

# ATC02013

## CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE

LOCAL: AV. MÁRIO COVAS, LADO OPOSTO AO CONDOMÍNIO LION VILLE  
MUNICÍPIO: ANANINDEUA - PA  
VELOCIDADE: 50 KM/H  
SENTIDO: SUL / NORTE  
FAIXAS POR SENTIDO: 02  
TOTAL DE FAIXAS: 02  
LATITUDE: -1.352235  
LONGITUDE: -48.431473  
EMPRESA (EQUIPAMENTO): ATLANTA  
Nº EQUIPAMENTO: ATSMS20144  
PORTARIA: 045/2024-GAB.SEMUTRAN/PMA  
DATA (VIGÊNCIA): 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	AVENIDA MÁRIO COVAS, LADO OPOSTO AO CONDOMÍNIO LION VILLE		Nº <input type="text"/>
BAIRRO	<input type="text"/>	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>SUL</b>	PARA <b>NORTE</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)	9.522
-----	---------------------------------------	-------

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"/>			

## 3. VELOCIDADE

3.1	VELOCIDADE REGULAMENTADA PARA O LOCAL OU TRECHO DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO	50	km/h
-----	--	----	------

3.1.1	DATA	23	/	11	/	2023
-------	------	----	---	----	---	------

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



4.1	NOME	THALLES COSTA BELO
4.2	MATRICULA Nº	36372-8
4.3	ASSINATURA	<input type="text"/>



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

**CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO: 14445787**

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

Instrumento MEDIDOR DE VELOCIDADE	Marca ATLANTA	Modelo AT SMSX 1.0
Dados Complementares Registro de medição: Imetropara 24/2024 Local da Instalação: AVENIDA MARIO COVAS / SENTINDO OPOSTO AO CONDOMINIO LIONVILLE ANANINDEUA - PA Faixas/Sentido: (1) CRESCENTE-SUL / NORTE (2) CRESCENTE-SUL / NORTE Marcas de Selagem: H3316931-4, H3316942-0		Número de Série: ATSMS20144 Número do Inmetro: 14856409 Código Serviço: 236 (Periódica) Valor: R\$ 1.085,44 Número do Documento de Arrecadação: 294103219000128853
Proprietário 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		Agente Metrológico  ANDERSON CLEYTON BARBOSA
Observações Portaria de aprovação do modelo: 033/2020 Verificado em 31/01/2024 conforme regulamentação aplicável sendo APROVADO Validade da verificação: 30/01/2025		
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>19H74I72</b> ou pela leitura do QR-CODE		



### REGISTRO DE MEDIÇÃO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE

Nº do registro de medição: 24/2024

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

#### Local de execução do serviço metrológico

Endereço: AVENIDA MARIO COVAS / SENTINDO OPOSTO AO CONDOMINIO LIONVILLE  
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

Metrologista executor	Data
ANDERSON CLEYTON BARBOSA	31/01/2024

Modelo conforme caderno de componentes  Sim  Não  Não aplicável

Modelo conforme portaria de aprovação e aditivos  Sim  Não

### Ensaio de Campo

Faixa: CRESCENTE

Sentido: SUL / NORTE

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

Faixa: CRESCENTE


Sentido: SUL / NORTE

Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1	61,1	60,0	60,0	1,1	5,0	0,0	0
2	60,3	62,0	62,0	- 1,7	5,0	0,0	0
3	64,1	63,0	63,0	1,1	5,0	0,0	0
4	62,5	60,0	60,0	2,5	5,0	0,0	0
5	62,4	63,0	63,0	- 0,6	5,0	0,0	0

Aprovado  Reprovado

#### Observações :

Nº de Inmetro do instrumento: 14856409  
Selos/lacres utilizados: H3316931-4, H3316942-0



  
5898631 - ANDERSON CLEYTON BARBOSA



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

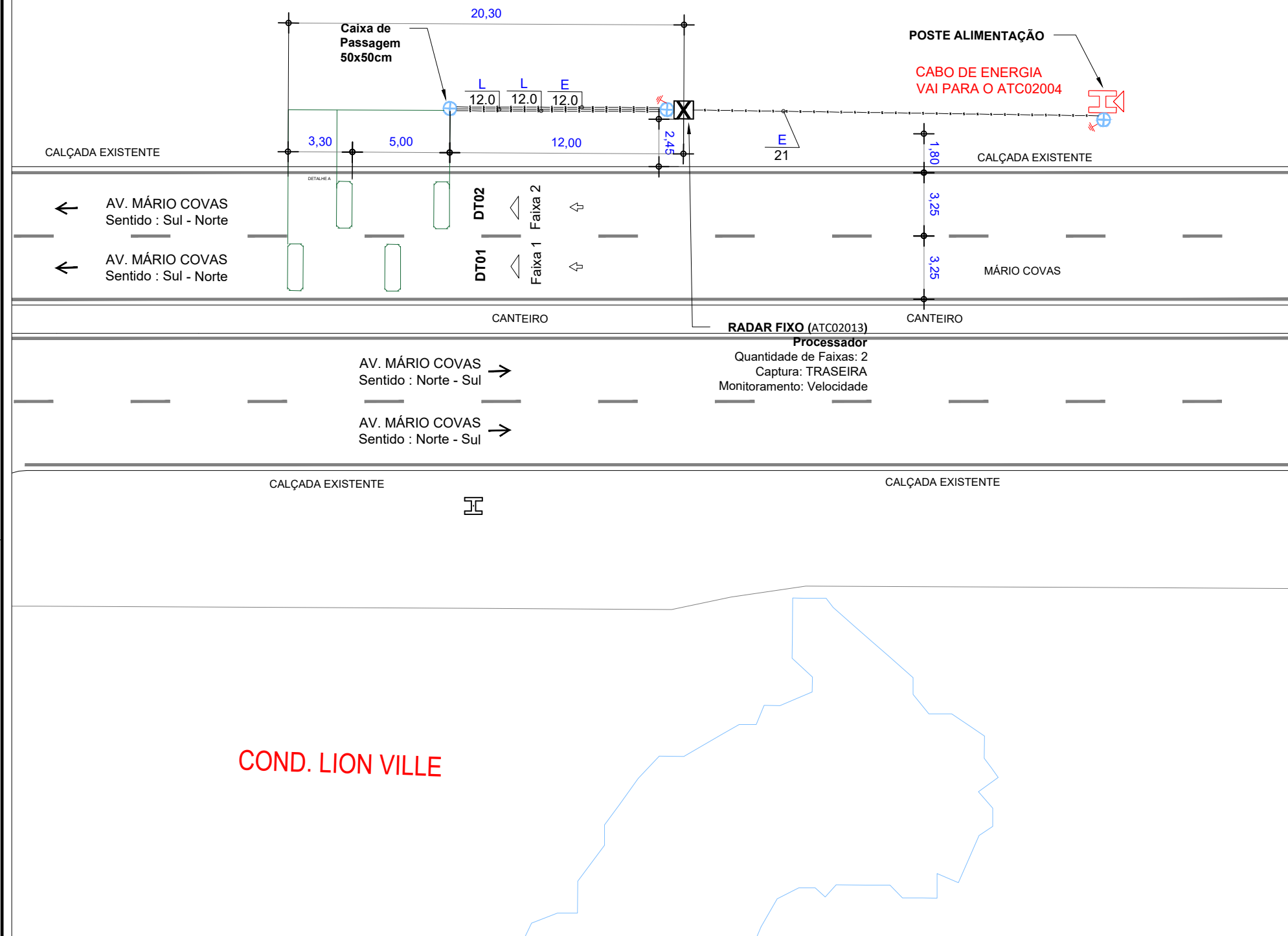
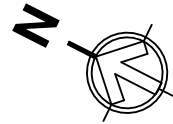
**CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO: 14445787**

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

Instrumento MEDIDOR DE VELOCIDADE	Marca ATLANTA	Modelo AT SMSX 1.0
<b>Dados Complementares</b> Registro de medição: Imetropara 24/2024 Local da Instalação: AVENIDA MARIO COVAS / SENTINDO OPOSTO AO CONDOMINIO LIONVILLE ANANINDEUA - PA Faixas/Sentido: (1) CRESCENTE-SUL / NORTE (2) CRESCENTE-SUL / NORTE  Marcas de Selagem: H3316931-4, H3316942-0		Número de Série: ATSMS20144 Número do Inmetro: 14856409 Código Serviço: 236 (Periódica) Valor: R\$ 1.085,44 Número do Documento de Arrecadação: 294103219000128853
<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 31/01/2024 conforme regulamentação aplicável sendo APROVADO Validade da verificação: 30/01/2025		
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>19H74I72</b> ou pela leitura do QR-CODE		

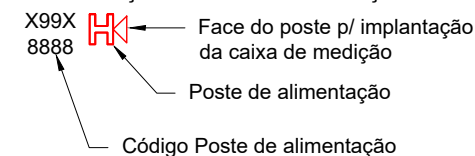
# PLANTA DE INSTALAÇÃO GERAL

ESCALA: 1/250

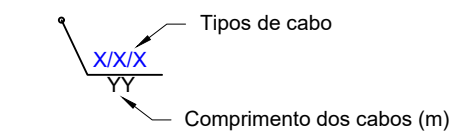


COND. LION VILLE

### IMPLANTAÇÃO DA CAIXA DE MEDIÇÃO



### COTA DE CAMINHAMENTO DE CABOS



## 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 de 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                       | E | 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 8M COM SPOT CAMERA, SPOT FLASH E SUPORTE/ ESCADA	UN		
INSTALAÇÃO DE POSTE COM DISPLAY BÚENHO	UN		
INSTALAÇÃO DE CABO DE LAÇO DE CALIBRAÇÃO (1 FAIXA)	UN		
CABO COBRE NU (CORRALHA) ATERRAMENTO	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE VÍDEO	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE DADOS	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE CONTROLO DE FLASH	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO OFF 2x2,5MM <sup>2</sup>	M		
CABO DE SEMÁFORO OFF 4x2,5MM <sup>2</sup>	M		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 40x40	UN		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 50x50	UN		
INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO DE BUNEL (PEAD) 40mm E BUEIRO DUTO CORRUGADO	M		
INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO/ SOLDA BIOCÉRMICA	UN		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO COBRE O/ HASTE DE ATERRAMENTO	UN		
CORREÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO PARA TUBULAÇÃO	M		
ESCOVAÇÃO	M <sup>2</sup>		
FEATEIRO	M <sup>2</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 (X X/M/H) + FE07 BARROTEMAÇÃ RANDEUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 0,8 X 0,8 + R 19 (X X/M/H) + FE07 BARROTEMAÇÃ RANDEUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 1,6 X 0,8 + R 19 (X X/M/H) + FE07 BRAÇO PROIECTADO	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EDUCATIVA O/ BARROTEMAÇÃ RANDEUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO R 19 (X X/M/H) 1,0 M DE DIÂMETRO O/ BARROTEMAÇÃ RANDEUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO R 19 (X X/M/H) 0,8 M DE DIÂMETRO O/ BARROTEMAÇÃ RANDEUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE TAG-ÃO BIDI-DIRECIONAL	UN		
INSTALAÇÃO TAG-ÃO MONO	UN		
SINALIZAÇÃO VÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE ZEBRADO PARA DEBORDADA)	M <sup>2</sup>		
SINALIZAÇÃO VÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE LEGENDA - X X/M/H)	M <sup>2</sup>		

APROVADO POR: \_\_\_\_\_ CONFERIDO POR: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL CONTRATANTE

RESPONSÁVEL ATLANTA

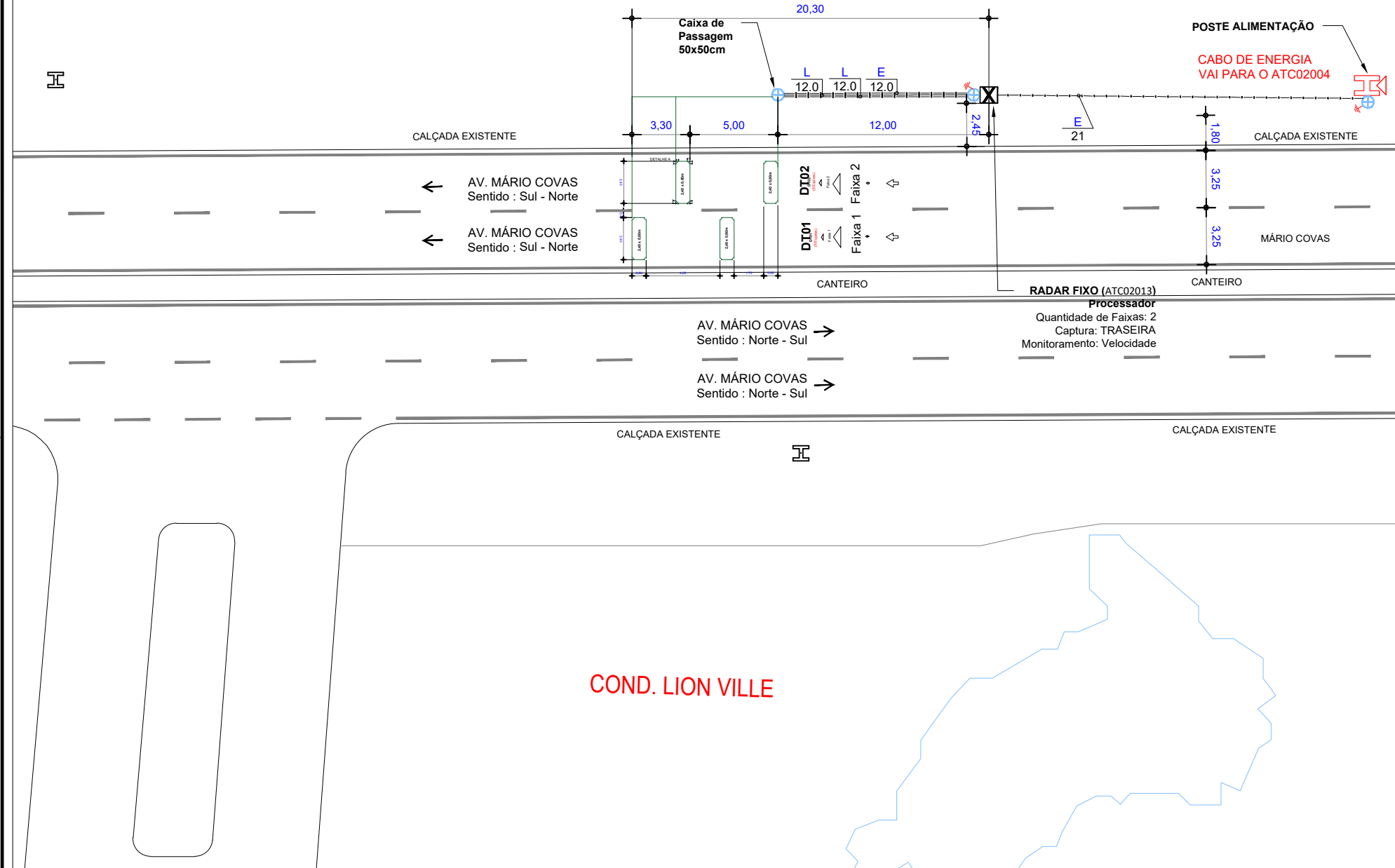
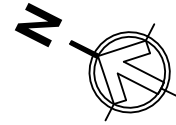
Revisão	Alterações	Desenhista	Data
00			
01			

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

<b>SÍTIO ATC02013</b>		Planta de Instalação Geral	Cliente: SEMUTRAN - PA
Local: AV. MÁRIO COVAS LADO OPOSTO COND. LION VILLE Sentido: Sul - Norte	Tipo: Radar Fixo	Gerente: Jessé Lima Sá	Responsável Técnico: Mardonio Jr.
Coordenadas Geográficas Latitude: -1.352235 S Longitude: -48.431473 W	Datum: SIRGAS 2000	CREA: 10975 D	Projetista: Thalyta Sinézio
Formato: A3	Escala: Indicada	Prancha: 01/03	Data: 05/12/2023
Versão: 1.0	Desenhista: Thalyta Sinézio	Projetista: Thalyta Sinézio	

# PLANTA LOCAÇÃO

ESCALA: 1/300

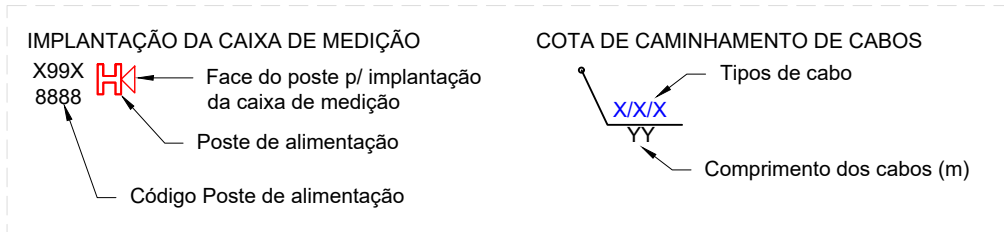


## LEGENDA/CONVENÇÕES

- |  |  |                |                                    |
|--|--|----------------|------------------------------------|
|  | 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 de 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                       | E <sub>1</sub> | Cabo de Energia (cabo de 2 vias)   |
|  |  | E <sub>2</sub> | Cabo de Energia (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 8M COM SPOT CAMERA, SPOT FLASH E SUPORTE/ ESCADA	UN		
INSTALAÇÃO DE POSTE COM DISPLAY/BUEIRO	UN		
INSTALAÇÃO DE CABO DE LAÇÃO E CALAFEAÇÃO (1 FAIXA)	UN		
CABO COBRE NU (CORRALHA) 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 2x2,5MM <sup>2</sup>	M		
CABO DE SEMÁFORO 4x2,5MM <sup>2</sup>	M		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 40x40	UN		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 50x50	UN		
INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO DE BLENK (PEAD) 40mm E BUEIRO DUTO CORRUGADO	M		
INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO/ SOLDA BOTÉRMICA	UN		
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO CCE/CE/ HASTE DE ATERRAMENTO	UN		
CORRETO PAVIMENTO ASFALTICO PARA TUBULAÇÃO	M		
ESCOVAÇÃO	MP		
FEATEIRO	MP		
INSTALAÇÃO DE ANEL DE CONCRETO/ POSTE DE CONCRETO	UN		
CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	MP		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 1 X 2 R 19 (XxM/H) + FE/ BARROTE MAÇARANDUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 0,8 X 0,8 + R 19 (XxM/H) + FE/ BARROTE MAÇARANDUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 1,6 X 0,8 + R 19 (XxM/H) + FE/ BRAÇO PROJETADO	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EDUCATIVA/ BARROTE MAÇARANDUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO R 19 (XxM/H) 1,0 M DE DIÂMETRO/ BARROTE MAÇARANDUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO R 19 (XxM/H) 0,8 M DE DIÂMETRO/ BARROTE MAÇARANDUBA 7x7	UN		
INSTALAÇÃO DE TAG-ÃO BIDI-DIRECIONAL	UN		
INSTALAÇÃO TAG-ÃO MONO	UN		
SINALIZAÇÃO VERTICAL (PINTURA DE ZEBRADO E FAIXA DE BORDA VA)	MP		
SINALIZAÇÃO VERTICAL (PINTURA DE LEGENDA - XxM/h)	MP		

APROVADO POR:	CONFERIDO POR:
RESPONSÁVEL CONTRATANTE	RESPONSÁVEL ATLANTA



Revisão	Alterações	Desenhista	Data
00			
01			

TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO

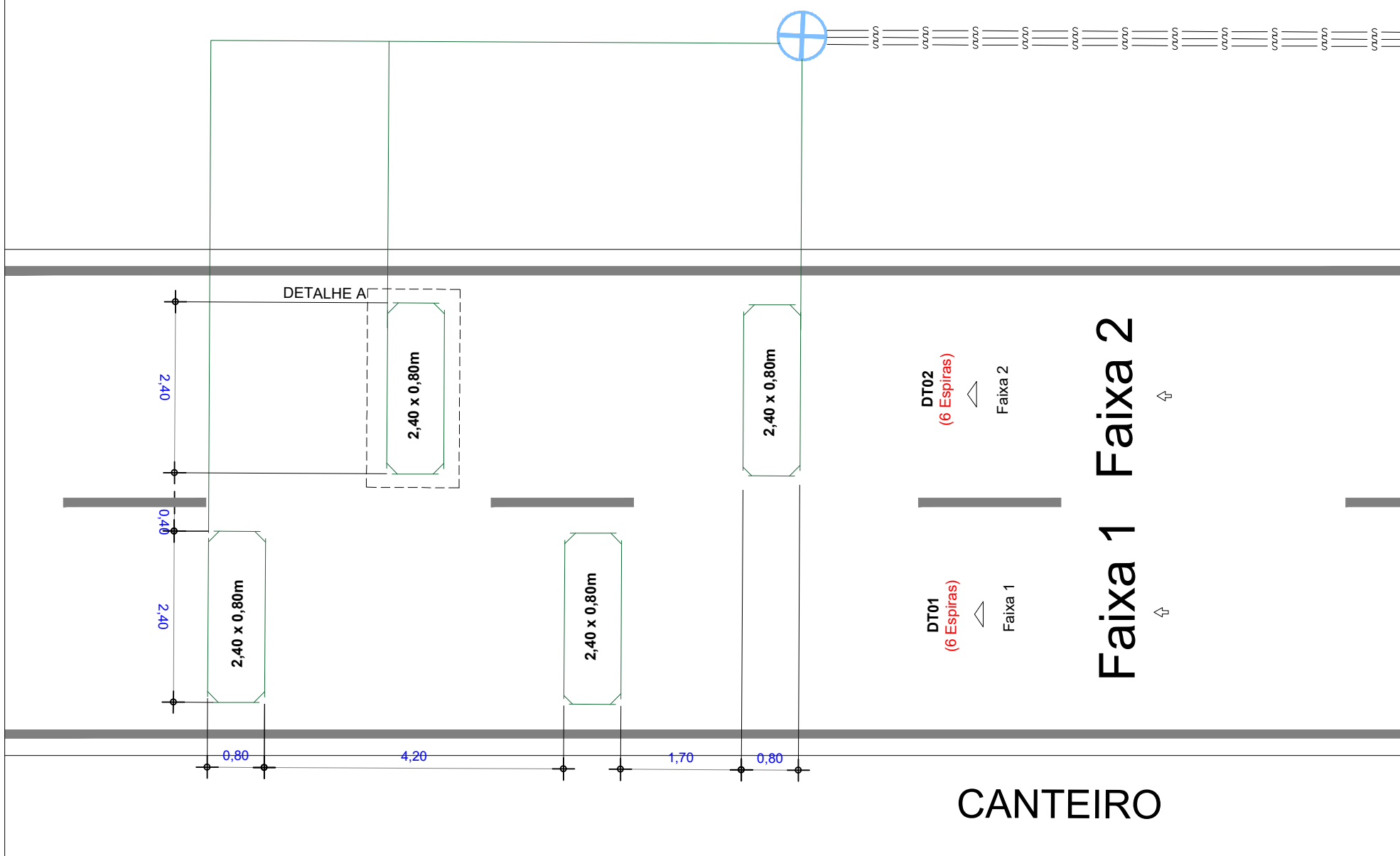
**Atlanta - Tecnologia de Informação**  
**Rua Professor Solon Farias, 1077 - Sapiranga - Fortaleza/CE - +55 85 3533 8888**

<b>SÍTIO ATC02013</b>		<b>Planta Locação</b>	<b>Cliente:</b> SEMUTRAN - PA
<b>Local:</b> AV. MÁRIO COVAS LADO OPOSTO COND. LION VILLE Sentido: Sul - Norte		<b>Tipo:</b> Radar Fixo	<b>Gerente:</b> Jessé Lima Sá
<b>Coordenadas Geográficas</b> Latitude: -1.352235 S Longitude: -48.431473 W		<b>Datum:</b> SIRGAS 2000	<b>Responsável Técnico:</b> Mardonio Jr.
<b>Formato:</b> A3	<b>Escala:</b> Indicada	<b>Prancha:</b> 02/03	<b>CREA:</b> 10975 D
<b>Data:</b> 05/12/2023	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Desenhista:</b> Thalyta Sinézio	<b>Projetista:</b> Thalyta Sinézio



# PLANTA DE INSTALAÇÃO DE LAÇO

ESCALA: 1/75



## LEGENDA/CONVENÇÕES

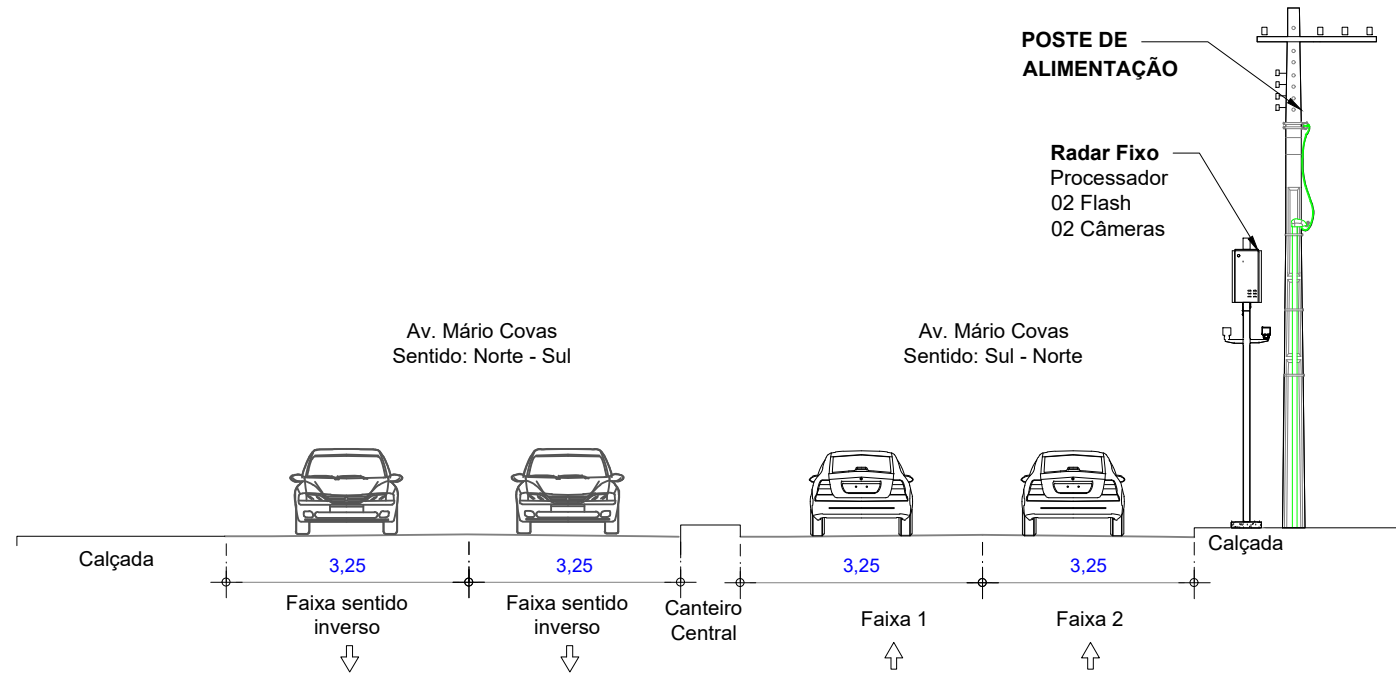
	Gabinete Processador		Sentido do Tráfego
	Poste Tubular (Spot Flash)		Sentido de Monitoramento
	Equipamento Auxiliar (01 Câmera + 01 Flash acoplado)		Bueiro
	Caixa de Passagem		Cabeamento de Laço
	Display		Cabeamento Subterrâneo Existente
	Poste de Energia		Cabeamento Subterrâneo
	Poste de Alimentação		Cabeamento Aéreo
	Poste de Iluminação		Sinalização Horizontal Existente
	Haste de Aterramento		Sinalização Horizontal a Implantar
	Floreira (Ø60cm, h=1m)	L	Cabo de Sensor (AFD 14AWG-4 pares)
	Árvore	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

### NOTAS :

- 1 - Demarcar no pavimento os laços a serem implantados, aplicando uma fina pintura com tinta ou risco de giz de cera. Iniciar a demarcação pelo laço mais afastado do gabinete de câmera.
- 2 - No corte do pavimento utilizar disco de 8mm de espessura para o laço e 10mm de espessura para calha de distribuição (lead-in ou feeder). Em ambos os casos, a profundidade do corte deve ser entre 40 e 80mm.
- 3 - Trançar as extremidades dos cabos do laço utilizando máquina de rotação axial, identificando, em seguida, o número do laço e sua respectiva faixa de monitoramento.
- 4 - Calafetar (vedar) os cortes utilizando resina ou elastômero asfáltico (betume ou asfalto oxidado). Usar EPIs específicos para manuseio dos materiais.
- 5 - Utilizar eletroduto rígido (Fº galvanizado/pvc) ou flexível (tipo garganta) nos seguintes padrões:
  - Eletroduto com até 3 fios - Ø3/4"
  - Eletroduto com até 6 fios - Ø1"
  - Eletroduto acima 6 fios - Ø2"

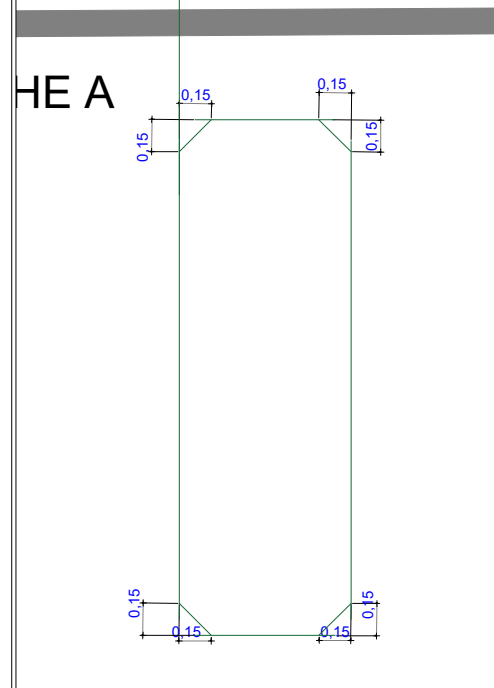
## PERFIL TRANSVERSAL DA VIA

ESCALA: 1/125



## DETALHE A

ESCALA: 1/30



APROVADO POR:	CONFERIDO POR:
RESPONSÁVEL CONTRATANTE	RESPONSÁVEL ATLANTA

**atlanta** TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO

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

**SÍTIOATC02013** Instalação de Laço

<b>Local:</b> AV. MÁRIO COVAS LADO OPOSTO COND. LION VILLE Sentido: Sul - Norte	<b>Tipo:</b> Radar Fixo	<b>Cliente:</b> SEMUTRAN - PA
<b>Coordenadas Geográficas</b> Latitude: -1.352235 S Longitude: -48.431473 W	<b>Datum:</b> SIRGAS 2000	<b>Gerente:</b> Jessé Lima Sá
<b>Formato:</b> A3	<b>Escala:</b> Indicada	<b>Responsável Técnico:</b> Mardonio Jr.
<b>Prancha:</b> 03/03	<b>Data:</b> 05/12/2023	<b>CREA:</b> 10975 D
<b>Versão:</b> 1.0	<b>Desenhista:</b> Thalyta Sinézio	<b>Projetista:</b> Thalyta Sinézio

## LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO - ATC02013

Av. Mário Covas, lado oposto ao condomínio Lion Ville – Lado Esquerdo

### PLACA R19 - JUNTO DO EQUIPAMENTO



### PLACA R19 COMPOSTA - A 100 METROS DO EQUIPAMENTO



### PLACA R19 - A 300 METROS DO EQUIPAMENTO





## LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO - ATC02013

Av. Mário Covas, lado oposto ao condomínio Lion Ville – Lado Direito

### PLACA R19 - JUNTO DO EQUIPAMENTO



### PLACA R19 COMPOSTA - A 100 METROS DO EQUIPAMENTO



### PLACA R19 - A 300 METROS DO EQUIPAMENTO

