

# ATM02101

## CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO

LOCAL: AVENIDA INDEPENDENCIA X AVENIDA MÁRIO COVAS

MUNICÍPIO: ANANINDEUA - PA

VELOCIDADE: 60 KM/H

SENTIDO: LESTE/OESTE

FAIXAS POR SENTIDO: 02

TOTAL DE FAIXAS: 02

LATITUDE: -1.3586642

LONGITUDE: -48.427693

EMPRESA (EQUIPAMENTO): ATLANTA

Nº EQUIPAMENTO: ATSMS20150

PORTARIA: 037/2022

DATA (VIGÊNCIA): 14/03/2022

OBS: **EQUIPAMENTO DESATIVADO PELA PORTARIA 045/2024-GAB.SEMUTRAN/PMA,  
A PARTIR DE 11/03/2024**

### DOCUMENTOS ANEXOS:

- 1- LEVANTAMENTO TÉCNICO
- 2- CERTIFICADO E REGISTRO DE MEDIÇÃO DO INMETRO
- 3- PROJETO
- 4- LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO

# LEVANTAMENTO TÉCNICO CONTROLADOR DE VELOCIDADE

Levantamento para o local de instalação do(s) equipamento(s)  
independente do sentido do fluxo

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA

1.1 RAZÃO SOCIAL	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO
1.2 CNPJ	28.400.542/0001-70
1.3 MUNICÍPIO/UF	ANANINDEUA/PA

## 2. CARACTERÍSTICAS DO LOCAL/TRECHO DA VIA:

2.1 ENDEREÇO			
2.1.1 RODOVIA	<input type="text"/> KM	<input type="text"/> METROS	MUNICÍPIO <input type="text"/>
2.1.2 LOGRADOURO	AV. INDEPENDÊNCIA x AV. MÁRIO COVAS		Nº <input type="text"/>
BAIRRO	COQUEIRO	MUNICÍPIO	ANANINDEUA

2.2 SENTIDO DO FLUXO FISCALIZADO			
2.2.1 CRESCENTE	DE <input type="text"/>	PARA <input type="text"/>	
2.2.2 DECRESCENTE	DE <input type="text"/>	PARA <input type="text"/>	
2.2.3 AMBOS	DE <input type="text"/>	PARA <input type="text"/>	
2.2.4 OUTROS	DE <b>LESTE</b>	PARA <b>OESTE</b>	

2.3 CLASSIFICAÇÃO VIÁRIA (ART. 60 DO CTV.)			
2.3.1 VIA URBANA: TRANSITO RÁPIDO	<input type="checkbox"/>	<b>ARTERIAL</b> <input checked="" type="checkbox"/>	COLETORA <input type="checkbox"/> LOCAL <input type="checkbox"/>
2.3.2 VIA RURAL:		RODOVIA <input type="checkbox"/>	ESTRADA <input type="checkbox"/>
2.3.3 VIA RURAL (COM CARACTERÍSTICA URBANA):		RODOVIA <input type="checkbox"/>	ESTRADA <input type="checkbox"/>

2.4 TIPO DE VIA		
2.4.1 PISTA PRINCIPAL	<input checked="" type="checkbox"/>	2.4.2 PISTA LATERAL/MARGINAL <input type="checkbox"/>

2.5 TIPO DE PISTA			
2.5.1 PISTA SIMPLES	<input type="checkbox"/>	2.5.2 PISTA DUPLA <input checked="" type="checkbox"/>	2.5.3 PISTA MÚLTIPLA <input type="checkbox"/>

2.6 QUANTIDADE DE FAIXAS FISCALIZADAS	<b>2</b>
---------------------------------------	----------

# LEVANTAMENTO TÉCNICO CONTROLADOR DE VELOCIDADE

Levantamento para o local de instalação do(s) equipamento(s)  
independente do sentido do fluxo

2.7	GEOMETRIA DA VIA				
2.7.1	ACLIVE <input type="checkbox"/>	2.7.2	DECLIVE <input type="checkbox"/>	2.7.3	PLANO <input checked="" type="checkbox"/>
2.7.4	CURVA <input type="checkbox"/>	2.7.5	SINUOSA <input type="checkbox"/>	2.7.6	OUTRA <input type="text"/>

2.8 VOLUME MÉDIO DIÁRIO DE VEÍCULOS (VMD) **19.745**

2.9	TRÂNSITO DE VULNERÁVEIS				
2.9.1	CRIANÇAS <input checked="" type="checkbox"/>	2.9.2	PESSOAS COM DEFICIÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/>	2.9.3	PEDESTRES <input checked="" type="checkbox"/>
2.9.4	CICLISTAS <input checked="" type="checkbox"/>	2.9.5	VEÍCULOS NÃO MOTORIZADOS <input checked="" type="checkbox"/>	2.9.6	ANIMAIS SELVAGENS <input type="checkbox"/>
2.9.7	OUTROS <input type="text"/>				

2.10	OBRAS DE ARTE					
2.10.1	PASSARELA <input type="checkbox"/>	2.10.2	PASSAGEM SUBTERRÂNEA <input type="checkbox"/>	2.10.3	VIADUTO <input type="checkbox"/>	
2.10.4	PONTE <input type="checkbox"/>	2.10.5	PÓRTICO <input type="checkbox"/>	2.10.6	LINHA FÉRREA <input type="checkbox"/>	
2.10.7	OUTRAS <input type="text" value="FAIXA DE RETENÇÃO E FAIXA DE PEDESTRES"/>					

## 3. VELOCIDADE

3.1 VELOCIDADE REGULAMENTADA PARA O LOCAL OU TRECHO DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO  km/h

3.1.1 DATA  /  /

## 4. AUTORIDADE DE TRÂNSITO COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA

4.1	NOME	<input type="text" value="THALLES COSTA BELO"/>
4.2	MATRICULA Nº	<input type="text" value="36375-8"/>
4.3	ASSINATURA	<input type="text"/>

**MINISTÉRIO DA ECONOMIA**

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Doc. 19

**CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO:**

14445003

Executor

330

Número do Inmetro

14828419

Instrumento

MEDIDOR DE VELOCIDADE

Marca

ATLANTA

Modelo

AT SMSX 1.0

Número de Série

ATSMS - 20150

Dados Complementares

**Portaria de aprovação do modelo: 033/2020**

Registro de medição: Imetro para 222/2021

Local da Instalação: Avenida Independência x Avenida Mário Covas  
ANANINDEUA - PAFaixas/Sentido: (1) CRESCENTE-Sentido: Av. Centenário  
(2) CRESCENTE-Sentido: Av. Centenário

Código Serviço

1236

Valor

R\$ 1.085,44

Número do Documento de Arrecadação

29410321900009343X

Marcas de selagem: H1601135-0, H1601187-4

CNPJ ou CPF

00.542.479/0001-98

Nome/Razão Social

ATLANTA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO LTDA

Data

Verificado em 16/12/2021 conforme  
portaria 544/2014 sendo APROVADO**Validade da verificação: 15/12/2022**

Endereço

SILVA PAULET, 1275

Bairro

ALDEOTA

CEP

60120-020

Município

Fortaleza

U.F.

CE

Telefone

(85) 3533-8888

Agente Metrológico

253 - ANDERSON CLEYTON  
BARBOSA



**REGISTRO DE MEDIÇÃO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE**

**Nº do registro de medição:** **222/2021**

<b>Tipo de serviço metrológico</b>	<b>Orgão metrológico</b>
Verificação inicial	Instituto de Metrologia do Estado do Pará

**Local de execução do serviço metrológico**

Endereço: Avenida Independência x Avenida Mário Covas  
 ANANINDEUA - PA

**Identificação do modelo**

Nº portaria de aprovação: 033/2020  
 Nº aditivos da portaria de aprovação:  
 Marca: ATLANTA      Modelo: AT SMSX 1.0      Nº Série: ATSMS - 20150

<b>Metrologista executor</b>	<b>Data</b>
ANDERSON CLEYTON BARBOSA	16/12/2021

**Modelo conforme caderno de componentes**       Sim       Não       Não aplicável

**Modelo conforme portaria de aprovação e aditivos**       Sim       Não

**Ensaio de Campo**

**Faixa:** CRESCENTE      **Sentido:** Sentido: Av. Centenário

Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1	55,2	60,0	60,0	- 4,8	5,0	0,0	0
2	60,8	65,0	65,0	- 4,2	5,0	0,0	0
3	57,7	62,0	62,0	- 4,3	5,0	0,0	0
4	59,7	63,0	63,0	- 3,3	5,0	0,0	0
5	58,7	63,0	63,0	- 4,3	5,0	0,0	0
6	55,2	60,0	60,0	- 4,8	5,0	0,0	0
7	60,8	65,0	65,0	- 4,2	5,0	0,0	0
8	57,0	62,0	62,0	- 5,0	5,0	0,0	0
9	59,7	63,0	63,0	- 3,3	5,0	0,0	0
10	58,7	63,0	63,0	- 4,3	5,0	0,0	0

**Faixa:** CRESCENTE      **Sentido:** Sentido: Av. Centenário

Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1	65,0	66,0	66,0	- 1,0	5,0	0,0	0
3	68,7	70,0	70,0	- 1,3	5,0	0,0	0
4	67,1	70,0	70,0	- 2,9	5,0	0,0	0
5	67,7	69,0	69,0	- 1,3	5,0	0,0	0
6	58,3	60,0	60,0	- 1,7	5,0	0,0	0
7	65,0	66,0	66,0	- 1,0	5,0	0,0	0
8	68,7	70,0	70,0	- 1,3	5,0	0,0	0
9	67,1	66,0	66,0	1,1	5,0	0,0	0
10	58,3	62,0	62,0	- 3,7	5,0	0,0	0
10	67,7	70,0	70,0	- 2,3	5,0	0,0	0

**Aprovado**       **Reprovado**

**Observações :**

Nº de Inmetro do instrumento: 14828419  
 Selos/lacres utilizados: H1601135-0, H1601187-4



**REGISTRO DE MEDIÇÃO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE**

Nº do registro de medição: **222/2021**

Tipo de serviço metrológico	Orgão metrológico
Verificação inicial	Instituto de Metrologia do Estado do Pará

253 - ANDERSON CLEYTON BARBOSA




MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

**CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO: 14445238**

EXECUTOR: IMETROPARA - Instituto de Metrologia do Estado do Pará - IMEP-PA



<b>Instrumento</b> MEDIDOR DE VELOCIDADE	<b>Marca</b> ATLANTA	<b>Modelo</b> AT SMSX 1.0
<b>Dados Complementares</b> Registro de medição: Imetropara 231/2022 Local da Instalação: AVENIDA INDEPENDENCIA X AVENIDA MARIOA COVAS ANANINDEUA - PA Faixas/Sentido: (1) CRESCENTE-BELÉM (2) CRESCENTE-BELEM  Marcas de Selagem: H1747225-7, H1747263-6		Número de Série: ATSMS20144 Número do Inmetro: 14856409 Código Serviço: 0236 Valor R\$: 1.085,44 Número do Documento de Arrecadação: 294103219000105713
<b>Proprietário</b> Nome/Razão Social: ATLANTA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO LTDA CNPJ/CPF: 00.542.479/0001-98 Endereço: SILVA PAULET, 1275 Bairro: ALDEOTA Município: Fortaleza Cep: 60120-020 UF: CE		<b>Agente Metrológico</b>   ANDERSON CLEYTON BARBOSA
<b>Observações</b> Portaria de aprovação do modelo: 033/2020 Verificado em 08/09/2022 conforme portaria 544/2014 sendo APROVADO Validade da verificação: 07/09/2023		
A autenticidade deste documento poderá ser conferida em: <a href="https://servicos.rbmlq.gov.br/certificado">https://servicos.rbmlq.gov.br/certificado</a> com o código validador: <b>19D55G65</b> ou pela leitura do QR-CODE		



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

**CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO: 14445692**

EXECUTOR: IMETROPARA - Instituto de Metrologia do Estado do Pará - IMEP-PA

<b>Instrumento</b> MEDIDOR DE VELOCIDADE	<b>Marca</b> ATLANTA	<b>Modelo</b> AT SMSX 1.0
<b>Dados Complementares</b> Registro de medição: Imetropara 361/2023 Local da Instalação: AVENIDA INDEPENDENCIA X AVENIDA MARIO COVAS ANANINDEUA - PA Faixas/Sentido: (1) CRESCENTE-BELÉM (2) CRESCENTE-BELEM  Marcas de Selagem: H3314179-7, H3314460-9		Número de Série: ATSMS20144 Número do Inmetro: 14856409 Código Serviço: 236 (Periódica) Valor: R\$ 1.085,44 Número do Documento de Arrecadação: 294103219000123770
<b>Proprietário</b> Nome/Razão Social: ATLANTA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO LTDA CNPJ/CPF: 00.542.479/0001-98 Endereço: SILVA PAULET, 1275 Bairro: ALDEOTA Município: Fortaleza CEP: 60120-020 UF: CE		<b>Agente Metrológico</b>   ANDERSON CLEYTON BARBOSA
<b>Observações</b> Portaria de aprovação do modelo: 033/2020 Verificado em 15/09/2023 conforme regulamentação aplicável sendo APROVADO Validade da verificação: 14/09/2024		
A autenticidade deste documento poderá ser conferida em: <a href="https://servicos.rbmlq.gov.br/certificado">https://servicos.rbmlq.gov.br/certificado</a> com o código validador: <b>19C20J57</b> ou pela leitura do QR-CODE		





### REGISTRO DE MEDIÇÃO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE

Nº do registro de medição: 361/2023

<b>Tipo de serviço metrológico</b>	<b>Orgão metrológico</b>
Verificação periódica	Instituto de Metrologia do Estado do Pará

#### Local de execução do serviço metrológico

Endereço: AVENIDA INDEPENDENCIA X AVENIDA MARIO COVAS  
ANANINDEUA - PA

#### Identificação do modelo

Nº portaria de aprovação: 033/2020

Nº aditivos da portaria de aprovação:

Marca: ATLANTA Modelo: AT SMSX 1.0 Nº Série: ATSMS20144

<b>Metrologista executor</b>	<b>Data</b>
ANDERSON CLEYTON BARBOSA	15/09/2023

Modelo conforme caderno de componentes  Sim  Não  Não aplicável

Modelo conforme portaria de aprovação e aditivos  Sim  Não

### Ensaio de Campo

Faixa: CRESCENTE

Sentido: BELÉM

Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1	60,1	62,0	62,0	- 1,9	5,0	0,0	0
2	61,1	61,0	61,0	0,1	5,0	0,0	0
3	63,2	63,0	63,0	0,2	5,0	0,0	0
4	60,4	61,0	61,0	- 0,6	5,0	0,0	0
5	65,4	63,0	63,0	2,4	5,0	0,0	0

Faixa: CRESCENTE

Sentido: BELEM

Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1	63,2	61,0	61,0	2,2	5,0	0,0	0
2	66,4	63,0	63,0	3,4	5,0	0,0	0
3	62,1	60,0	60,0	2,1	5,0	0,0	0
4	65,3	62,0	62,0	3,3	5,0	0,0	0
5	64,8	62,0	62,0	2,8	5,0	0,0	0

Aprovado  Reprovado

#### Observações :

Nº de Inmetro do instrumento: 14856409  
Selos/lacres utilizados: H3314179-7, H3314460-9

253 - ANDERSON CLEYTON BARBOSA

**PROJETO EXECUTIVO**

**SÍTIO: ATM02101**

**CLIENTE: SEMUTRAN - ANANINDEUA/PA**

**SÍTIO ATM02101**

**Local:**

Avenida Independência x Avenida Mário Covas

**Sentido:**

Leste/Oeste

**Coordenadas:**

Latitude: -1.3586642 S

Longitude: -48.427693 W

**Tipo de Monitoramento:**

Velocidade

**Velocidade Regulamentada da Via:**

60 KM/H

**Quantidade de faixas:**

02 (duas)

**Tipo Equipamento:**

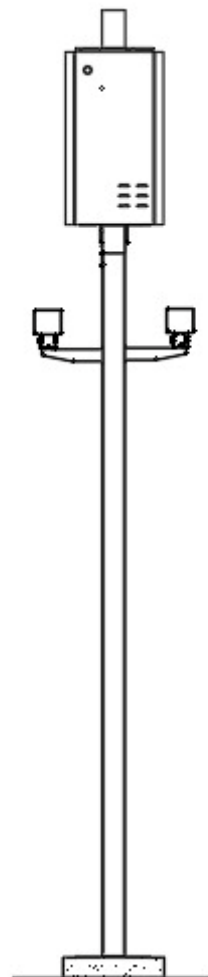
Misto

**Estrutura:**

Poste Metálico

**Status:**

A ser implantado



**Ananindeua/PA  
Dezembro/2021**

Foto 1: Avenida Independência x Avenida Mário Covas - Ananindeua/PA (Sentido Leste/Oeste)



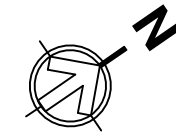
Foto 2: Avenida Independência x Avenida Mário Covas - Ananindeua/PA (Sentido Leste/Oeste)



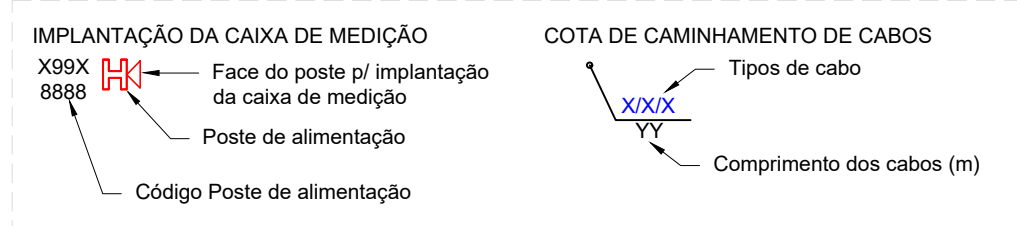
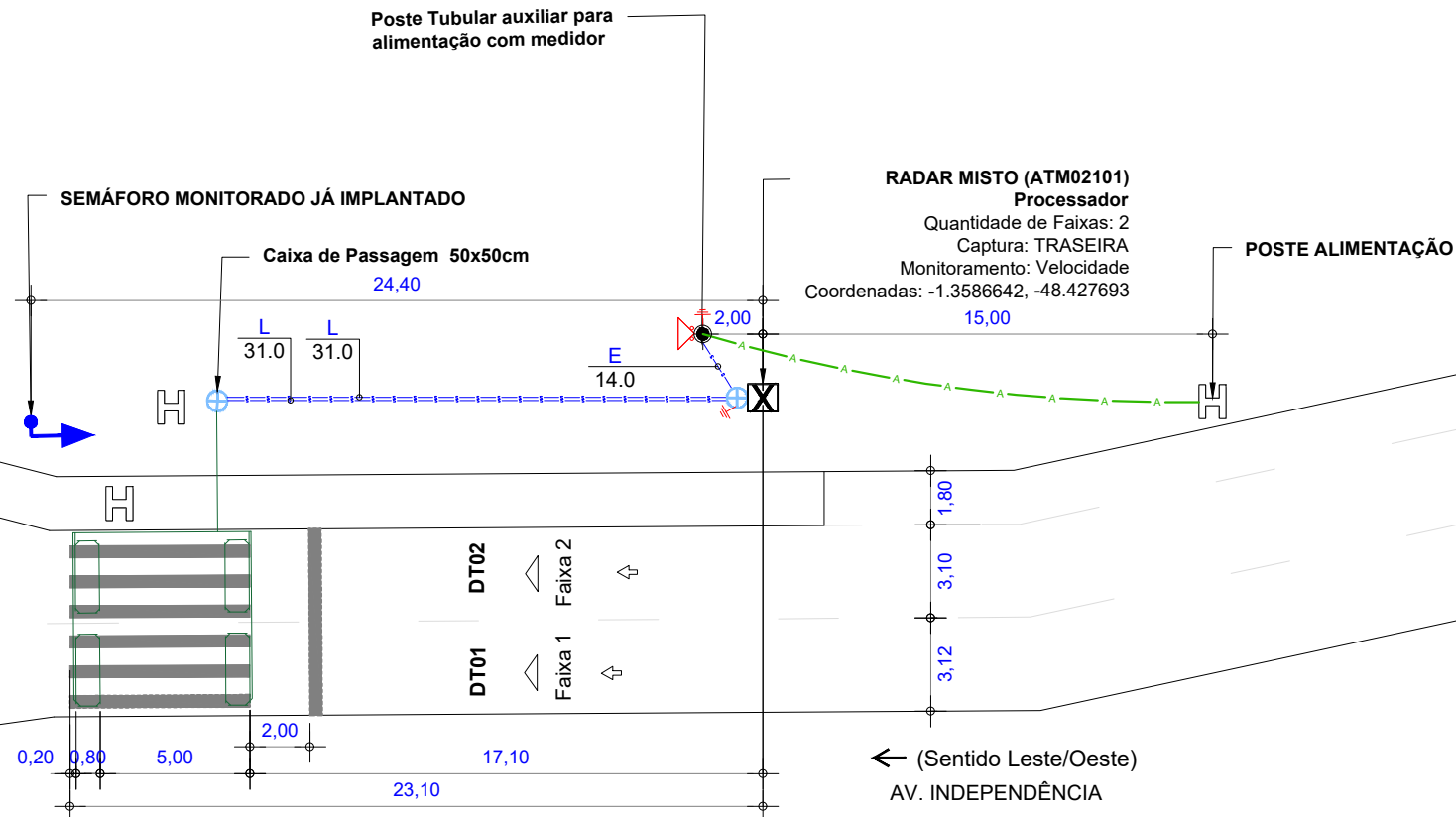


# PLANTA DE INSTALAÇÃO GERAL

ESCALA: 1/250



AV. MARIO COVAS



## LEGENDA / CONVENÇÕES

- |  |  |    |   |
|--|--|----|---|
|  | Gabinete Processador                     |    | Sentido do Tráfego  |
|  | Poste Tubular (Spot Flash)               |    | Sentido de Monitoramento                                  |
|  | Poste Auxiliar (Câmera + Flash acoplado) |    | Bueiro  |
|  | Caixa de Passagem                        |    | Cabeamento de Laço  |
|  | Display                                  |    | Cabeamento Subterrâneo Existente                          |
|  | Poste de Energia                         |    | Cabeamento Subterrâneo                                    |
|  | Poste tubular para alimentação           |    | Cabeamento Aéreo  |
|  | Poste de Iluminação                      |    | Sinalização Horizontal Existente                          |
|  | Haste de Aterramento                     |    | Sinalização Horizontal a Implantar                        |
|  | Semáforo Fiscalizado                     | L  | Cabo de Sensor (AFD 14AWG-4 pares)                        |
|  | Semáforo Existente                       | Ei | Cabo de Energia (E2 (cabo de 2 vias) E3 (cabo de 3 vias)) |
|  |  | C  | Cabo de Comunicação                                       |
|  |  | S  | Cabo de Semáforo  |
|  |  | T  | Cabo de Aterramento                                       |
|  |  | V  | Cabo de Vídeo   |

SERVIÇOS A EXECUTAR	UND.	QTD. PREVISTA	QTD. REALIZADA
INSTALAÇÃO DE BASE METÁLICA E GABINETE PROCESSADOR	UN		
INSTALAÇÃO DE POSTE TUBULAR DE 6M COM SPOT CÂMERA, SPOT FLASH E SUPORTE P/ ESCADA	UN		
INSTALAÇÃO DE POSTE COM DISPLAY EXTERNO	UN		
INSTALAÇÃO DE CABO DE LAÇO E CALAFETAÇÃO (1 FAIXA)	UN		
CABO COBRE NU (CORDALHA) ATERRAMENTO	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE VIDEO	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE DADOS	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE CONTROLE DO FLASH	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO PP 2x2,5MM <sup>2</sup>	M		
CABO DE SEMÁFORO PP 4x2,5MM <sup>2</sup>	M		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 40X40	UN		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 50X50	UN		
INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXIVEL (PEAD) 40mm e ELETRODUTO PVC RÍGIDO	M		
INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO C/ SOLDA EXOTÉRMICA	UN		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO COELCE C/ HASTE DE ATERRAMENTO	UN		
CORTE DO PAVIMENTO ASFÁLTICO PARA TUBULAÇÃO	M		
ESCAVAÇÃO	M <sup>3</sup>		
REATERRO	M <sup>3</sup>		
INSTALAÇÃO DE ANEL DE CONCRETO / POSTE DE CONCRETO	UN		
CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	M <sup>2</sup>		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 1 X 2 R-19 (XX KM/H) + FE C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 0,6 X 0,9 + R-19 (XX KM/H) + FE C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 1,6 X 0,6 + R-19 (XX KM/H) + FE C/ BRAÇO PROJETADO	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EDUCATIVA C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (XX KM/H) 1,0 M DE DIÂMETRO C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (XX KM/H) 0,6 M DE DIÂMETRO C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE TACHÃO BIDIRECIONAL	UN		
INSTALAÇÃO TACHÃO MONO	UN		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE ZEBRADO E FAIXA DE EIXO DA VIA)	M <sup>2</sup>		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE LEGENDA - XX Km/h)	M <sup>2</sup>		

APROVADO POR:	CONFERIDO POR:
RESPONSÁVEL CONTRATANTE	RESPONSÁVEL ATLANTA

Revisão	Alterações	Desenhista	Data
00	Emissão Inicial - TE Consultoria em Engenharia LTDA	Thalyta Sinézio	20/12/21
01	-	-	-

**atlanta**  
TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO

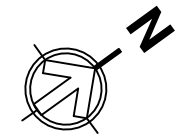
**Atlanta - Tecnologia de Informação**  
Rua Professor Solon Farias, 1077 - Sapiranga - Fortaleza/CE - +55 85 3533 8888

<b>SÍTI0 ATM02101</b>		Planta de Instalação Geral		Cliente: SEMUTRAN - PA
Local: Av. Independência x Av. Mario Covas, Ananindeua/PA	Tipo: Radar Misto	Gerente: Jessé Lima Sá	Responsável Técnico: Mardonio Jr.	
Sentido: Leste/Oeste	Datum: SIRGAS 2000	CREA: 10975 D	Projetista: Thalyta Sinézio	
Coordenadas Geográficas Latitude: -1.3586642 S Longitude: -48.427693 W	Formato: A3	Escala: Indicada	Prancha: 01/03	Data: 20/12/2021
	Versão: 1.0			

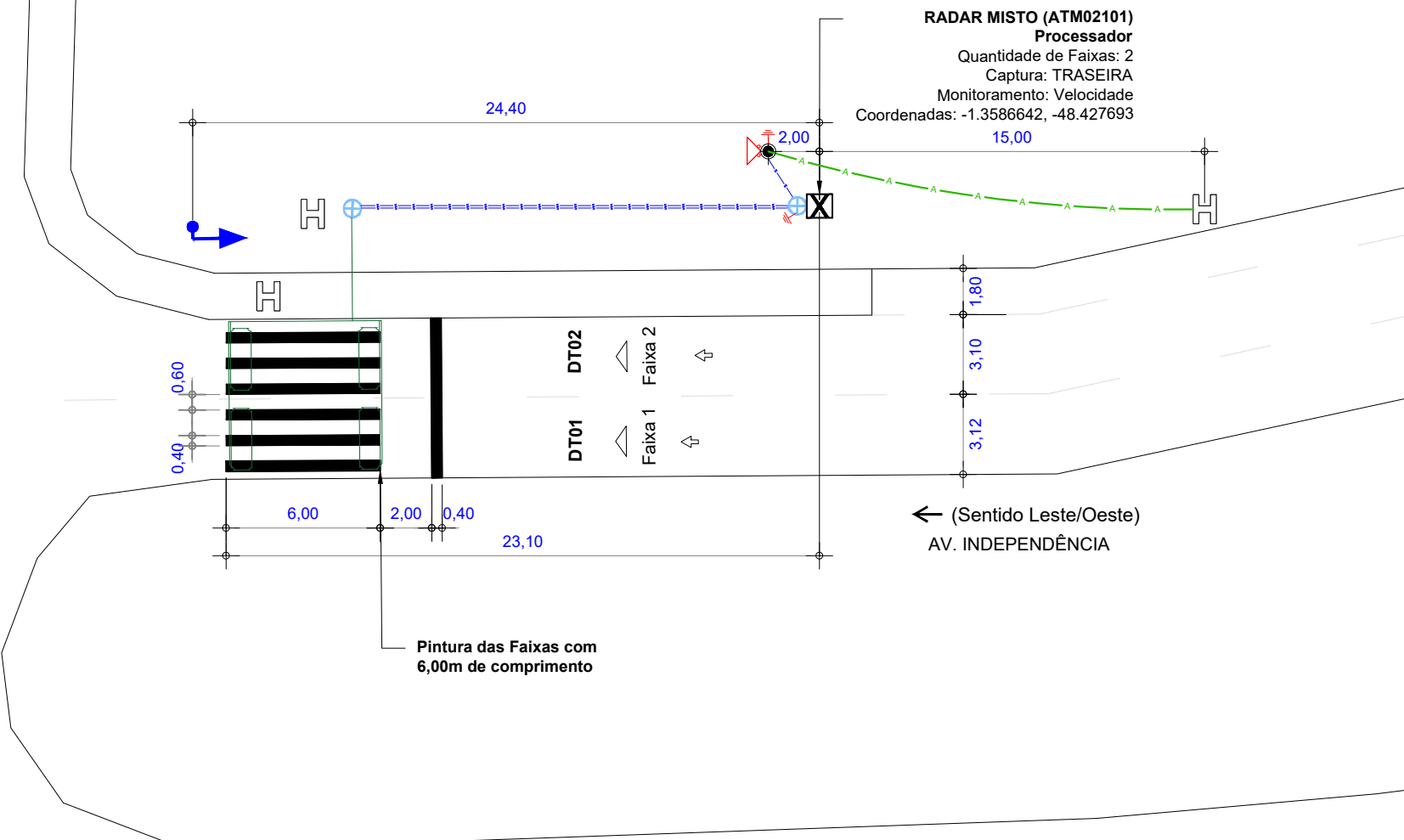


# PLANTA DE INSTALAÇÃO GERAL

ESCALA: 1/250



AV. MARIO COVAS



**RADAR MISTO (ATM02101)**  
**Processador**  
 Quantidade de Faixas: 2  
 Captura: TRASEIRA  
 Monitoramento: Velocidade  
 Coordenadas: -1.3586642, -48.427693

## LEGENDA / CONVENÇÕES

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Gabinete Processador                     |  | Sentido do Tráfego  |
|  | Poste Tubular (Spot Flash)               |  | Sentido de Monitoramento  |
|  | Poste Auxiliar (Câmera + Flash acoplado) |  | Bueiro  |
|  | Caixa de Passagem                        |  | Cabeamento de Laço  |
|  | Display                                  |  | Cabeamento Subterrâneo Existente                                |
|  | Poste de Energia                         |  | Cabeamento Subterrâneo  |
|  | Poste tubular para alimentação           |  | Cabeamento Aéreo  |
|  | Poste de Iluminação                      |  | Sinalização Horizontal Existente                                |
|  | Haste de Aterramento                     |  | Sinalização Horizontal a Implantar                              |
|  | Semáforo Fiscalizado                     |  | L Cabo de Sensor (AFD 14AWG-4 pares)                            |
|  | Semáforo Existente                       |  | Ei Cabo de Energia (E2 (cabo de 2 vias)<br>E3 (cabo de 3 vias)) |
|  |  |  | C Cabo de Comunicação   |
|  |  |  | S Cabo de Semáforo  |
|  |  |  | T Cabo de Aterramento   |
|  |  |  | V Cabo de Vídeo   |

SERVIÇOS A EXECUTAR	UND.	QTD. PREVISTA	QTD. REALIZADA
INSTALAÇÃO DE BASE METÁLICA E GABINETE PROCESSADOR	UN		
INSTALAÇÃO DE POSTE TUBULAR DE 6M COM SPOT CÂMERA, SPOT FLASH E SUPORTE P/ ESCADA	UN		
INSTALAÇÃO DE POSTE COM DISPLAY EXTERNO	UN		
INSTALAÇÃO DE CABO DE LAÇO E CALAFETAÇÃO (1 FAIXA)	UN		
CABO COBRE NU (CORDOALHA) ATERRAMENTO	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE VÍDEO	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE DADOS	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE CONTROLE DO FLASH	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO PP 2x2,5MM²	M		
CABO DE SEMÁFORO PP 4x2,5MM²	M		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 40X40	UN		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 50X50	UN		
INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (PEAD) 40mm e ELETRODUTO PVC RÍGIDO	M		
INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO C/ SOLDA EXOTÉRMICA	UN		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO COELCE C/ HASTE DE ATERRAMENTO	UN		
CORTE DO PAVIMENTO ASFÁLTICO PARA TUBULAÇÃO	M		
ESCAVAÇÃO	M³		
REATERRO	M³		
INSTALAÇÃO DE ANEL DE CONCRETO / POSTE DE CONCRETO	UN		
CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	M²		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 1 X 2 R-19 (XX KM/H) + FE C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 0,6 X 0,9 + R-19 (XX KM/H) + FE C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 1,6 X 0,6 + R-19 (XX KM/H) + FE C/ BRAÇO PROJETADO	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EDUCATIVA C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (XX KM/H) 1,0 M DE DIÂMETRO C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (XX KM/H) 0,6 M DE DIÂMETRO C/ BARROTE MAÇARANDUBA 7X7	UN		
INSTALAÇÃO DE TACHÃO BIDIRECIONAL	UN		
INSTALAÇÃO TACHÃO MONO	UN		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE ZEBRADO E FAIXA DE EIXO DA VIA)	M²		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE LEGENDA - XX Km/h)	M²		

APROVADO POR:	CONFERIDO POR:
RESPONSÁVEL CONTRATANTE	RESPONSÁVEL ATLANTA

Faixa de Pedestre			
largura	comprimento	quantidade	m²
0,40	6,00	6,00	14,40

Faixa de Retenção			
largura	comprimento	quantidade	m²
0,40	6,22	-	2,49

Revisão	Alterações	Desenhista	Data
00	Emissão Inicial - TE Consultoria em Engenharia LTDA	Thalyta Sinézio	20/12/21
01	-	-	-

**Atlanta - Tecnologia de Informação**  
 Rua Professor Solon Farias, 1077 - Sapiranga -  
 Fortaleza/CE - +55 85 3533 8888

---

**SÍTIOS ATM02101** Sinalização Faixa de Pedestre

<b>Local:</b> Av. Independência x Av. Mario Covas, Ananindeua/PA	<b>Tipo:</b> Radar Misto	<b>Cliente:</b> SEMUTRAN - PA
<b>Sentido:</b> Leste/Oeste	<b>Datum:</b> SIRGAS 2000	<b>Gerente:</b> Jessé Lima Sá
<b>Coordenadas Geográficas</b> Latitude: -1.3586642 S Longitude: -48.427693 W	<b>Desenhista:</b> Thalyta Sinézio	<b>Responsável Técnico:</b> Mardonio Jr.
<b>Formato:</b> A3	<b>Escala:</b> Indicada	<b>CREA:</b> 10975 D
<b>Prancha:</b> 03/03	<b>Data:</b> 20/12/2021	<b>Projetista:</b> Thalyta Sinézio
<b>Versão:</b> 1.0		



# LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO - ATM02101

Av. Independência x Av. Mário Covas – Lado Esquerdo

PLACA R19 - JUNTO DO EQUIPAMENTO



PLACA R19 COMPOSTA - A 100 METROS DO EQUIPAMENTO



PLACA R19 - A 300 METROS DO EQUIPAMENTO





# LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO - ATM02101

Av. Independência x Av. Mário Covas – Lado Direito

## PLACA R19 - JUNTO DO EQUIPAMENTO



## PLACA R19 COMPOSTA - A 100 METROS DO EQUIPAMENTO



## PLACA R19 - A 300 METROS DO EQUIPAMENTO

