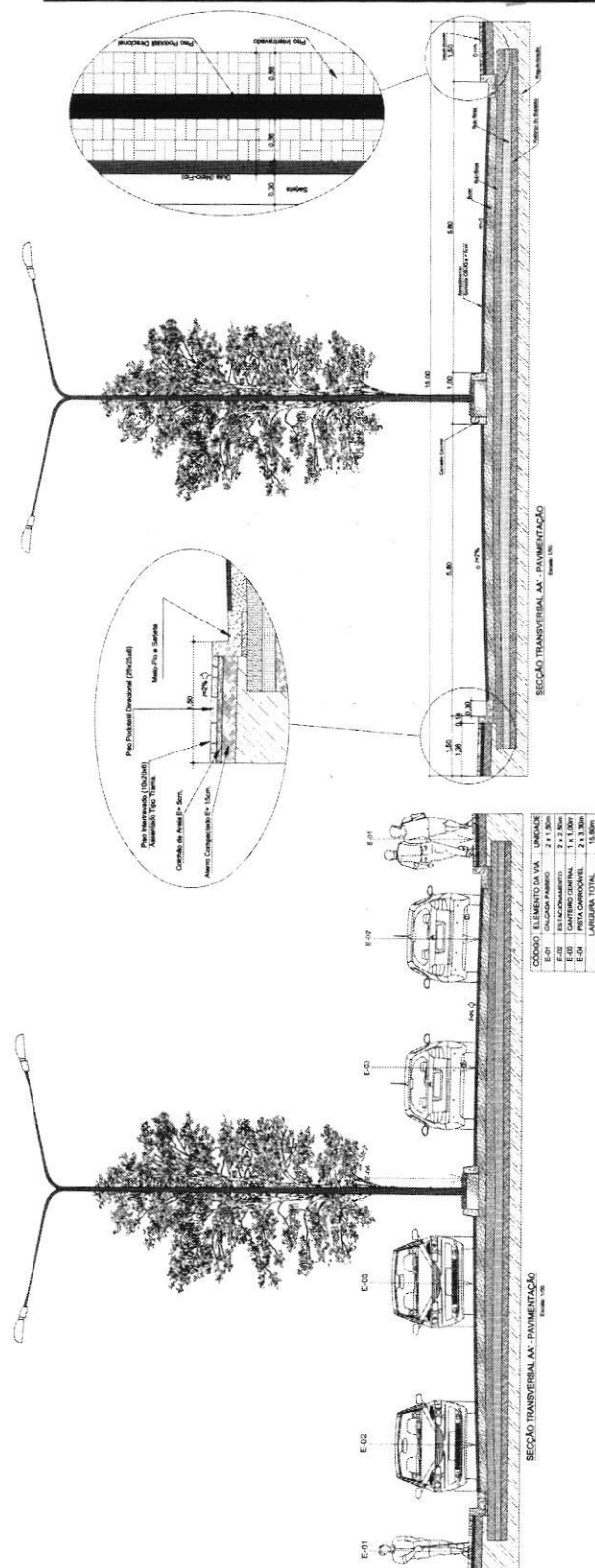
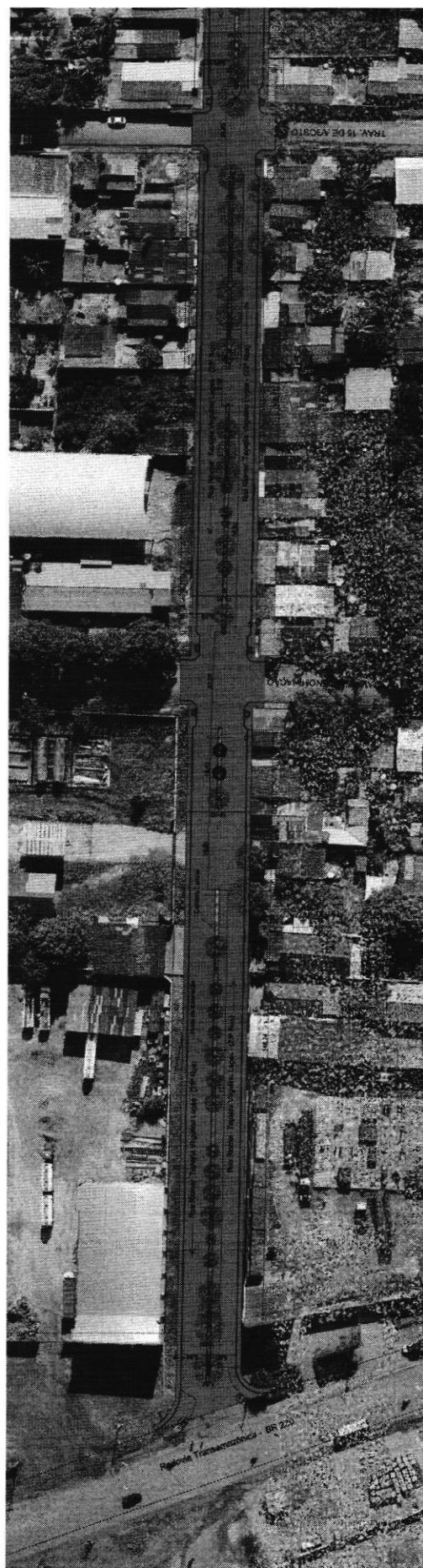
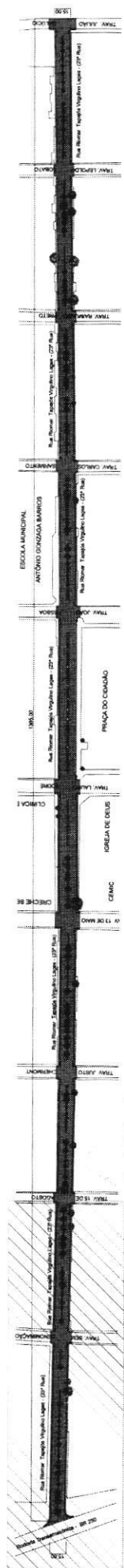


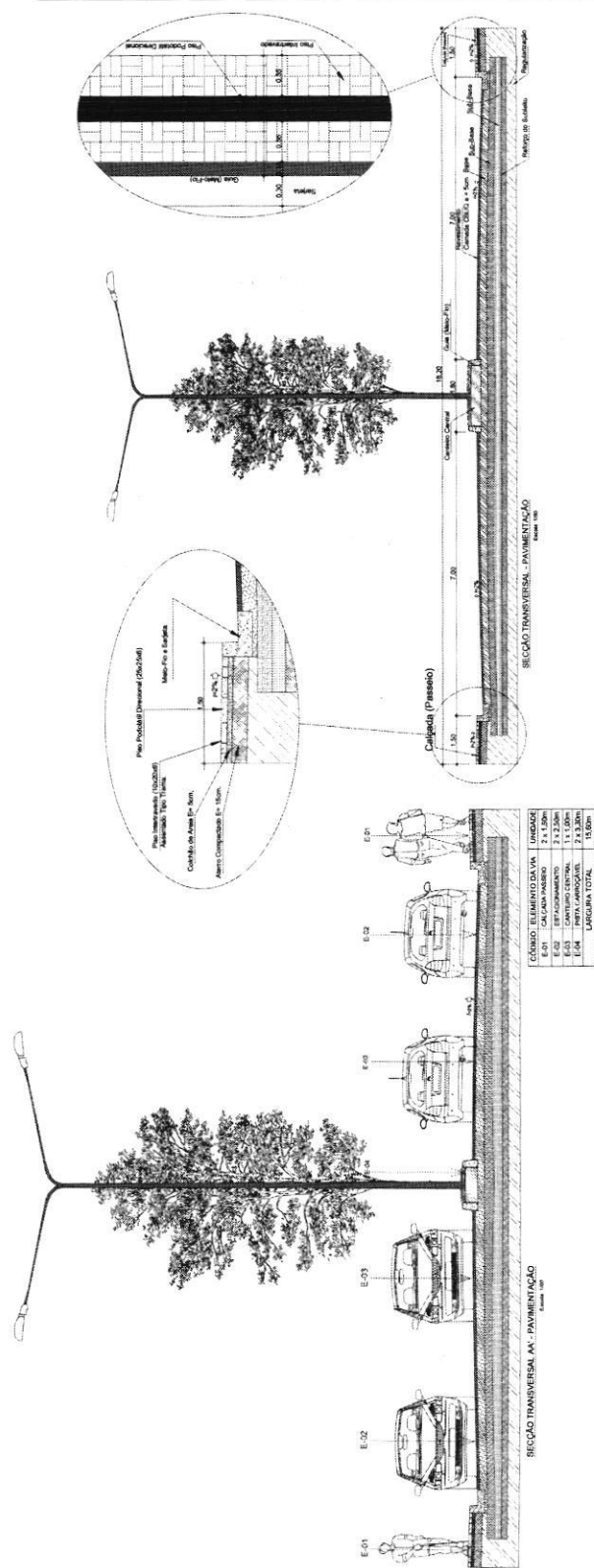
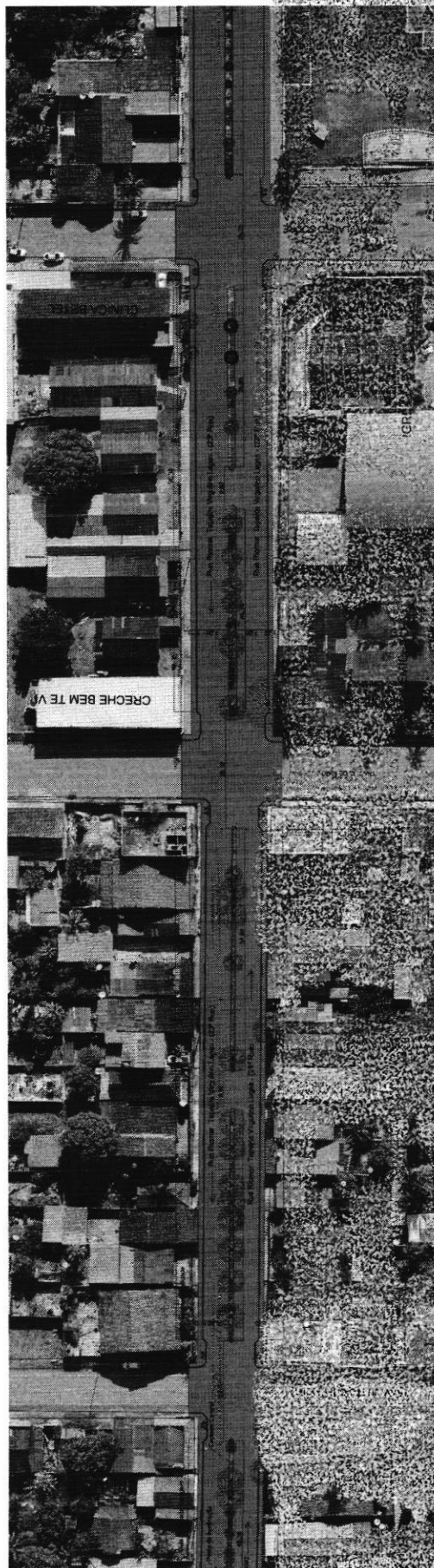
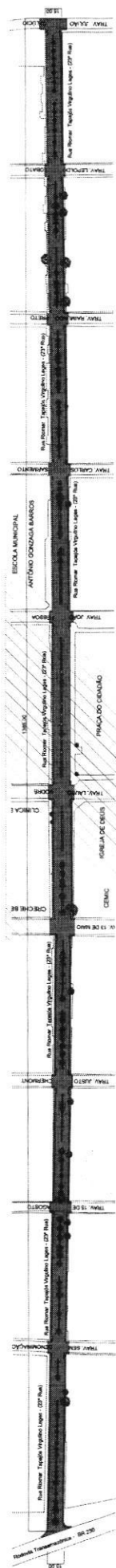
Avenida Maranhão (13ª Rua), N°447, Bela vista - Itaituba - PA

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
HORIZONTAL E VERTICAL

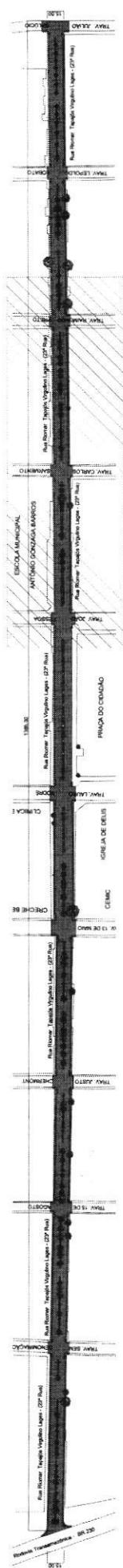
Folha 05 de 05

Proprietário (a) MUNICÍPIO DE ITAITUBA	CNPJ 05.138.730/0001-77	Data Set/2018
Obras: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA	Endereço: Rua Riomer Tapajós Virgílio Lages (23ª RUA), Bom Remédio, Itaituba-PA	
Extensão: 1.380,00m	Largura: 15,00m	
Projeto: Lana Sabryna S. Aguiar Engenheira Civil CREA - PA 151604290-4	Resp. Técnico: Lana Sabryna Simões Aguiar Engenheira Civil CREA 151604290-4	
MUNICÍPIO DE ITAITUBA CNPJ: 05.138.730/0001-77		Área Total 20.700,00m²
Escala Indicada		

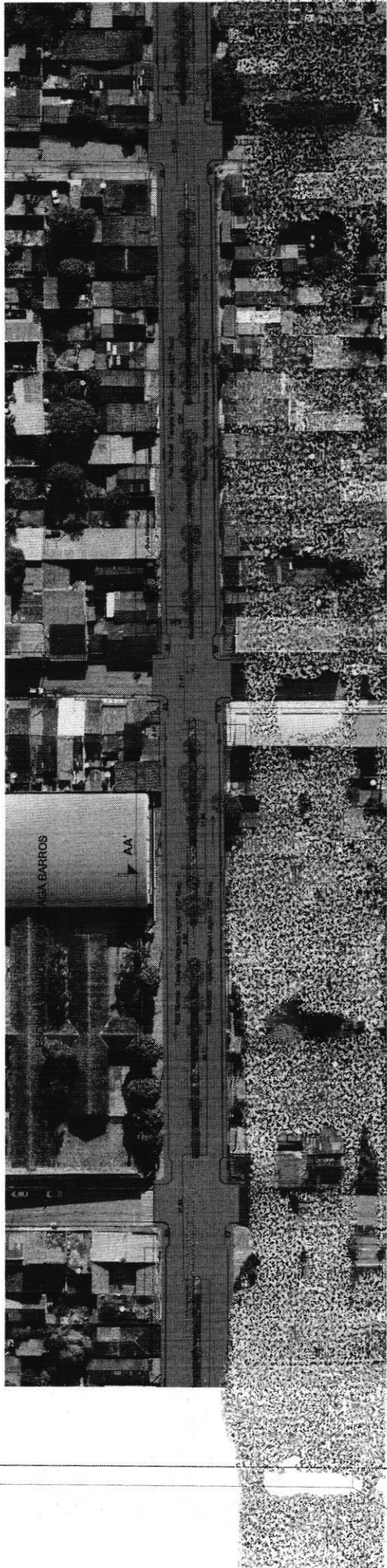
[illegible]



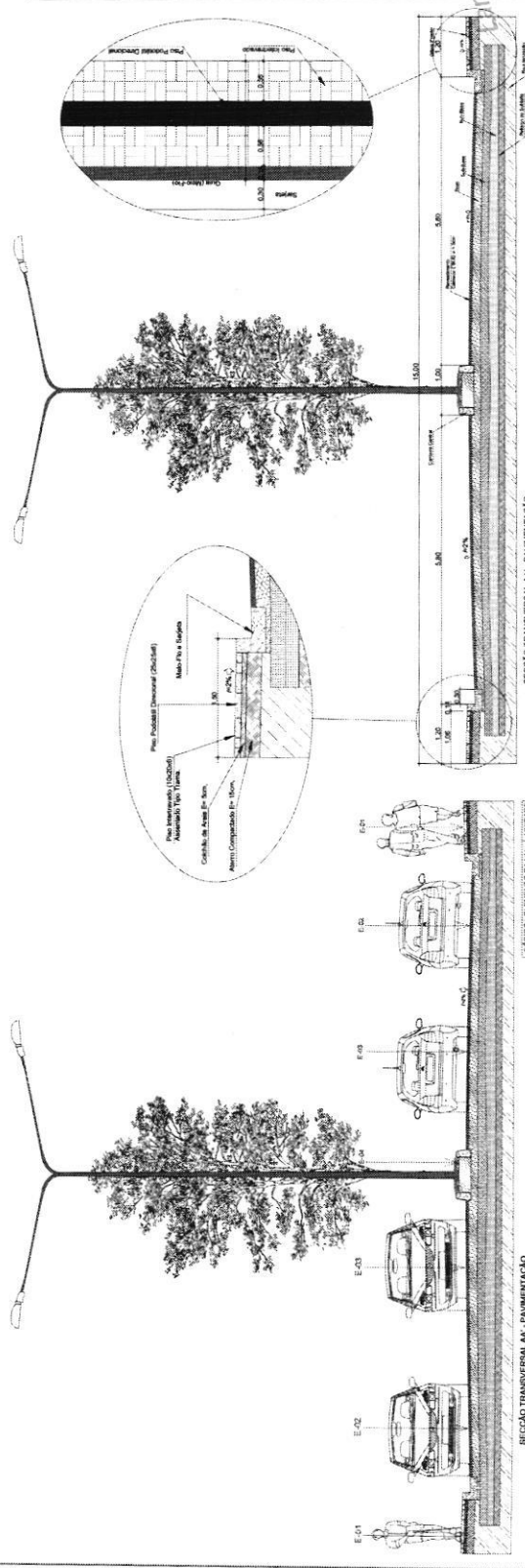
			
Reservados todos os direitos. É proibida a duplicação, reprodução ou a utilização deste projeto, no todo ou em parte, sem a permissão expressa dos seus autores.		República Federativa do Brasil Estado do Pará PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA Secretaria Municipal de Planejamento Coordenadoria de Planejamento - COOPPLAN Diretoria Técnica	
Projeto Executivo		Folha: 03 De 04	Data: 04/2018
Propriedade (a): MUNICÍPIO DE ITAITUBA	Cnpj: 06.124.730/0001-77	Endereço: Rua Bazar Tapajós Virgílio Lages 1.376 RUA Bom Remédio, Itaituba-PA	
Obra: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA		Comprimento: 1.380,00m	Largura: 15,00m
Projeto:		Ass: Técnico	
Ass: <i>Lana Sabryna Simões Aguiar</i> Lana Sabryna Simões Aguiar Assistente em Planejamento		MUNICÍPIO DE ITAITUBA CNPJ: 06.124.730/0001-77 Área Total: 20.700,00m²	



Panta Baixa Geral
Escala: 1:2000



Panta Baixa - EXECUTIVA
Escala: 1:250



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TRATAMENTO DE TERRA	2.43.00m	m³
02	ALCANTARAL	1.1.1.00m	m
03	CAIXA DE REJANEAMENTO	1.1.1.00m	m
04	PROTEÇÃO DE CANTO	2.43.00m	m
05	LANÇAMENTO TOTAL	13.00m	m

Reservados todos os direitos. É proibida a duplicação, reprodução ou alteração deste projeto, no todo ou em parte, sem a permissão expressa dos seus autores.

Projeto Executivo

República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPPLAN
Diretoria Técnica

Proprietário (a): MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 06.181.700/0001-77
Data: 04/2018

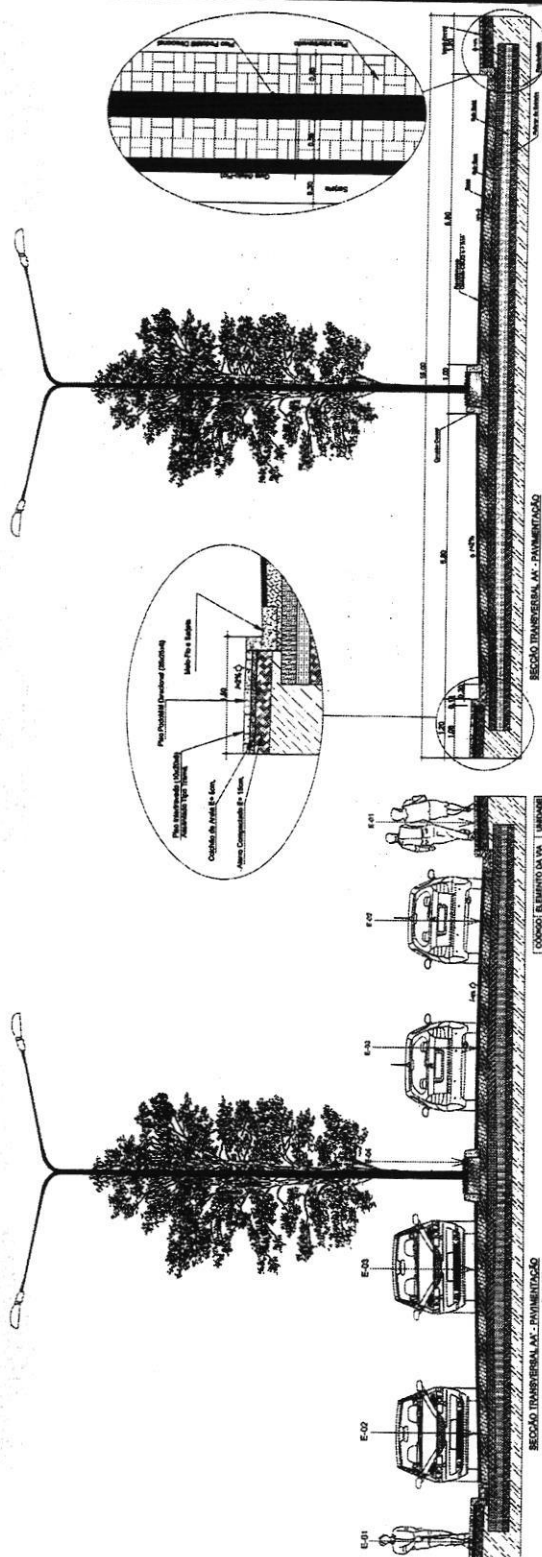
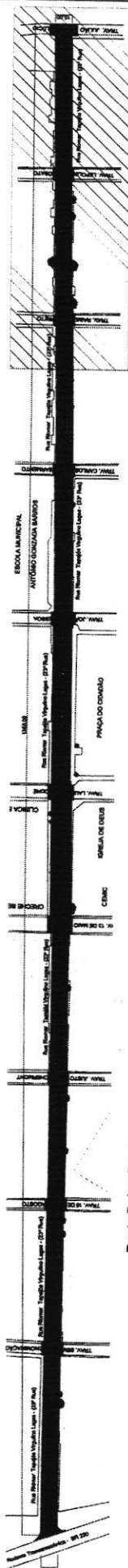
Objeto: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA
Extensão: 1.380,00m
Largura: 15,00m

Projeto: Lana Sabryna Simões Aguiar
Engenheira Civil
RUA BARROS, 233 - RUA VIRGÍLIO LAGES
BOM REMÉDIO, ITAITUBA-PA

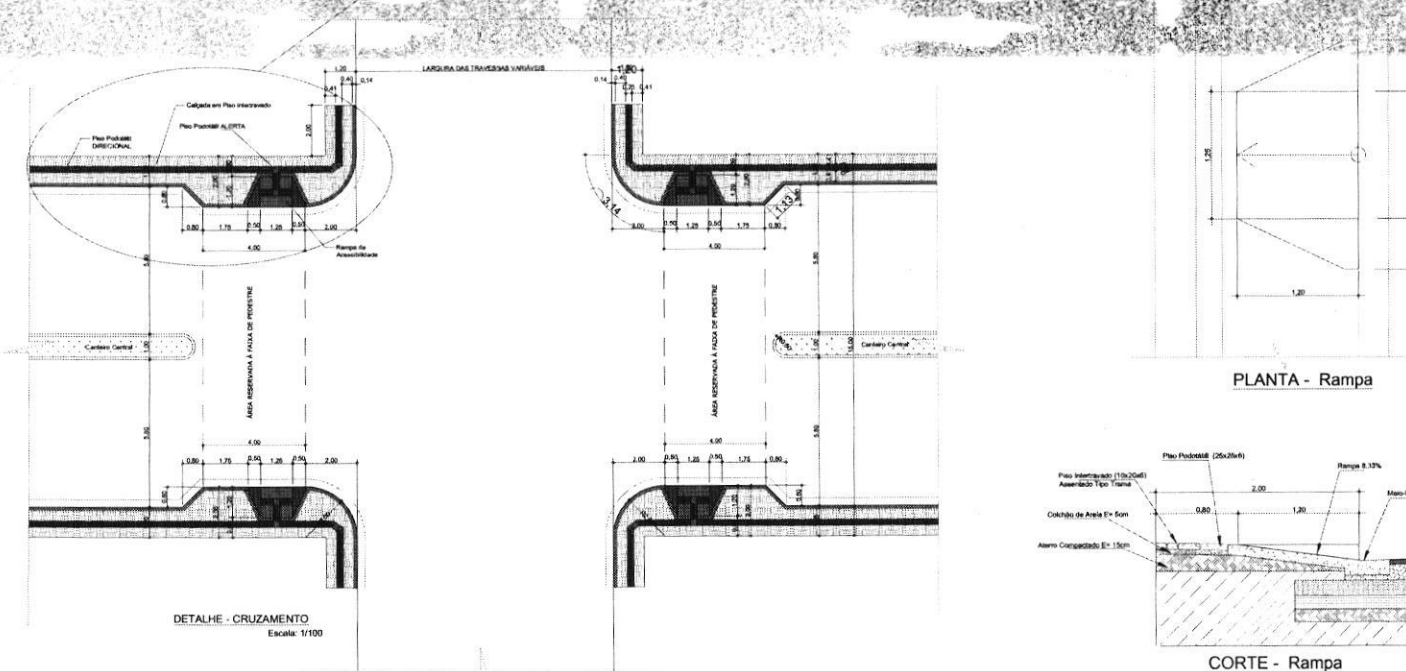
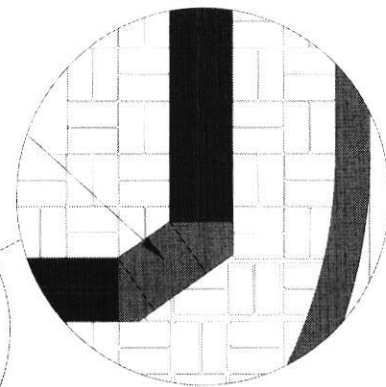
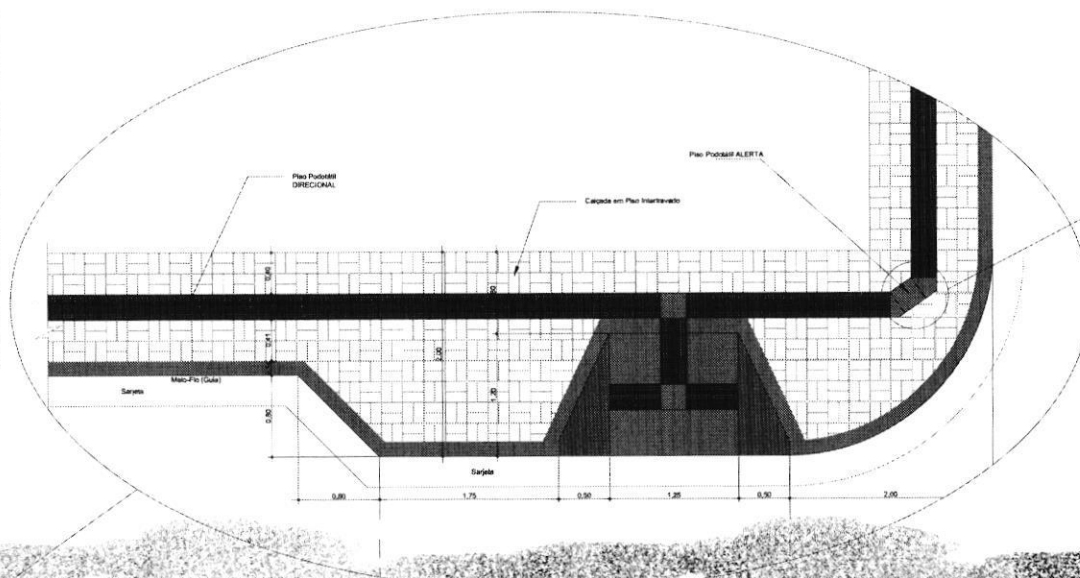
Assinatura: Lana Sabryna Simões Aguiar
Engenheira Civil
RUA BARROS, 233 - RUA VIRGÍLIO LAGES
BOM REMÉDIO, ITAITUBA-PA

Assinatura: MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 06.181.700/0001-77

Área Total: 20.700,00m²



			
República Federativa do Brasil Estado do Pará PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA Secretaria Municipal de Planejamento Coordenação de Planejamento - COOPLAN Dircetoria Técnica		Projeto Executivo	
Data: 05 Dia: 08	Data: 08/08/2018	Data: 08/08/2018	
Nº: 65.138.700001-17 CPM:	Data: 08/08/2018		
Proprietário (a) MUNICÍPIO DE ITATUBA	Objeto: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITATUBA Local: 13,00m Quantidade: 1.360,00m		
Assinatura: Renato Bizarra Tapajós Virgílimo Lages (23ª RUJ) Bom Remédios, Itatuba-PA			
Assinatura: Lana Sadyria Simões Aquilar Engenheira Civil CREA 1150408-PA		Assinatura: Lana Sadyria Simões Aquilar Engenheira Civil CREA 1150408-PA	
Propriedade:		Propriedade:	
Município de Itatuba CPM: 65.138.70001-17		Município de Itatuba CPM: 65.138.70001-17	
Área Total 20.700,00m²		Área Total 20.700,00m²	
Indicação:		Indicação:	
Assinatura: Lana Sadyria Simões Aquilar Engenheira Civil CREA 1150408-PA		Assinatura: Lana Sadyria Simões Aquilar Engenheira Civil CREA 1150408-PA	



RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DULICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO
DESTA PROJETO, NUNO TUDO OU EM PARTE, SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPLAN
Diretoria Técnica



ITAITUBA
PAÍSE DO FUTURO

Avenida Maranhão (13ª Rua), N°447. Bela vista - Itaituba - PA

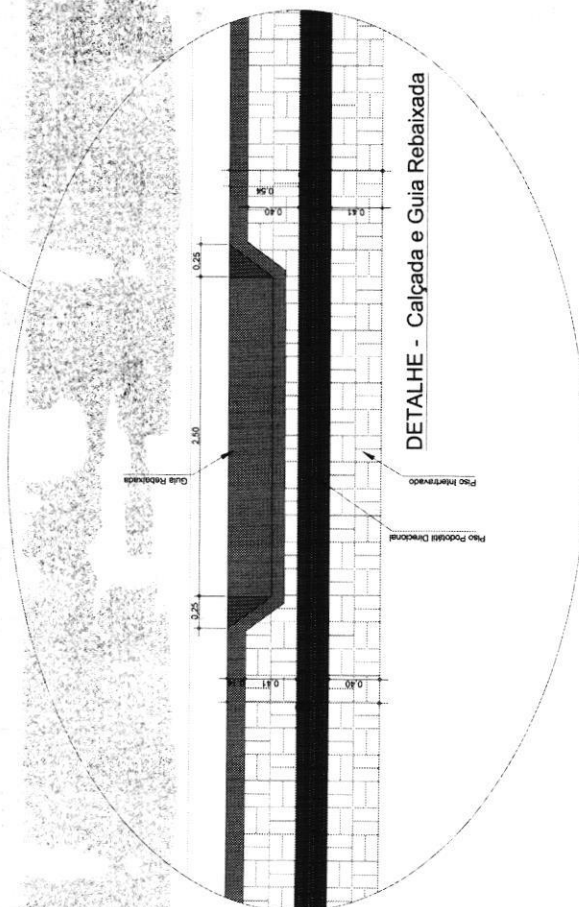
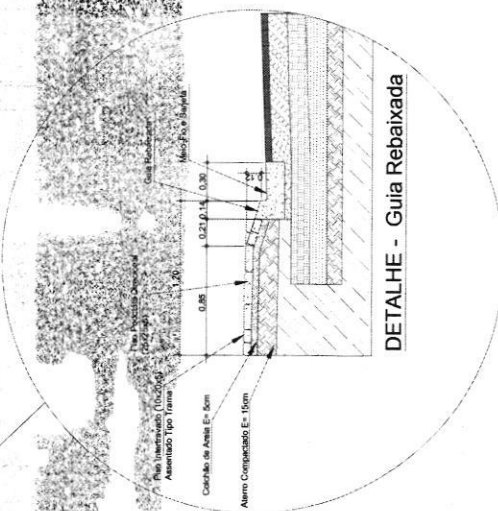
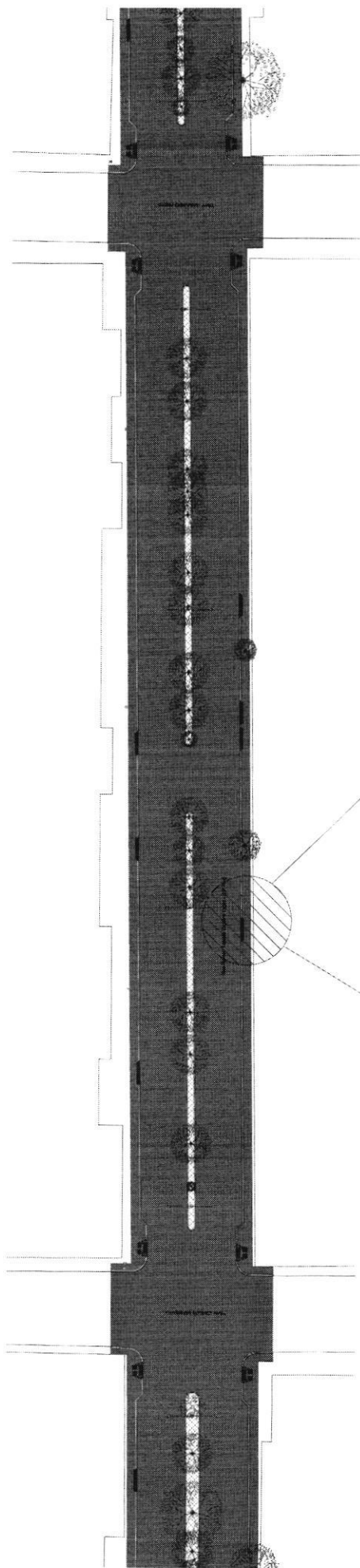
Projeto Executivo		Folha	De
08		08	08

Proprietário (a): MUNICÍPIO DE ITAITUBA	CNPJ: 05.138.730/0001-77
Data: Set/2018	Assinatura: 

Obra: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA	Endereço: Rua Riomar Tapajós Virgolino Lages (23ª RUA), Bom Remédio, Itaituba-PA
Extensão: 1.380,00m	Largura: 15,00m

PROJETO:  Lana Sabryna S. Aguiar Engenheira Civil CREA - PA 15760429-4	Ass. Técnico: Lana Sabryna Simões Aguiar Engenheira Civil CREA 15186228-4PA
APROVADO POR: CREA - PA 15760429-4	Propriedade: MUNICÍPIO DE ITAITUBA CNPJ: 05.138.730/0001-77

Escala: Indicada	Área Total: 20.700,00m²
------------------------------------	---



RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTE PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES

República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
 Coordenação de Planejamento - COOPLAN
 Diretoria Técnica

Projeto Executivo

Proprietário (a): MUNICÍPIO DE ITAITUBA
 CNPJ: 06.138.790/0001-77
 Data: Set/2010

Obra: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA
 Local: 1.380,00m
 Valor: 15,00m

Endereço:
 Rua Romar Tapajós Virgílio Lages
 (23ª RUA),
 Bom Remédio, Itaituba-PA

PROJETO: *Lana Sabryna S. Aguiar*
 Engenheira Civil
 Registro Profissional: 065115/PA
 Assinatura: 15.10042964
 CREA - PA 15.10042964

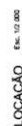
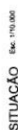
REVISÃO: Nenhum

Lana Sabryna Simões Aguiar
 Engenheira Civil CREA 058115/PA-04

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
 CNPJ: 06.138.790/0001-77

Área Total: 20.700,00m²

Indicador: 20.700,00m²



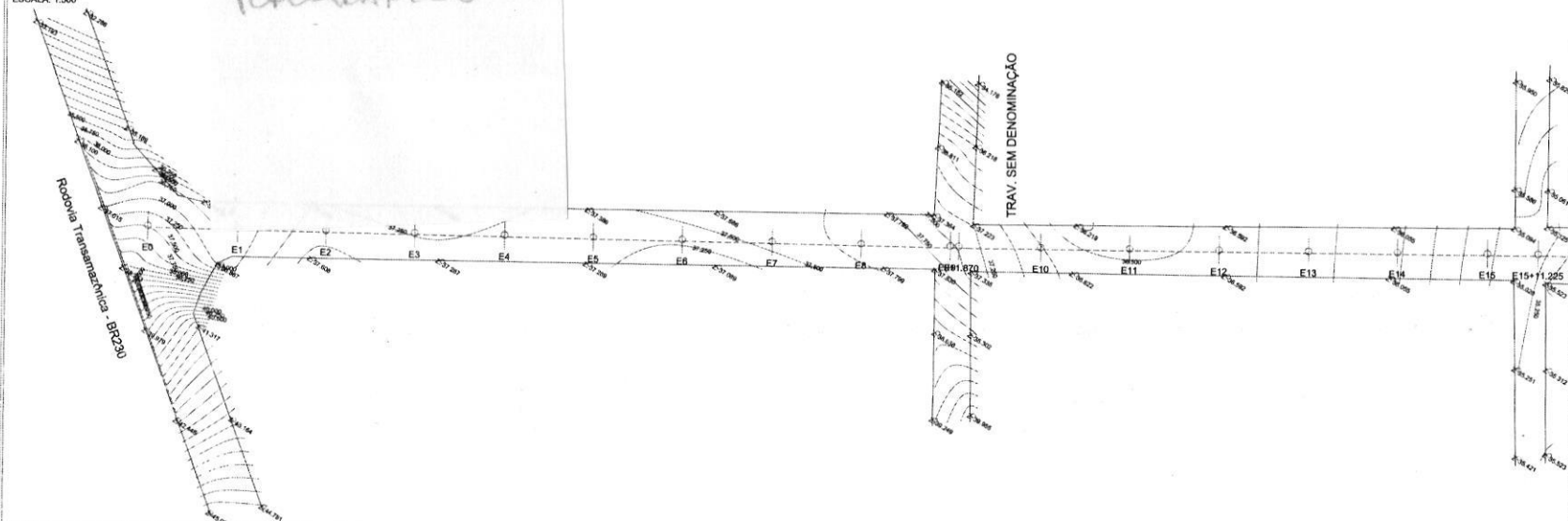
Área Total	20.700,00m ²
Indicada	

COLHA FORMATO A1 (841,00 x 594,00 mm)

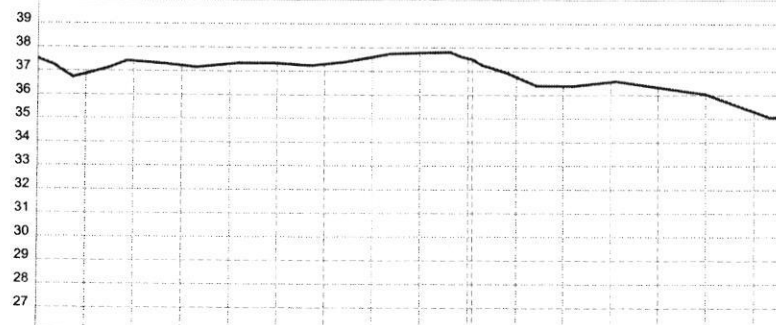
LEVANTAMENTO PLANIMÉ

ESCALA: 1:500

TOPOGRÁFICO

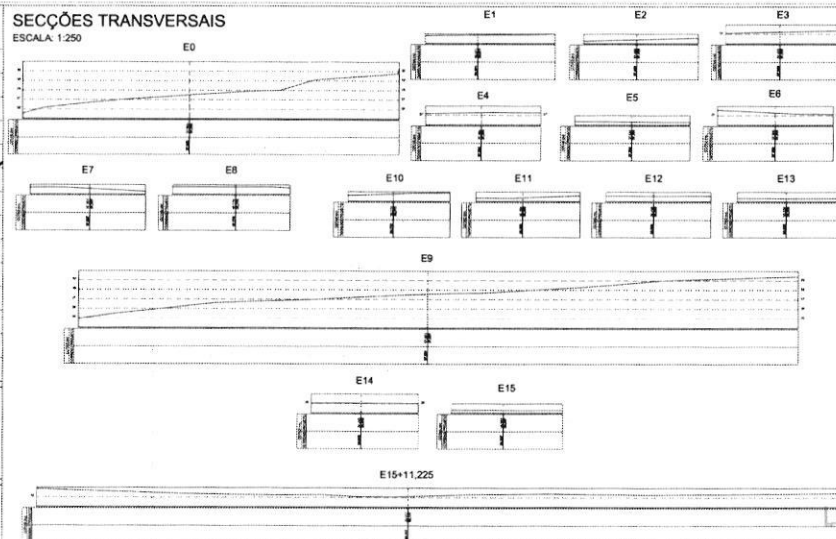


ESCALA: 1:1.000



COTAS (m)	ESTACAS
TERRENO	20,00m
37.505	E0
36.871	E1
37.409	E2
37.229	E3
37.304	E4
37.334	E5
37.300	E6
37.597	E7
37.778	E8
37.551	E9
37.504	E9+1,870
36.772	E10
36.388	E11
36.566	E12
36.336	E13
36.042	E14
35.307	E15
35.117	E15+11.225

ESCALA: 1:250



Levantamento Topográfico

Folha	De
01	00

CNPJ:	Data
05.138.730/0001-77	Ser/2018

Endereço:
Toda extensão da Rua Riomar
Tapa-jós Virgulino Lages (23ª RUA),
BOM REMEDIO - Itaituba/PA

Observations:

☐ Resp. Técnico

[Signature]
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296

LANA SABRYNA SMOŁS AGUIA
Eng.º Ode- CREA 151804296-4 P

Proprietário

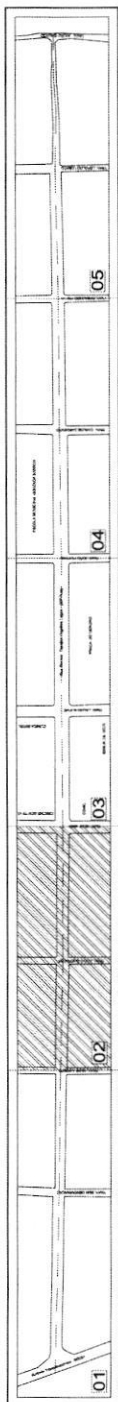
MUNICÍPIO DE ITAITUBA
Proprietário(a)

CNPJ: 08.138.730/0001-77	
Escala	Área Total

Indicada	20.700,00m ²
----------	-------------------------

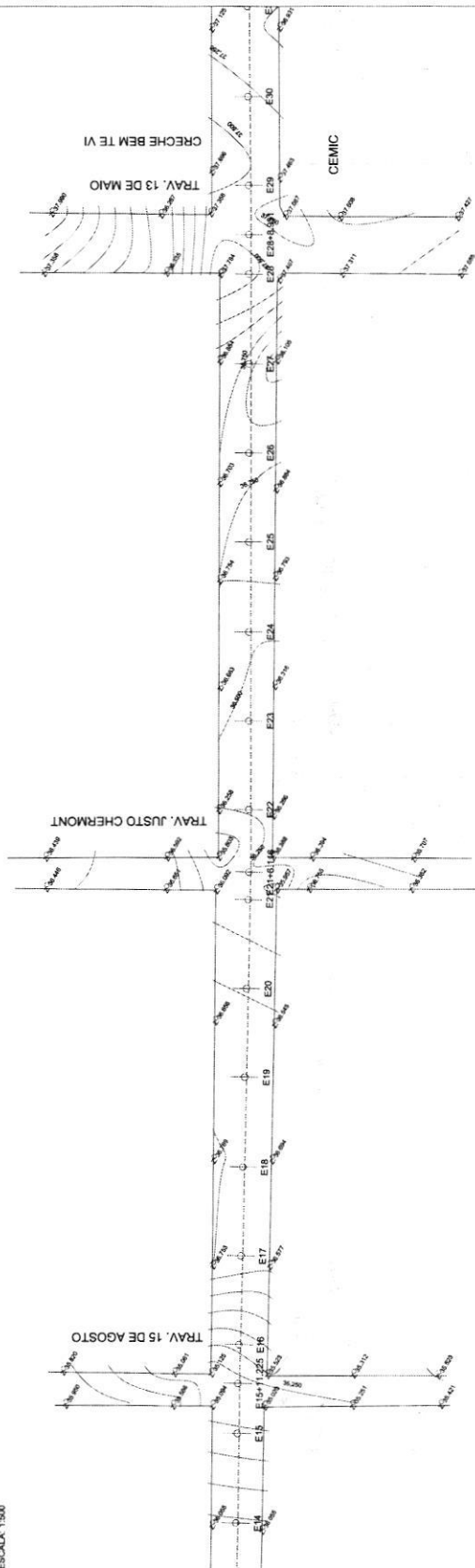
NOTAS:

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



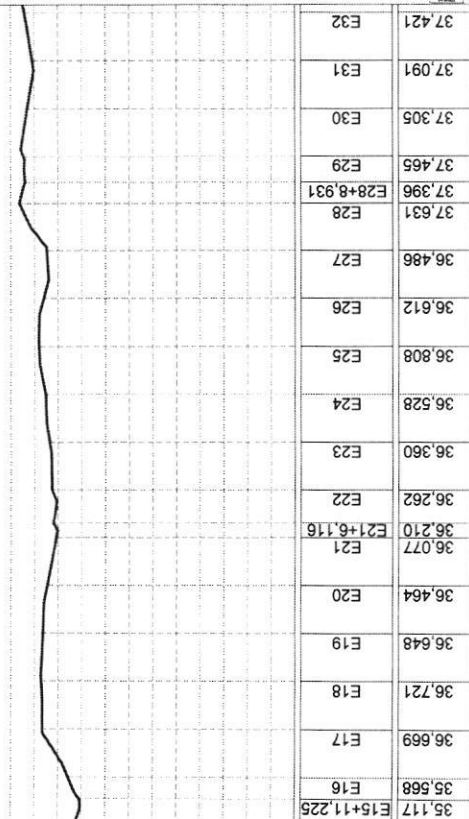
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

ESCALA: 1:300



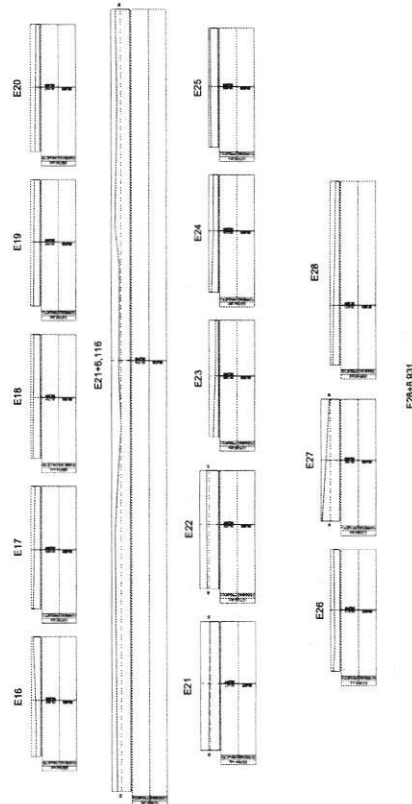
PERFIL PLANALTIMÉTRICO DO EIXO DA VIA

ESCALA: 1:1.000



SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA: 1:250



RESERVAMOS TODOS OS DIREITOS E PROMOVA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTE PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES

República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COPLAN
GABINETE TÉCNICO

Avenida Maranhão (1ª Rua), Nº 47 - Bela Vista - Itaituba - PA

Levantamento Topográfico

Proprietário (s): MUNICÍPIO DE ITAITUBA

CPF: 06.181.730/0001-77

Objeto: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE TRATAMENTO AMBIENTAL (COTEA) - BOM REMÉDIO - Itaituba/PA

Extensão: 1.380m
Largura: 15,00m

Projeto: S. Aguiar

Projeto: S. Aguiar

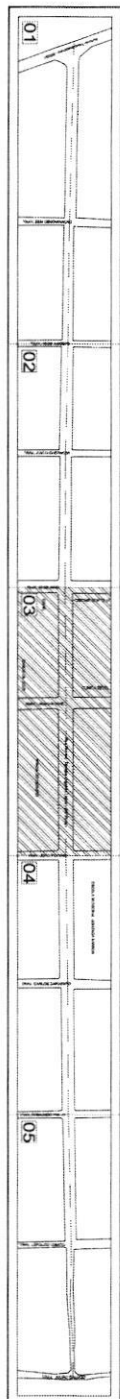
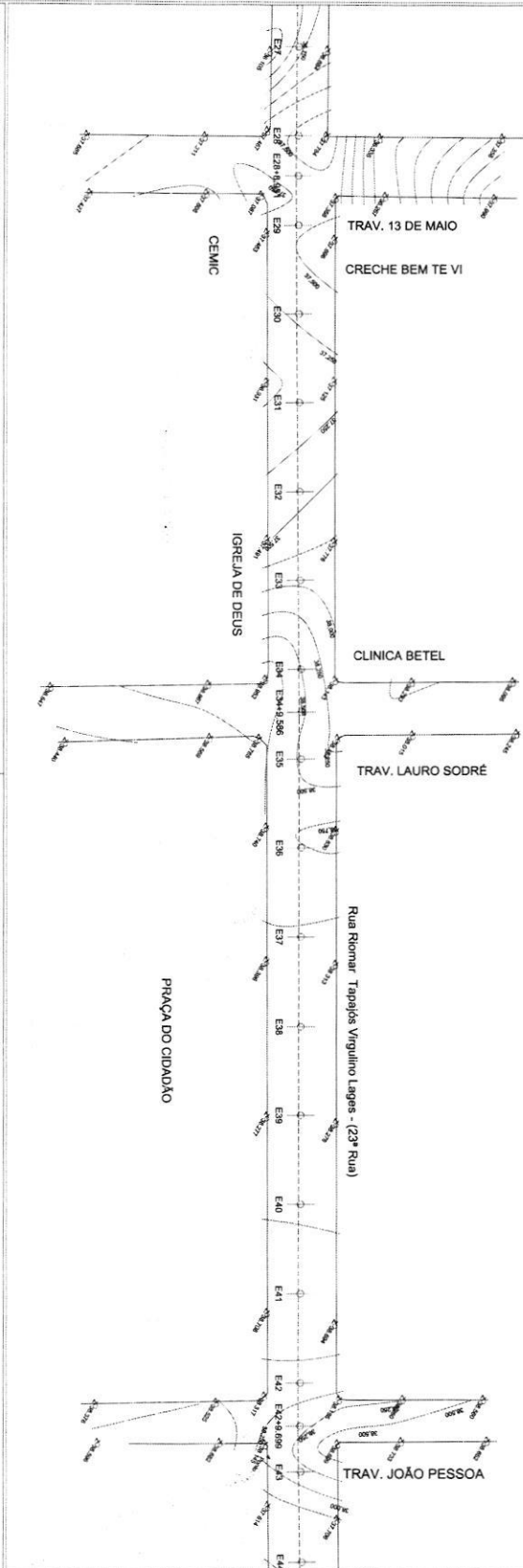
Projeto: S. Aguiar

Projeto: S. Aguiar

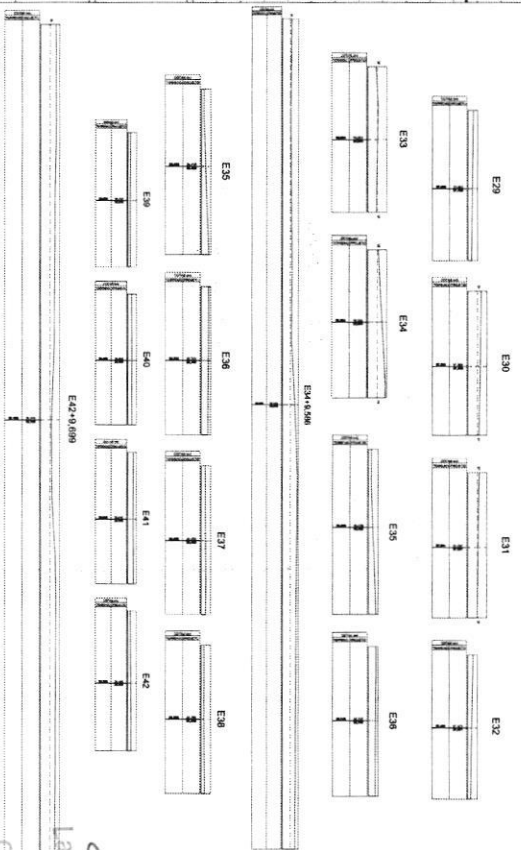
Projeto: S. Aguiar

Projeto: S. Aguiar

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO
ESCALA: 1:500PERFIL PLANIMÉTRICO DO EIXO DA VIA
ESCALA: 1:1.000

37,631	E28
37,396	E28+8,931
37,465	E29
37,305	E30
37,091	E31
37,421	E32
38,024	E33
38,504	E34
38,560	E34+9,586
38,459	E35
38,742	E36
38,463	E37
38,308	E38
38,278	E39
38,458	E40
38,646	E41
38,368	E42
38,166	E42+9,699
38,189	E43
37,558	E44

SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1:250

NOTAS:

RESERVAÇÃO TODOS OS DIREITOS E PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO
DESTE PROJETO, NO TODO OU EM PARTE, SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES

República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Planejamento - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPPLAN
Diretoria Técnica



Avenida Maranhão (1ª Rua, Nº 47 - Bela Vista - Itaituba - PA

Levantamento Topográfico

Folha 03 de 06

Projeto (01)

MUNICÍPIO DE ITAITUBA

Data 03/08/2017

Objeto:
CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE
ITAITUBA - 1,380m
Largura: 15,00m

Localização:
Toda extensão da Rua Rômulo
Tapajós Virgílio Lages (23ª Rua),
BOM REFEITO - Itaituba/PA

Desenho

Folha 03 de 06

Data 03/08/2017

Elaborado por:
Lara Sabrina S. Aguiar
Engenheira Civil

Assinado por:

Data 03/08/2017

Assinado por:
Lara Sabrina S. Aguiar
Engenheira Civil

Assinado por:

Data 03/08/2017

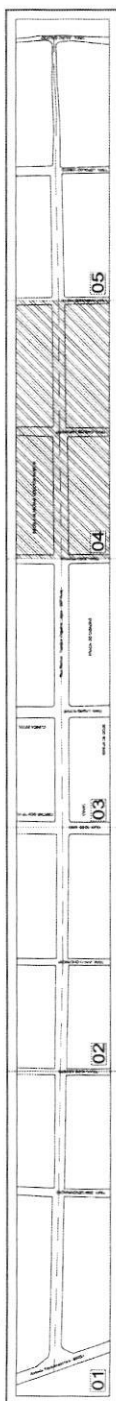
Assinado por:
Lara Sabrina S. Aguiar
Engenheira Civil

Assinado por:

Data 03/08/2017

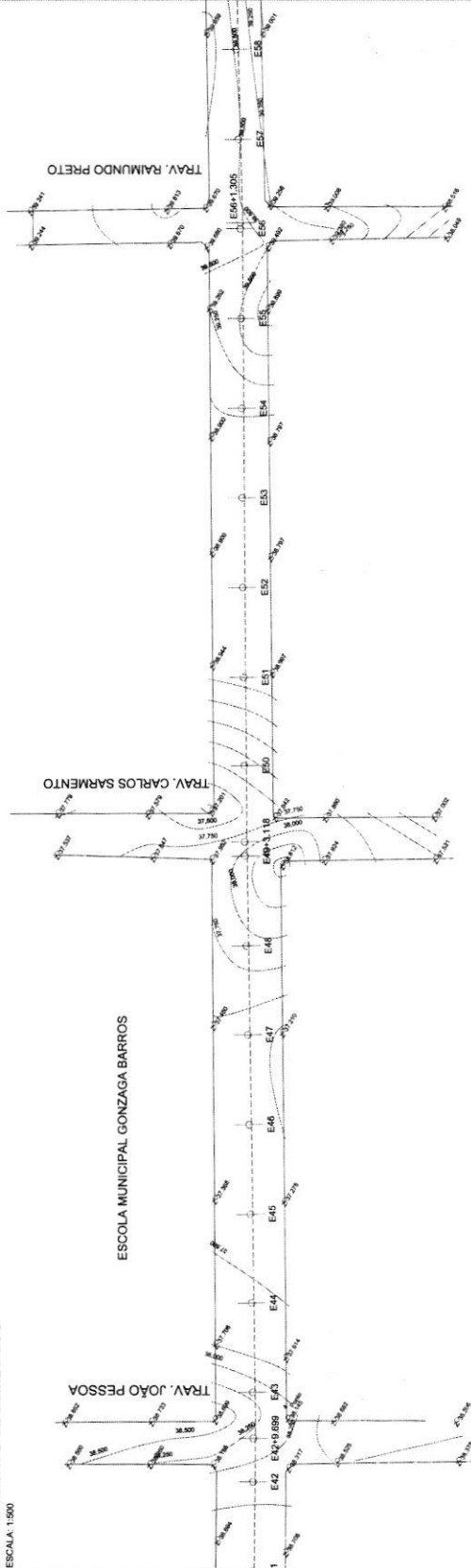
TODAS AS FOLHAS DO PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



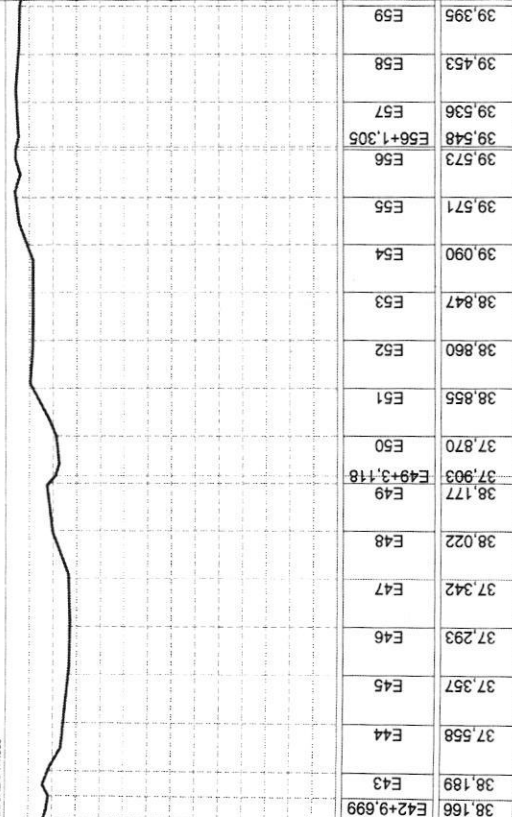
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

ESCALA: 1:500



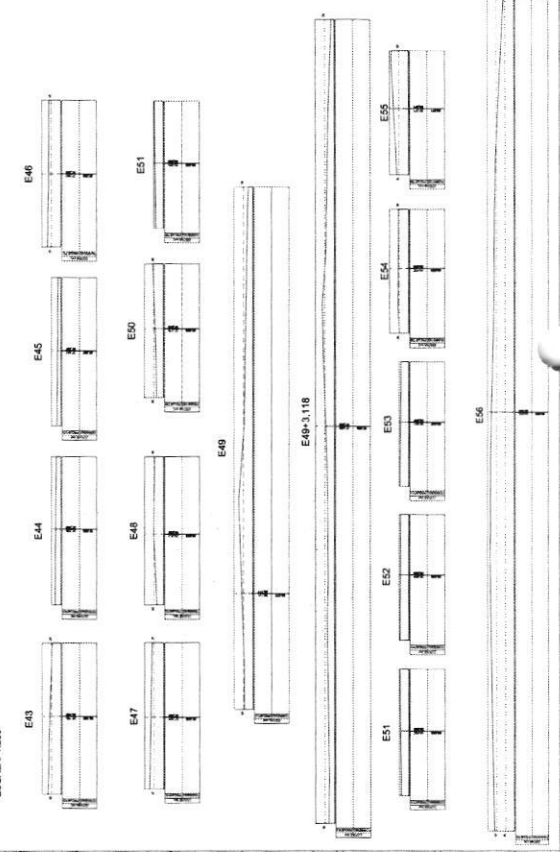
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO DO EIXO DA VIA

ESCALA: 1:1.000



SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA: 1:250



NOTAS:

Lana S. S. Silva
Engenheira Civil
CREA - PA 151604295-4

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTE PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES

República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Planejamento - COOPLAN
Diretoria Técnica

Av. Anísio Maranhão (13ª Rua), N°47 - Bela Vista - Itaituba - PA

Levantamento Topográfico

Proprietário (s): MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 06.138.790/000177
Data: 04/2018

De: 06

Objeto: PROJEÇÃO DE VÍCIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA - 1.380m
Extensão: 1.380m
Largura: 15,00m

Observações:

Mapa: Anexo

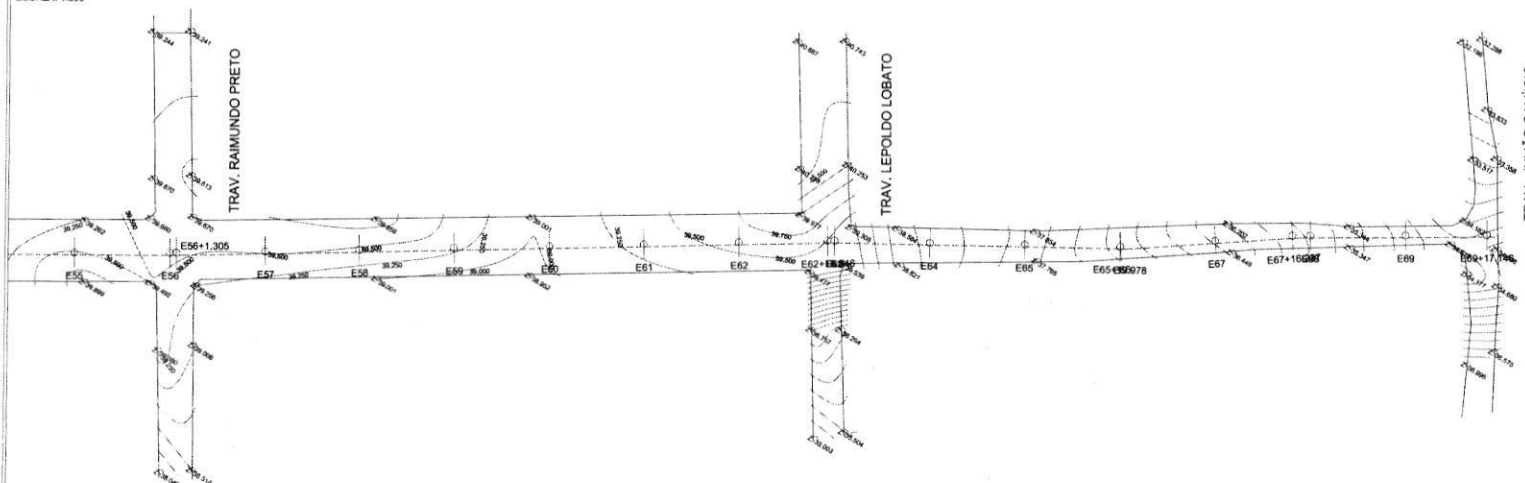
Proprietário: LANA S. S. SILVA
CNPJ: 06.138.790/000177

Proprietário: MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 06.138.790/000177

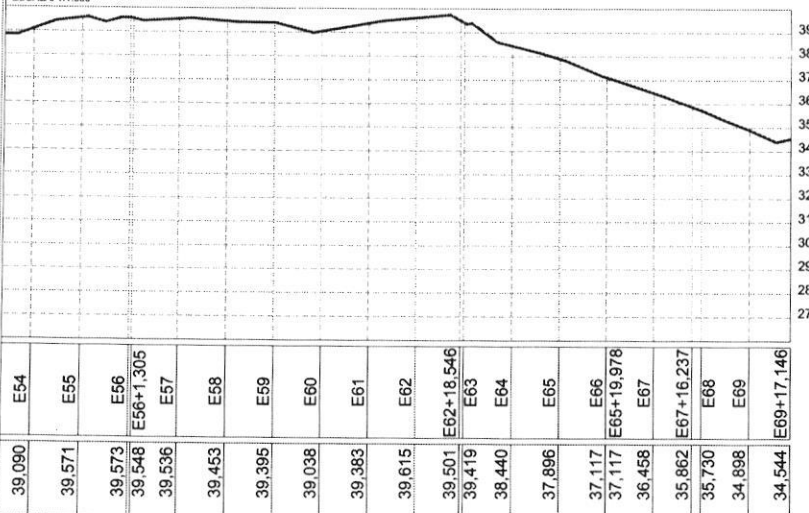
Área Indicada: 20.700,00m²

FOLHA FORMATO A1 - 114 (9 x 610,20 mm)

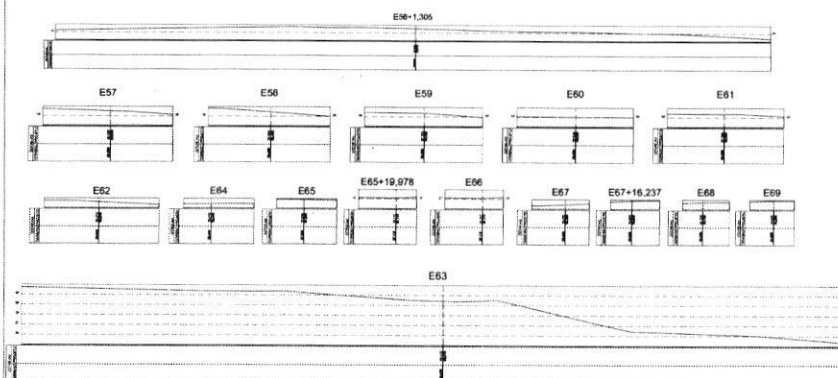
ESCALA: 1:500



ESCALA: 1:1.000



ESCALA: 1:250



NOTAS:

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO
DESTE PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPLAN
Diretoria Técnica



Avenida Maranhão (13ª Rua), Nº447 - Bela Vista - Itaituba - PA

Levantamento Topográfico

Folha	De
05	06

Proprietário (a):
MUNICÍPIO DE ITAITUBA

CNP:	Data
05.138.730/0001-77	Set/2018

Obra:
CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE
ITAITUBA
Extensão: 1.380m
Largura: 15.00m

Endereço:
Toda extensão da Rua Riomar
Tapajós Virgulino Lages (23ª RUA)
BOM REMEDIO - Itaituba/PA

Observer:

Resp. Técnica

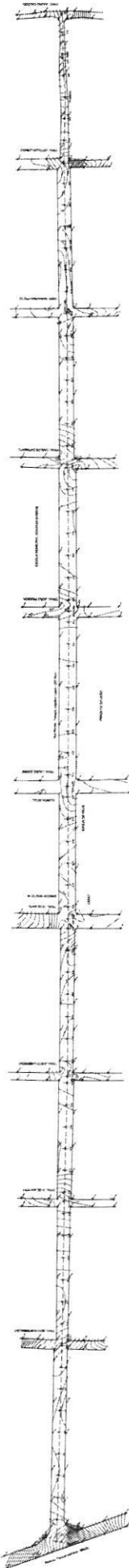
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenhaira Civil
CREA - PA 151632296

LANA SABIRYNA-SARČES AQUILA
Bent Owl - CREA 151104706.4.6

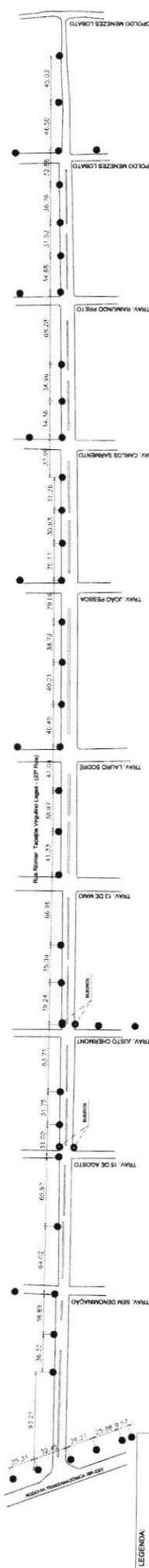
Proprietário

Escala	Área Total
Indicada	20.700,00m

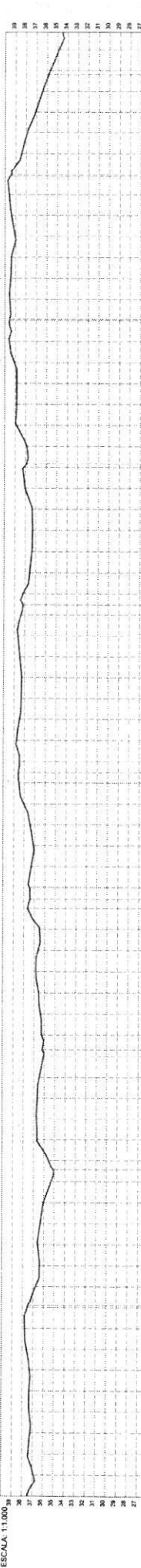
ESCALA: 1:1.750



ESCALA: 1:1.750

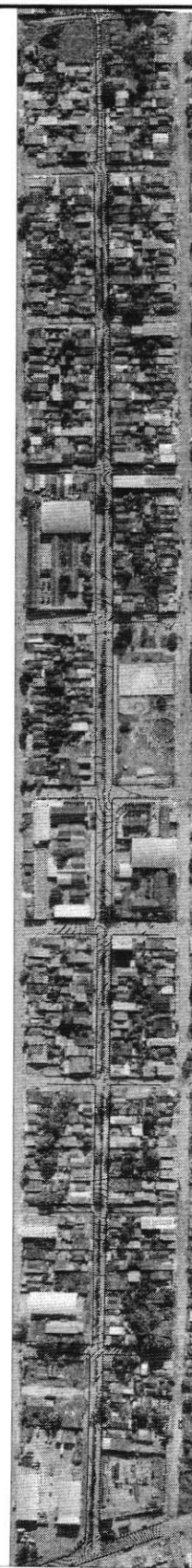


ESCALA: 1:1.000



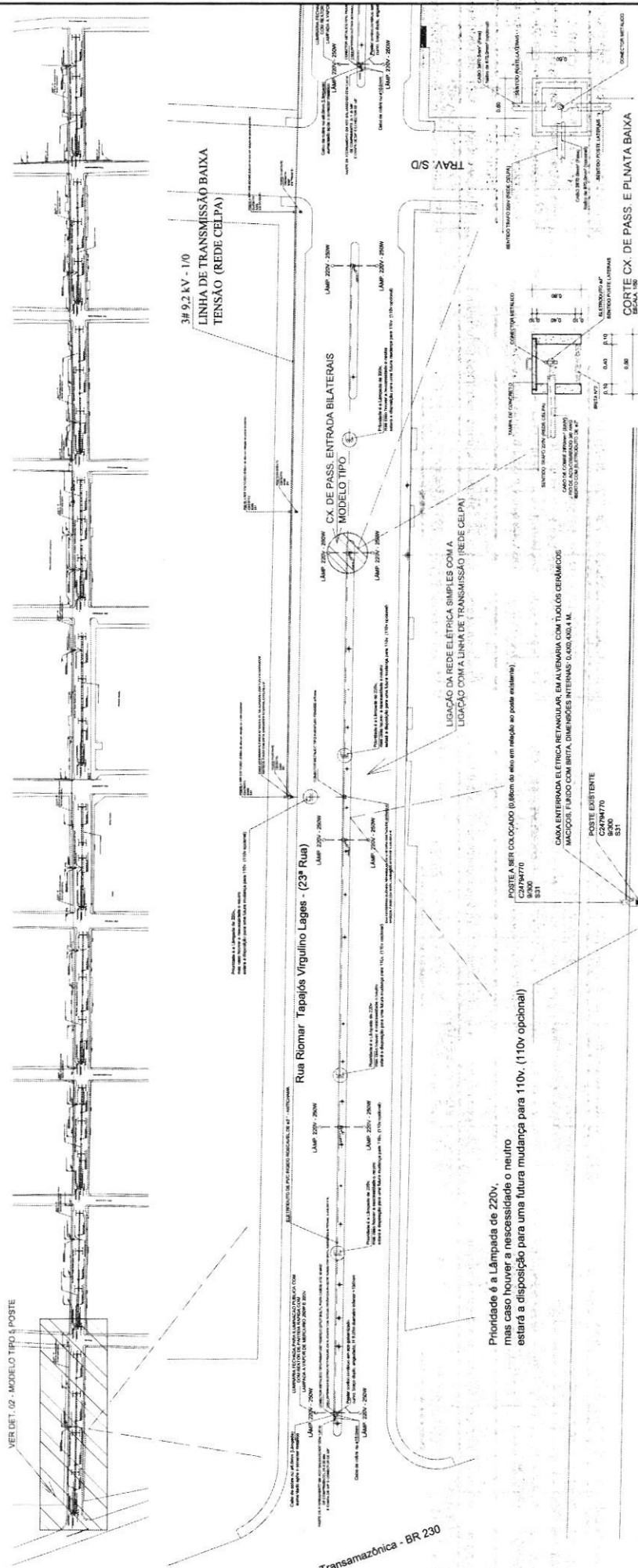
50748	1983048	77.505	E0
50749	1983049	77.506	E0
50750	1983050	77.507	E0
50751	1983051	77.508	E0
50752	1983052	77.509	E0
50753	1983053	77.510	E0
50754	1983054	77.511	E0
50755	1983055	77.512	E0
50756	1983056	77.513	E0
50757	1983057	77.514	E0
50758	1983058	77.515	E0
50759	1983059	77.516	E0
50760	1983060	77.517	E0
50761	1983061	77.518	E0
50762	1983062	77.519	E0
50763	1983063	77.520	E0
50764	1983064	77.521	E0
50765	1983065	77.522	E0
50766	1983066	77.523	E0
50767	1983067	77.524	E0
50768	1983068	77.525	E0
50769	1983069	77.526	E0
50770	1983070	77.527	E0
50771	1983071	77.528	E0
50772	1983072	77.529	E0
50773	1983073	77.530	E0
50774	1983074	77.531	E0
50775	1983075	77.532	E0
50776	1983076	77.533	E0
50777	1983077	77.534	E0
50778	1983078	77.535	E0
50779	1983079	77.536	E0
50780	1983080	77.537	E0
50781	1983081	77.538	E0
50782	1983082	77.539	E0
50783	1983083	77.540	E0
50784	1983084	77.541	E0
50785	1983085	77.542	E0
50786	1983086	77.543	E0
50787	1983087	77.544	E0
50788	1983088	77.545	E0
50789	1983089	77.546	E0
50790	1983090	77.547	E0
50791	1983091	77.548	E0
50792	1983092	77.549	E0
50793	1983093	77.550	E0
50794	1983094	77.551	E0
50795	1983095	77.552	E0
50796	1983096	77.553	E0
50797	1983097	77.554	E0
50798	1983098	77.555	E0
50799	1983099	77.556	E0
50800	1983100	77.557	E0
50801	1983101	77.558	E0
50802	1983102	77.559	E0
50803	1983103	77.560	E0
50804	1983104	77.561	E0
50805	1983105	77.562	E0
50806	1983106	77.563	E0
50807	1983107	77.564	E0
50808	1983108	77.565	E0
50809	1983109	77.566	E0
50810	1983110	77.567	E0
50811	1983111	77.568	E0
50812	1983112	77.569	E0
50813	1983113	77.570	E0
50814	1983114	77.571	E0
50815	1983115	77.572	E0
50816	1983116	77.573	E0
50817	1983117	77.574	E0
50818	1983118	77.575	E0
50819	1983119	77.576	E0
50820	1983120	77.577	E0
50821	1983121	77.578	E0
50822	1983122	77.579	E0
50823	1983123	77.580	E0
50824	1983124	77.581	E0
50825	1983125	77.582	E0
50826	1983126	77.583	E0
50827	1983127	77.584	E0
50828	1983128	77.585	E0
50829	1983129	77.586	E0
50830	1983130	77.587	E0
50831	1983131	77.588	E0
50832	1983132	77.589	E0
50833	1983133	77.590	E0
50834	1983134	77.591	E0
50835	1983135	77.592	E0
50836	1983136	77.593	E0
50837	1983137	77.594	E0
50838	1983138	77.595	E0
50839	1983139	77.596	E0
50840	1983140	77.597	E0

ESCALA: 1:2 000



	República Federativa do Brasil Estado do Pará PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA Secretário Municipal de Administração - SEMAD Coordenação de Planejamento - COOPLAN Diretoria Técnica			Reservados todos os direitos. É proibida a duplicação, reprodução ou alteração deste projeto, no todo ou em parte sem a permissão expressa dos seus autores
	Avenida Maranhão (13ª Rua), Nº47 - Bela Vista - Itaituba - PA			
Levantamento Topográfico			Data: 06/06/2018	25.700,00m² Área Indicada
Projeto nº 02 MUNICÍPIO DE ITAITUBA			Data: 06/12/2008-17 Obra:	
CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA Extensão: 380m Largura: 15,00m			Endereço: Toda extensão da Rua Romar Tapajós Virgínia Lagos (23ª RUA), BOM REMÉDIO - Itaituba/PA	25.700,00m² Área Indicada
Observações: 			Mapa: Viscosa Escala: 1:1000 Propriedade: MUNICÍPIO DE ITAITUBA Propriedade: CARP Nº 19.70600-77 Área: 25.700,00m²	

VER DET. 02 - MODELO TIPO 4 POSTE



Prioridade é a Lâmpada de 220v, mas caso houver a necessidade o neutro estará a disposição para uma futura mudança para 110v. (110v opcional)

iomar Tapajós Virgolino Lages - (23ª Rua)

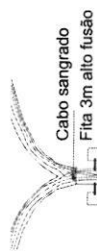
LÂMP. 220V - 250W
DET. 03 AMPLIADO

de é a Lâmpada de 220v, mas caso houver a necessidade o neutro estará a disposição para uma futura mudança para 110v. (110v opcional)

LÂMP. 220V - 250W
CABXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 3,0X2,40X2,4 M.

Prioridade é a Lâmpada de 220v, mas caso houver a necessidade o neutro estará a disposição para uma futura mudança para 110v. (110v opcional)

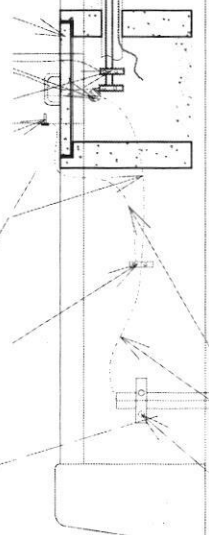
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO 270mm



Cabo sangrado
Flia 3m alto fusão

Reator vapor metálico 250w - 220v

DET. AMPLIADO
ESCALA: 1/5



DET. AMPLIADO
ESCALA: 1/5

Reservados todos os direitos. É proibida a duplicação, reprodução ou alteração deste projeto, no todo ou em parte, sem a permissão expressa dos seus autores.

República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano
Coordenadoria de Planejamento - COOPPLAN
Diretoria Técnica

Avenida Maranhão (13ª Rua), N°47, Bela Vista - Itaituba - PA

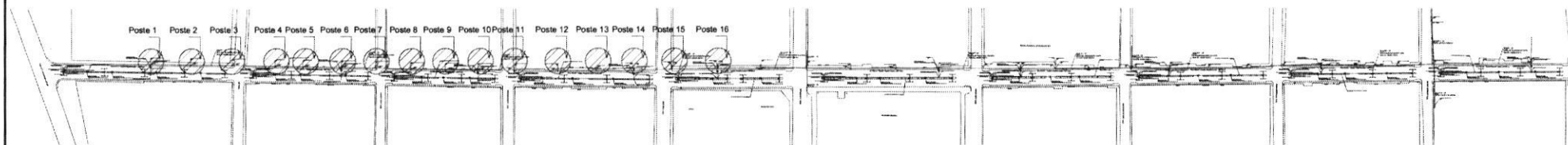
PROJETO DE TRANSMISSÃO DE 220V

Proprietário (a): MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 06.184.735/0001-77
Data: Set/2018

Projeto: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA
Estrada: 1.380,00m
Largura: 15,00m

Projeto: Rua Riomar Tapajós Virgolino Lages
Cidade: Itaituba - PA
Assessor: Lana Sabyrina Simões Aguiar
CRA 125620/4

Escala: 1:50
Indicada: 20.700,00m²

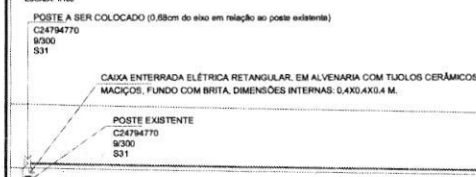


PLANTA BAIXA GERAL DA LINHA DE TRANSMISSÃO (CANTEIRO CENTRAL)

ESCALA: 1/2000

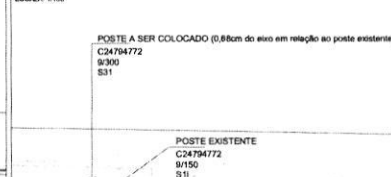
Poste 1

ESCALA: 1/100



Poste 2

ESCALA: 1/100



Poste 3

ESCALA: 1/75



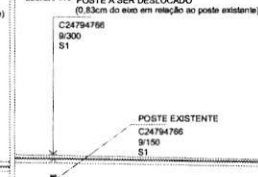
Poste 4

ESCALA: 1/75



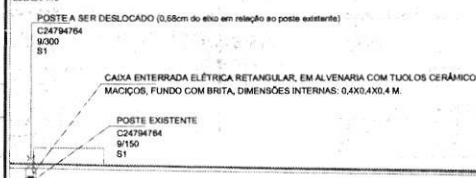
Poste 5

ESCALA: 1/75



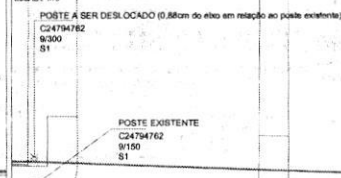
Poste 6

ESCALA: 1/75



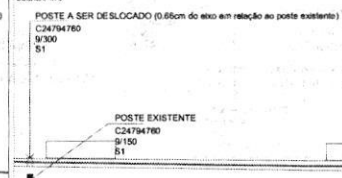
Poste 7

ESCALA: 1/75



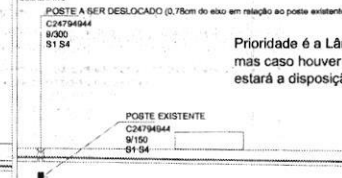
Poste 8

ESCALA: 1/75



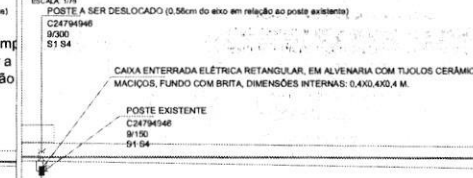
Poste 9

ESCALA: 1/75



Poste 10

ESCALA: 1/75



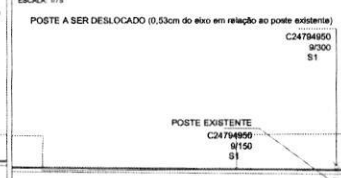
Poste 11

ESCALA: 1/75



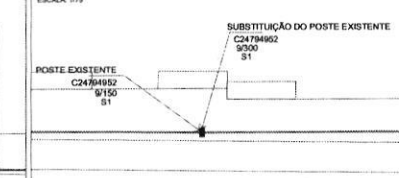
Poste 12

ESCALA: 1/75



Poste 13

ESCALA: 1/75



Lages - (23ª Rua)

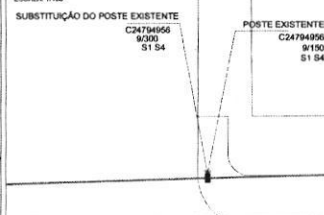
Poste 14

ESCALA: 1/100



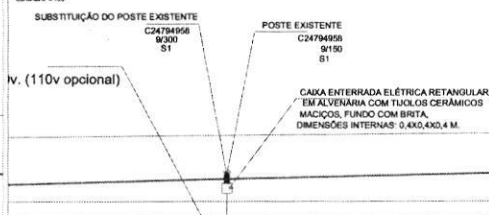
Poste 15

ESCALA: 1/100



Poste 16

ESCALA: 1/100



RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTE PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPLAN
Diretoria Técnica



Avenida Maranhão (13ª Rua), Nº447, Bela vista - Itaituba - PA

PROJETO DE TRANSMISSÃO DE 220V 03 05

Proprietário (a) MUNICÍPIO DE ITAITUBA CNPJ 05.128.730/0001-77 Data Set/2019

Obra: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA
Extensão: 1.380,00m Largura: 15,00m
Endereço: Rua Riomer Tapajós Virgolino Lages (23ª RUA), Bom Remédio, Itaituba-PA

Projeto: Lana Sabryna Simões Aguiar
Responsável Técnico: Lana Sabryna Simões Aguiar
CREA 151804206-4

Proprietário: MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 05.128.730/0001-77
Escala: Indicada Área Total: 20.700,00m²

FOLHA FORMATO A1 (841,00 x 594,00 mm)

PLANTA BAIXA GERAL DA LINHA DE TRANSMISSÃO (CANTEIRO CENTRAL)

ESCALA: 1/2000

Poste 17
ESCALA: 1/75

POSTE EXISTENTE E SEM SUBSTITUIÇÃO (CHAVE FACA)
C10179423
11/600
S1

TRANSFORMADOR 45KVA
00900330

Poste 18
ESCALA: 1/75

POSTE EXISTENTE E SEM SUBSTITUIÇÃO
C10179424
11/600
N2 N4 IND
S1

Substituição do Poste Existente
Poste 23
ESCALA: 1/75
0v. (110v opcional)
C4069227
9/300
S1

Poste 22
ESCALA: 1/75

POSTE EXISTENTE SEM SUBSTITUIÇÃO
C24794966
9/300
S1 S4

Poste 26
ESCALA: 1/75

POSTE EXISTENTE (CHAVE FUSÍVEL 00900486)
C40701805
11/300
N1 N2
IND-B S4

POSTE A SER DESLOCADO CHAVE FUSÍVEL
00900486 (Segui cota relação ao poste existente)
C40701805
11/300
N1 N2
IND-B S4



FUNDAÇÃO TIPO (POSTE)
ESCALA: 1/50

Poste 19
ESCALA: 1/75

Poste 19
ESCALA: 1/75

POSTE A SER DESLOCADO (0,68cm do eixo em relação ao poste existente)

POSTE EXISTENTE
C24794972
9/150
S1

Poste 20
ESCALA: 1/75

POSTE A SER DESLOCADO (0,87cm do eixo em relação ao poste existente)

POSTE EXISTENTE
C24794970
9/150
S1

Poste 24
ESCALA: 1/75

DESLOCAMENTO DE POSTE EXISTENTE COM CHAVE FUSÍVEL
(0,35cm do eixo em relação ao poste existente)

C40701800
11/300
N2 N3
S1

TRANSFORMADOR DE 75KVA
BS8907

Poste 27
ESCALA: 1/75

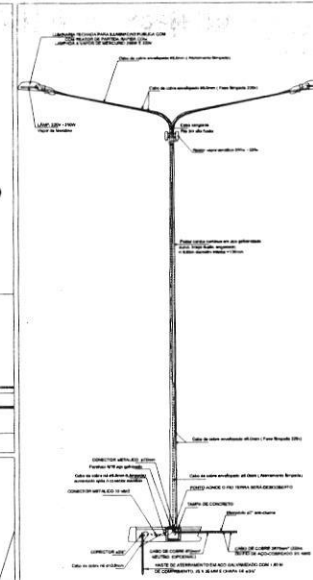
POSTE EXISTENTE SEM DESLOCAMENTO OU SUBSTITUIÇÃO

C24792250
11/300
N1
S1

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS
MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.

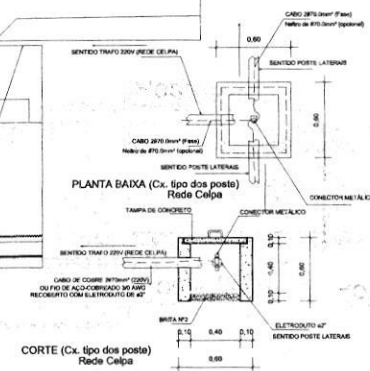
POSTE EXISTENTE SEM SUBSTITUIÇÃO
C34837237
11/600
N2

POSTE EXISTENTE (CHAVE FUSÍVEL BS890)
C40701800
11/300
N2 N3
S1



VISÃO GERAL DO POSTE CANTEIRO
SEM ESCALA

OBS: VER DETALHAMENTO DO DESENHO NAS
DEMAIS PRANCHAS DO PROJETO.



CORTE (Cx. tipo dos postes)
Rede Celipa

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO
DESTE PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Coordenadoria de Planejamento - COOPLAN
Diretoria Técnica

Avenida Maranhão (13ª Rua), Nº447. Bela vista - Itaituba - PA

PROJETO DE TRANSMISSÃO DE 220V 04 05

Proprietário (a): MUNICÍPIO DE ITAITUBA CNPJ: 05.138.730/0001-77 Data: Set/2018

Obra: CORREDOR VIÁRIO ECOLÓGICO DE ITAITUBA
Extensão: 1.380,00m Largura: 15,00m
Endereço: Rua Riomar Tapajós Virgílio Lages (23ª RUA), Bom Remédio, Itaituba-PA

PROJETO: Lana Sabryna Simões Aguiar
Rasp. Técnico: Lana Sabryna Simões Aguiar
CREA 151604296-4

MUNICÍPIO DE ITAITUBA
CNPJ: 05.138.730/0001-77

Escala: Indicada Área Total: 20.700,00m²

FOLHA FORMATO A1 (841,00 x 594,00 mm)

