

ATC02010

CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE

LOCAL: AVENIDA INDEPENDÊNCIA, PRÓXIMO A PASSAGEM BOA ESPERANÇA
MUNICÍPIO: ANANINDEUA - PA
VELOCIDADE: 60 KM/H
SENTIDO: RODOVIA BR 316/AVENIDA MÁRIO COVAS
FAIXAS POR SENTIDO: 02
TOTAL DE FAIXAS: 02
LATITUDE: -1.3370661
LONGITUDE: -48.3762971
EMPRESA (EQUIPAMENTO): ATLANTA
Nº EQUIPAMENTO: ATSMS20155
PORTARIA: 093/2022
DATA (VIGÊNCIA): 01/11/2022

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 INDEPENDÊNCIA, PRÓXIMO A PASSAGEM BOA ESPERANÇA		Nº <input type="text"/>
BAIRRO	CURUÇAMBÁ	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 RODOVIA BR 316	PARA	AVENIDA MÁRIO COVAS
2.2.3 AMBOS	DE <input type="text"/>	PARA	<input type="text"/>
2.2.4 OUTROS	DE <input type="text"/>	PARA	<input type="text"/>

2.3 CLASSIFICAÇÃO VIÁRIA (ART. 60 DO CTV.)							
2.3.1 VIA URBANA: TRANSITO RÁPIDO	<input type="checkbox"/>	ARTERIAL	<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	2
---------------------------------------	----------

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) 14.449

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 PEDESTRES"/>	

3. VELOCIDADE

3.1 VELOCIDADE REGULAMENTADA PARA O LOCAL OU TRECHO DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO	<input type="text" value="60"/> km/h
--	--------------------------------------

3.1.1 DATA	<input type="text" value="04"/> / <input type="text" value="08"/> / <input type="text" value="2022"/>
------------	---

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="36372-8"/>
4.3 ASSINATURA	<input type="text"/>

LEVANTAMENTO TÉCNICO PERIÓDICO

2 ANOS DEPOIS DO INÍCIO DA FISCALIZAÇÃO

LEVANTAMENTO TÉCNICO PERIÓDICO CONTROLADOR DE VELOCIDADE

Levantamento bial, para verificação ou readequação da
sinalização instalada ao longo da via

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 INDEPENDÊNCIA, PRÓXIMO A PASSAGEM BOA ESPERANÇA		Nº <input type="text"/>
BAIRRO	CURUÇAMBÁ	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 RODOVIA BR 316	PARA	AVENIDA MÁRIO COVAS
2.2.3 AMBOS	DE <input type="text"/>	PARA	<input type="text"/>
2.2.4 OUTROS	DE <input type="text"/>	PARA	<input type="text"/>

2.3 CLASSIFICAÇÃO VIÁRIA (ART. 60 DO CTV.)			
2.3.1 VIA URBANA: TRANSITO RÁPIDO	<input type="checkbox"/>	ARTERIAL <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	2
---------------------------------------	----------

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) **14.332**

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 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="36372-8"/>
4.3 ASSINATURA	<input type="text"/>



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO: 14445244

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 233/2022 Local da Instalação: AVENIDA INDEPENDÊNCIA, PRÓXIMO A PASSAGEM BOA ESPERANÇA. ANANINDEUA - PA Faixas/Sentido: (1) DECRESCENTE (2) DECRESCENTE Marcas de Selagem: H2344114-9, H2344176-6		Número de Série: ATSMS20155 Número do Inmetro: 14856415 Código Serviço: 1236 Valor R\$: 1.085,44 Número do Documento de Arrecadação: 294103219000107678
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 13/10/2022 conforme portaria 544/2014 sendo APROVADO Validade da verificação: 12/10/2023		
A autenticidade deste documento poderá ser conferida em: https://servicos.rbmlq.gov.br/certificado com o código validador: 19F52I21 ou pela leitura do QR-CODE		



REGISTRO DE MEDIÇÃO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE

Nº do registro de medição: **233/2022**

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

Local de execução do serviço metrológico

Endereço: AVENIDA INDEPENDÊNCIA, PRÓXIMO A PASSAGEM BOA ESPERANÇA.
 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: ATSMS20155

Metrologista executor	Data
ANDERSON CLEYTON BARBOSA	13/10/2022

Modelo conforme caderno de componentes Sim Não Não aplicável

Modelo conforme portaria de aprovação e aditivos Sim Não

Ensaio de Campo

Faixa: DECRESCENTE

Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1	62,0	66,0	66,0	- 4,0	5,0	0,0	0
2	66,5	69,0	69,0	- 2,5	5,0	0,0	0
3	64,8	67,0	67,0	- 2,2	5,0	0,0	0
4	64,5	67,0	67,0	- 2,5	5,0	0,0	0
5	62,7	67,0	67,0	- 4,3	5,0	0,0	0
6	63,2	61,0	61,0	2,2	5,0	0,0	0
7	60,5	60,0	60,0	0,5	5,0	0,0	0
8	63,4	62,0	62,0	1,4	5,0	0,0	0
9	61,1	59,0	59,0	2,1	5,0	0,0	0
10	62,1	61,0	61,0	1,1	5,0	0,0	0

Faixa: DECRESCENTE

Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1	62,0	67,0	67,0	- 5,0	5,0	0,0	0
2	64,0	66,0	66,0	- 2,0	5,0	0,0	0
3	68,7	72,0	72,0	- 3,3	5,0	0,0	0
4	68,5	71,0	71,0	- 2,5	5,0	0,0	0
5	64,5	65,0	65,0	- 0,5	5,0	0,0	0
6	63,2	60,0	60,0	3,2	5,0	0,0	0
7	65,4	62,0	62,0	3,4	5,0	0,0	0
8	63,1	61,0	61,0	2,1	5,0	0,0	0
9	62,1	60,0	60,0	2,1	5,0	0,0	0
10	60,1	60,0	60,0	0,1	5,0	0,0	0

(X) Aprovado () Reprovado

Observações :

Nº de Inmetro do instrumento: 14856415
 Selos/lacres utilizados: H2344114-9, H2344176-6



REGISTRO DE MEDIÇÃO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE

Nº do registro de medição: **233/2022**

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



253 - ANDERSON CLEYTON BARBOSA



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

CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO: 14445694

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 363/2023 Local da Instalação: AVENIDA INDEPENDÊNCIA, PRÓXIMO A PASSAGEM BOA ESPERANÇA. ANANINDEUA - PA Faixas/Sentido: (1) DECRESCENTE (2) DECRESCENTE Marcas de Selagem: H3314424-5, H3314461-1		Número de Série: ATSMS20155 Número do Inmetro: 14856415 Código Serviço: 236 (Periódica) Valor: R\$ 1.085,44 Número do Documento de Arrecadação: 294103219000123770
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 15/09/2023 conforme regulamentação aplicável sendo APROVADO Validade da verificação: 14/09/2024		
A autenticidade deste documento poderá ser conferida em: https://servicos.rbmlq.gov.br/certificado com o código validador: 19C20J59 ou pela leitura do QR-CODE		



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

CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO: 14446112

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 339/2024 Local da Instalação: AVENIDA INDEPENDÊNCIA, PRÓXIMO A PASSAGEM BOA ESPERANÇA. ANANINDEUA - PA Faixas/Sentido: (1) DECRESCENTE (2) DECRESCENTE Marcas de Selagem: H3314424-5, H3314461-1		Número de Série: ATSMS20155 Número do Inmetro: 14856415 Código Serviço: 236 (Periódica) Valor: R\$ 1.085,44 Número do Documento de Arrecadação: 294103219000140039
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 09/10/2024 conforme regulamentação aplicável sendo APROVADO Validade da verificação: 08/10/2025		
A autenticidade deste documento poderá ser conferida em: https://servicos.rbmlq.gov.br/certificado com o código validador: 19B21F41 ou pela leitura do QR-CODE		



REGISTRO DE MEDIÇÃO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE

Nº do registro de medição: **363/2023**

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

Local de execução do serviço metrológico

Endereço: AVENIDA INDEPENDÊNCIA, PRÓXIMO A PASSAGEM BOA ESPERANÇA.
 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: ATSMS20155
----------------	---------------------	----------------------

Metrologista executor	Data
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: DECRESCENTE

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

Faixa: DECRESCENTE

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	62,0	62,0	0,4	5,0	0,0	0
2	63,4	62,0	62,0	1,4	5,0	0,0	0
3	61,4	63,0	63,0	- 1,6	5,0	0,0	0
4	60,5	62,0	62,0	- 1,5	5,0	0,0	0
5	61,3	61,0	61,0	0,3	5,0	0,0	0

Aprovado **Reprovado**

Observações :

Nº de Inmetro do instrumento: 14856415
 Selos/lacres utilizados: H3314424-5, H3314461-1

253 - ANDERSON CLEYTON BARBOSA

PROJETO EXECUTIVO

SÍTIO: ATC02010

CLIENTE: SEMUTRAN - ANANINDEUA/PA

SÍTIO ATC02010

Local:

Av. Independência, próximo a Passagem Boa Esperança

Sentido:

Rodovia BR 316/Avenida Mário Covas

Coordenadas:

Latitude:-1.3370661

Longitude: -48.3762971

Tipo de Monitoramento:

Velocidade

Velocidade Regulamentada da Via:

60 KM/H

Quantidade de faixas:

02 (duas)

Tipo Equipamento:

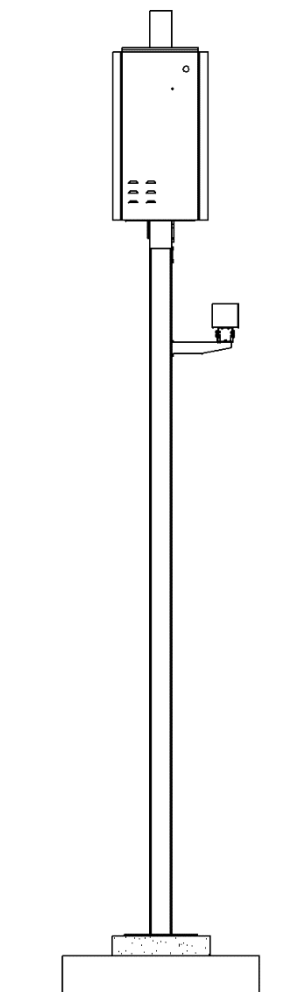
Fixo

Estrutura:

Poste Metálico

Status:

A ser implantado



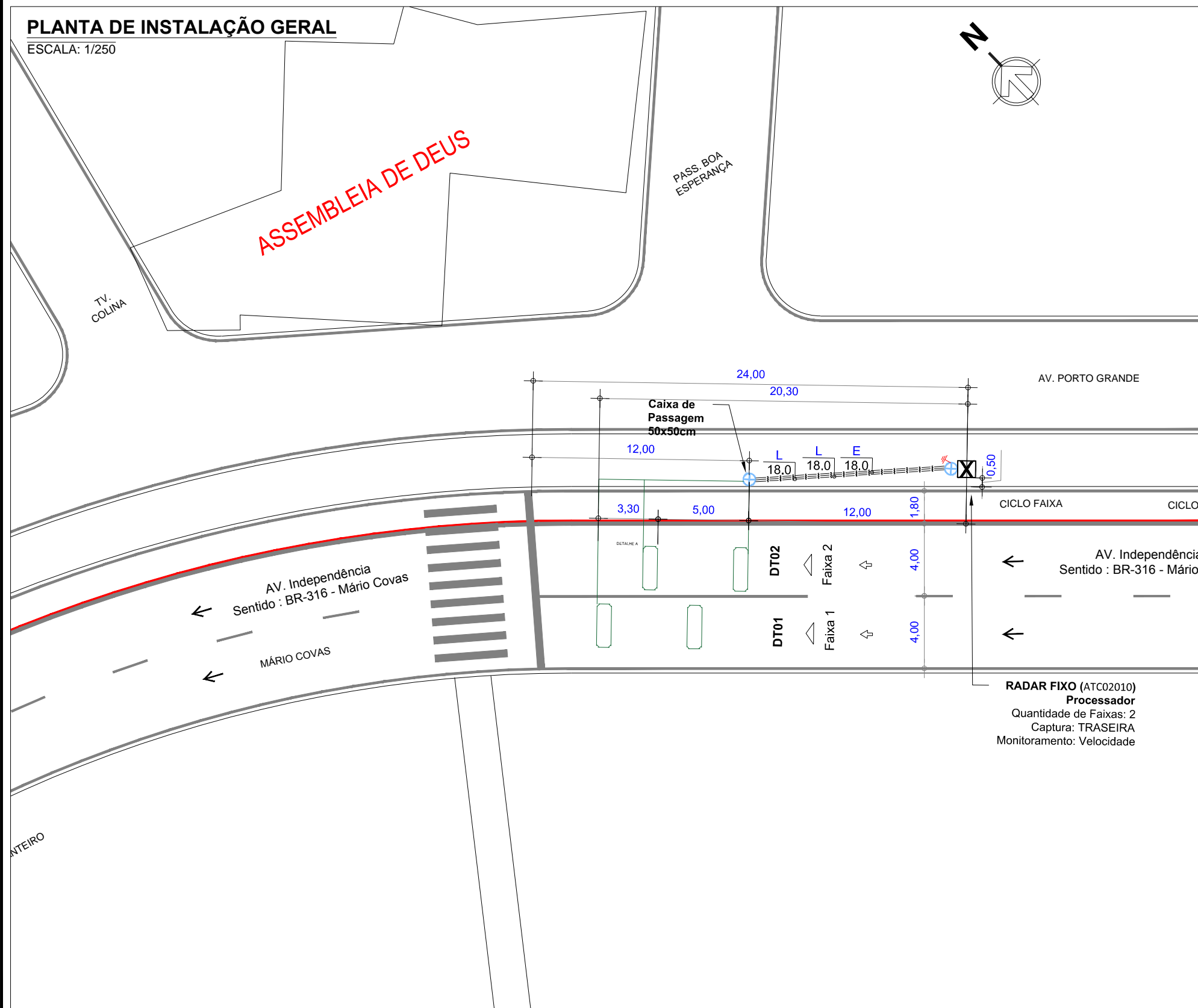
**Ananindeua/PA
Agosto/2022**

Foto 1: Avenida Independência próximo a Passagem Boa Esperança- Sentido: Rodovia BR 316/Avenida Mário Covas



PLANTA DE INSTALAÇÃO GERAL

ESCALA: 1/250



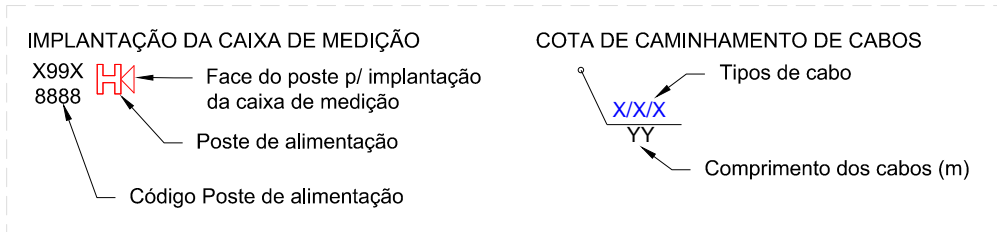
LEGENDA/CONVENÇÕES

- | | | | |
|--|--|----------------|---|
| | 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 _i | Cabo de Energia (E ₂ (cabo de 2 vias) / E ₃ (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 CÁMERA, 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 2x2,5MM ²	M		
CABO DE SEMÁFORO PP 4x2,5MM ²	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	M ³		
REATERRO	M ³		
INSTALAÇÃO DE ANEL DE CONCRETO / POSTE DE CONCRETO	UN		
CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	M ²		
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) 0,8 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 ²		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE LEGENDA - XX Km/h)	M ²		

APROVADO POR:	CONFERIDO POR:
RESPONSÁVEL CONTRATANTE	RESPONSÁVEL ATLANTA

Revisão	Alterações	Desenhista	Data
00			
01			



atlanta TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO

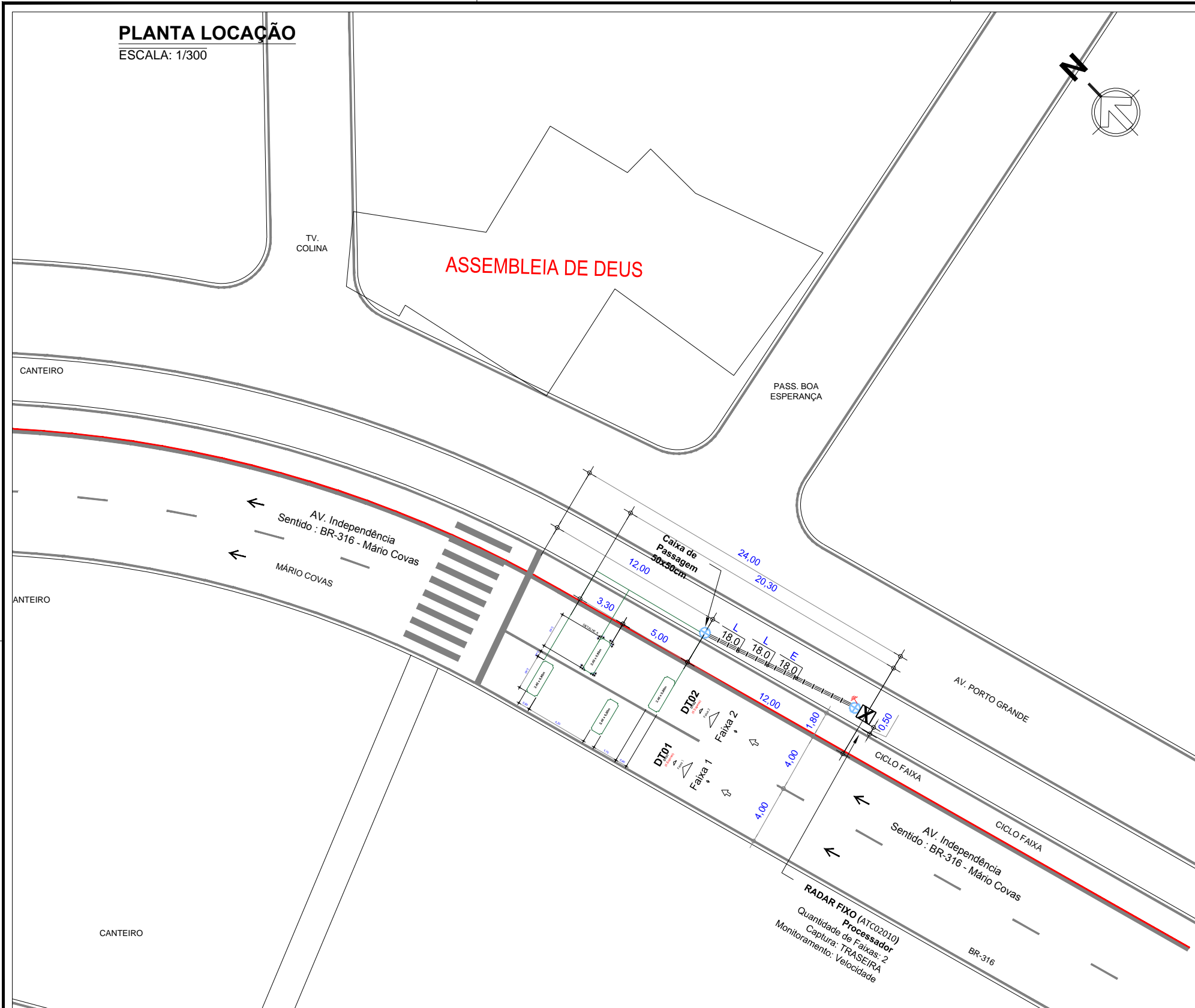
Atlanta - Tecnologia de Informação
 Rua Professor Solon Farias, 1077 - Sapiranga - Fortaleza/CE - +55 85 3533 8888

SÍTIO ATC02010 Planta de Instalação Geral

Local: AV. INDEPENDÊNCIA EM FRENTE A ASSEMBLEIA DE DEUS Sentido: BR-316 - MÁRIO COVAS	Tipo: Radar Fixo	Ciente: SEMUTRAN - PA
Coordenadas Geográficas Latitude: -1.3370661 S Longitude: -48.3762971 W	Datum: SIRGAS 2000	Gerente: Jessé Lima Sá
Formato: A3	Escala: Indicada	Responsável Técnico: Mardonio Jr.
Prancha: 01/03	Data: 26/08/2022	CREA: 10975 D
Versão: 1.0	Desenhista: Thalyta Sinézio	Projetista: Thalyta Sinézio

PLANTA LOCAÇÃO

ESCALA: 1/300



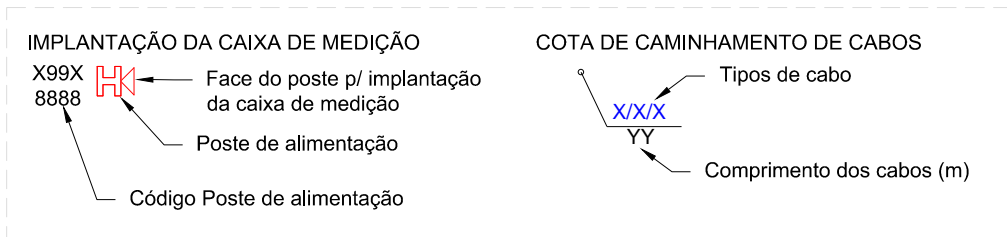
LEGENDA/CONVENÇÕES

- | | | | |
|--|--|----------------|---|
| | 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 _i | Cabo de Energia (E ₂ (cabo de 2 vias) / E ₃ (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 VÍDEO	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE DADOS	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE CONTROLE DO FLASH	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO PP 2x2,5MM ²	M		
CABO DE SEMÁFORO PP 4x2,5MM ²	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	M ³		
REATERRO	M ³		
INSTALAÇÃO DE ANEL DE CONCRETO / POSTE DE CONCRETO	UN		
CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	M ²		
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) 0,8 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 ²		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE LEGENDA - XX Km/h)	M ²		

APROVADO POR:	CONFERIDO POR:
RESPONSÁVEL CONTRATANTE	RESPONSÁVEL ATLANTA

Revisão	Alterações	Desenhista	Data
00			
01			



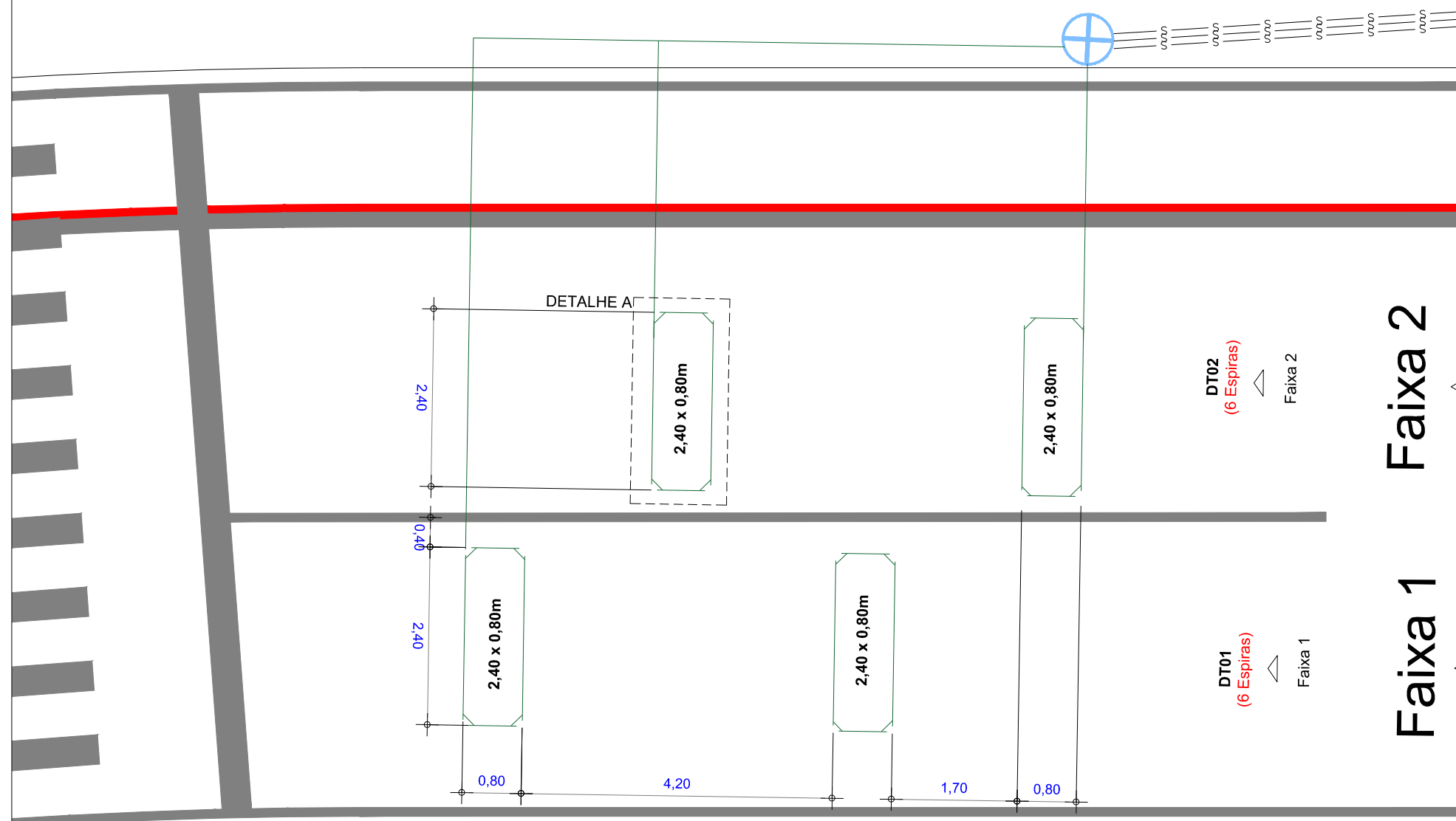
TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO

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

SÍTIO ATC02010		Planta Locação	Cliente: SEMUTRAN - PA
Local: AV. INDEPENDÊNCIA EM FRENTE A ASSEMBLEIA DE DEUS Sentido: BR-316 - MÁRIO COVAS		Tipo: Radar Fixo	Gerente: Jessé Lima Sá
Coordenadas Geográficas Latitude: -1.3370661 S Longitude: -48.3762971 W		Datum: SIRGAS 2000	Responsável Técnico: Mardonio Jr.
Formato: A3	Escala: Indicada	Prancha: 02/03	CREA: 10975 D
Data: 26/08/2022	Versão: 1.0	Desenhista: Thalyta Sinézio	Projetista: Thalyta Sinézio

PLANTA DE INSTALAÇÃO DE LAÇO

ESCALA: 1/75



LEGENDA/CONVENÇÕES

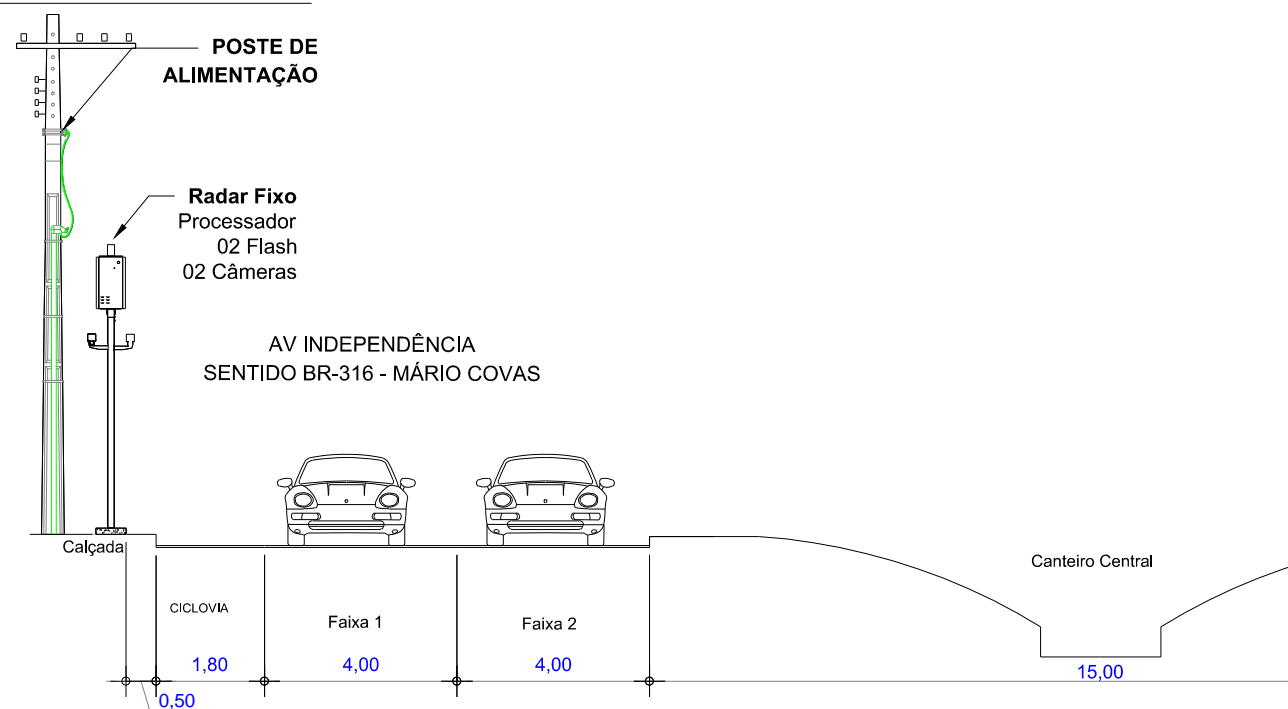
	Gabinete Processador		Sentido do Tráfego
	Poste Tubular (Spot Flash)		Sentido de Monitoramento
	Equipamento Auxiliar (01 Câmera + 01 Flash acoplado)		Bueiro
	Caixa de Passagem		Cabeamento de Laço
	Display		Cabeamento Subterrâneo Existente
	Poste de Energia		Cabeamento Subterrâneo
	Poste de Alimentação		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	E _i	Cabo de Energia (E ₂ (cabo de 2 vias) E ₃ (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"

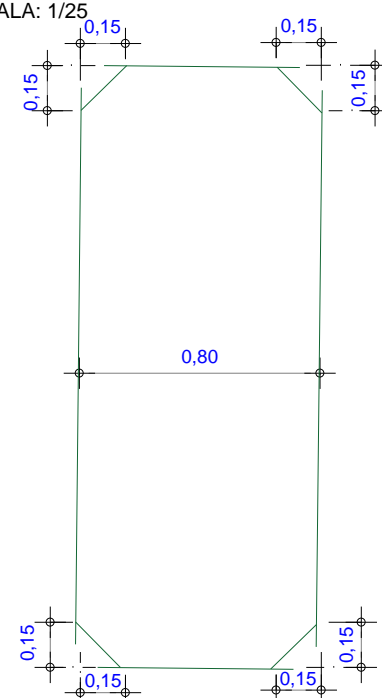
PERFIL TRANSVERSAL DA VIA

ESCALA: 1/125



DETALHE A

ESCALA: 1/25



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

SÍTIOATC02010 Instalação de Laço

Local: AV. INDEPENDÊNCIA EM FRENTE A ASSEMBLEIA DE DEUS Sentido: BR-316 - MÁRIO COVAS	Tipo: Radar Fixo	Cliete: SEMUTRAN - PA
Coordenadas Geográficas Latitude: -1.3370661 S Longitude: -48.3762971 W	Datum: SIRGAS 2000	Gerente: Jessé Lima Sá
Formato: A3	Escala: Indicada	Responsável Técnico: Mardonio Jr.
Prancha: 03/03	Data: 26/08/2022	CREA: 10975 D
Versão: 1.0	Desenhista: Thalyta Sinézio	Projetista: Thalyta Sinézio

LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO - ATC02010

Avenida Independência, Próximo a Passagem Boa Esperança – **Lado Esquerdo**

PLACA R19 - JUNTO DO EQUIPAMENTO



PLACA R19 COMPOSTA - A 100 METROS DO EQUIPAMENTO



PLACA R19 - A 300 METROS DO EQUIPAMENTO



LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO - ATC02010

Avenida Independência, Próximo a Passagem Boa Esperança – **Lado Direito**

PLACA R19 - JUNTO DO EQUIPAMENTO



PLACA R19 COMPOSTA - A 100 METROS DO EQUIPAMENTO



PLACA R19 - A 300 METROS DO EQUIPAMENTO

