

PROJETO EXECUTIVO
SÍTIO: ATSMSX20229
CLIENTE: DMTT - PARAUAPEBAS

SÍTIO ATSMSX20229

Local: PA 275, km 60,1

Sentido: Oeste/Leste

Coordenadas:

Latitude: 6°05'15.13"S

Longitude: 49°52'09.15"W

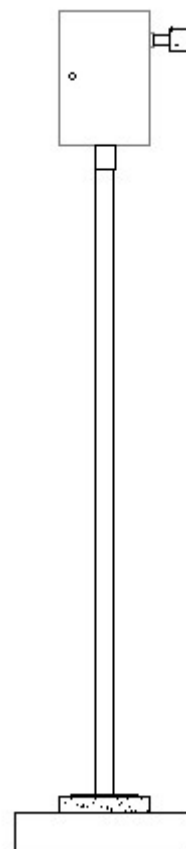
Tipo de Monitoramento: Velocidade,
Avanço de Semáforo e Parada Sobre a
Faixa de Pedestres

Quantidade de faixas: 02

Tipo Equipamento: CONTROLADOR

Estrutura: Poste Metálico

Status: IMPLANTAÇÃO



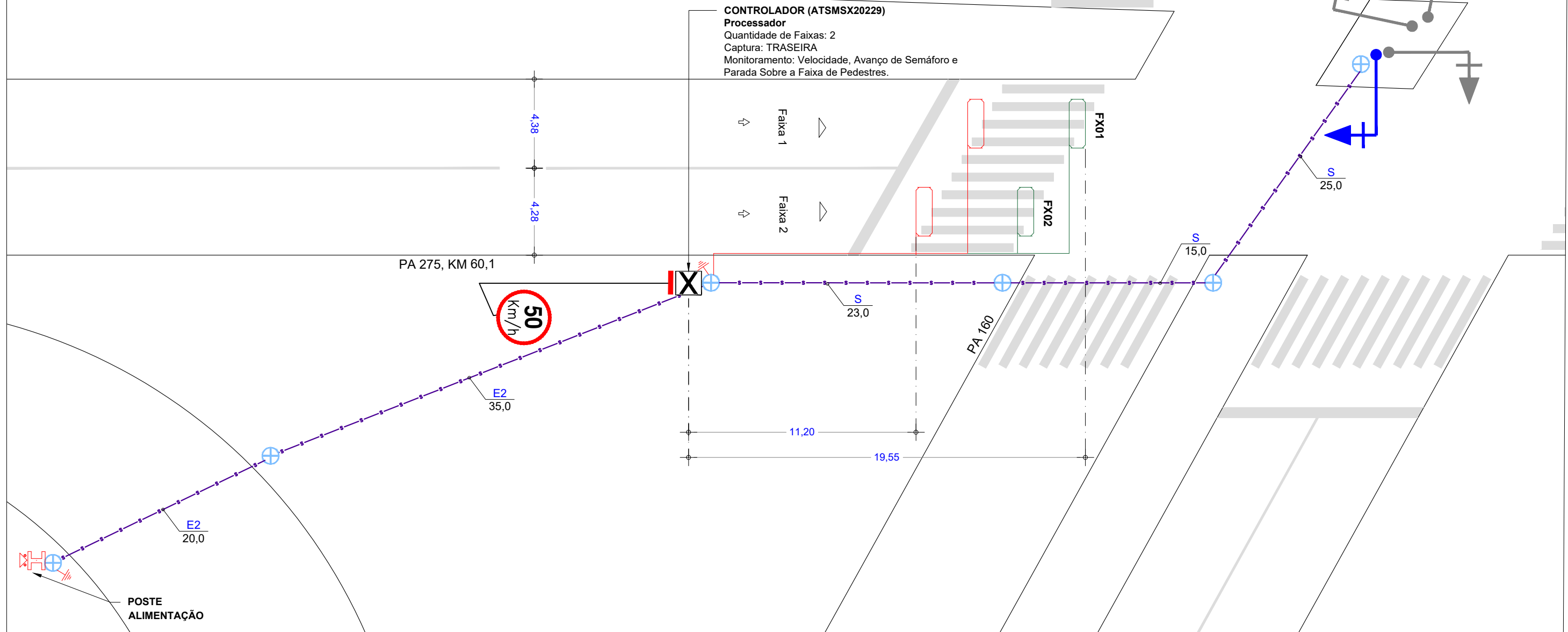
Fortaleza/CE
Junho/2024



Figura 1 – ATSMSX20229- PA 275, km 60,1

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1/200



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		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

APROVADO POR:

CONFERIDO POR:

RESPONSÁVEL CONTRATANTE

RESPONSÁVEL ATLANTA

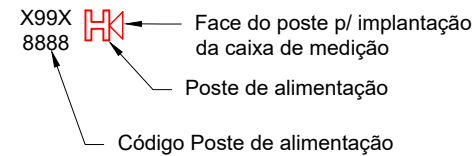
Revisão	Alterações	Desenhista	Data
00	Emissão Inicial	João Marcos	03/06/24
01	-	-	-

		Atlanta - Tecnologia de Informação Rua Professor Solon Farias, 1077 - Sapiranga - Fortaleza/CE - +55 85 3533 8888	
SÍTIOATSMSX20229 Planta de Situação		Cliente: DMTT - Parauapebas	Gerente: Vladimir Dias
Local: PA 275, Km 60,1 Sentido: Oeste/Leste	Tipo: CONTROLADOR	Responsável Técnico: Mardonio Jr.	
Coordenadas Geográficas Latitude: 6° 5'15.13"S Longitude: 49° 52'9.15"W	Datum: SIRGAS 2000	CREA: 10975 D	
Formato: A3	Escala: Indicada	Prancha: 01/03	Data: 03/06/2024
	Versão: 1.0	Desenhista: João Marcos	Projetista: João Marcos

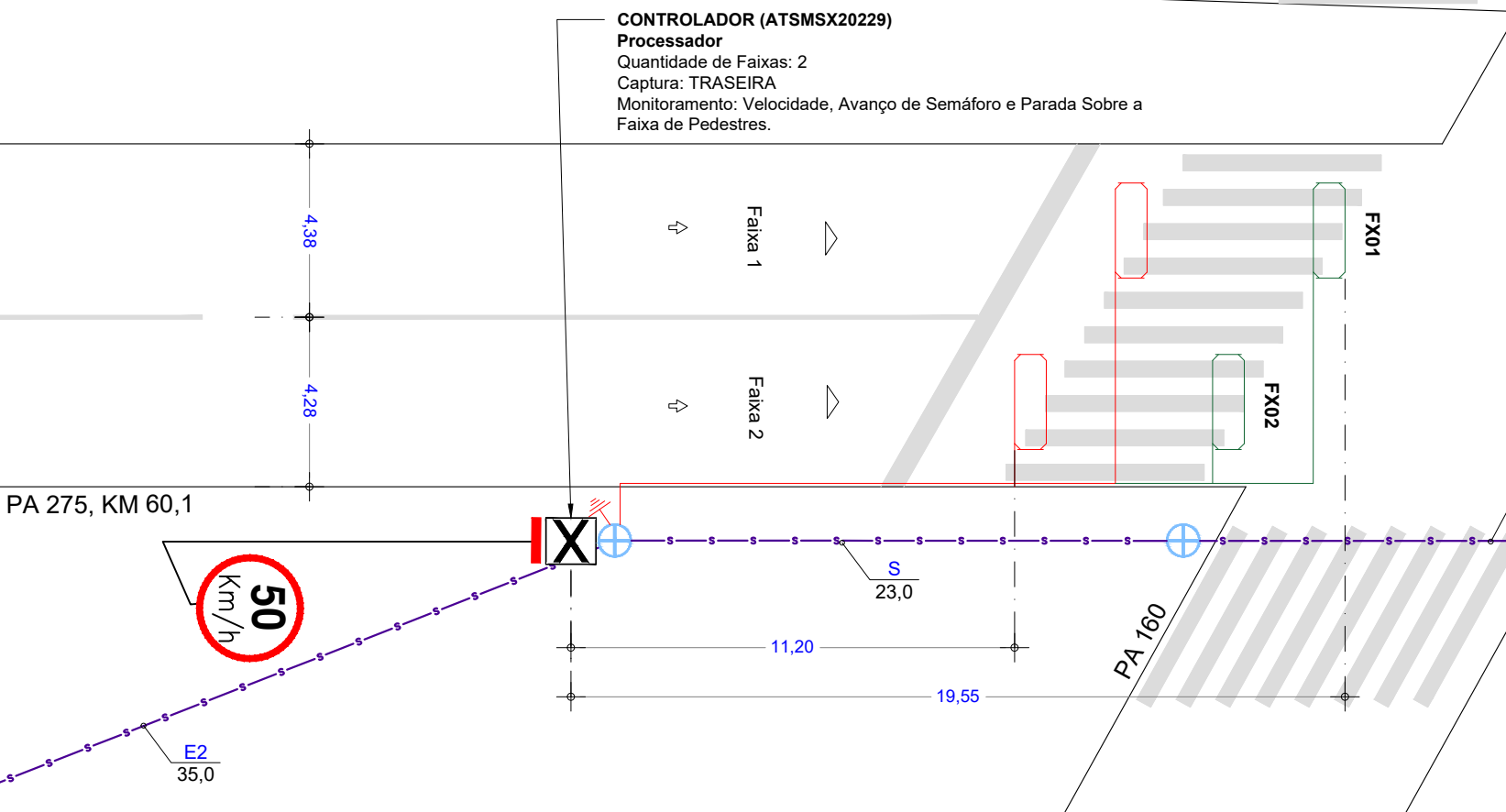
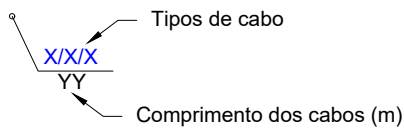
PLANTA DE INSTALAÇÃO GERAL

ESCALA: 1/175

IMPLANTAÇÃO DA CAIXA DE MEDIÇÃO



COTA DE CAMINHAMENTO DE CABOS



CONTROLADOR (ATSMSX20229)
Processador
 Quantidade de Faixas: 2
 Captura: TRASEIRA
 Monitoramento: Velocidade, Avanço de Semáforo e Parada Sobre a Faixa de Pedestres.

PA 275, KM 60,1



E2
35,0

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 | 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 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 COBRENU (CORDOALHA) ATERRAMENTO	M		
INSTALAÇÃO DE CABO DE MÍDIO	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 BLETRODUTO 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	M²		
REATERRO	M²		
INSTALAÇÃO DE ANEL DE CONCRETO / POSTE DE CONCRETO	UN		
CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	M²		
INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA 2 X 2,20 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 VÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE ZEBRADO E FAIXA DE EIXO DA VIA)	M²		
SINALIZAÇÃO VÁRIA HORIZONTAL (PINTURA DE LEGENDA - XX Km/h)	M²		

APROVADO POR:	CONFERIDO POR:
RESPONSÁVEL CONTRATANTE	RESPONSÁVEL ATLANTA

Revisão	Alterações	Desenhista	Data
00	Emissão Inicial	João Marcos	03/06/24
01	-	-	-

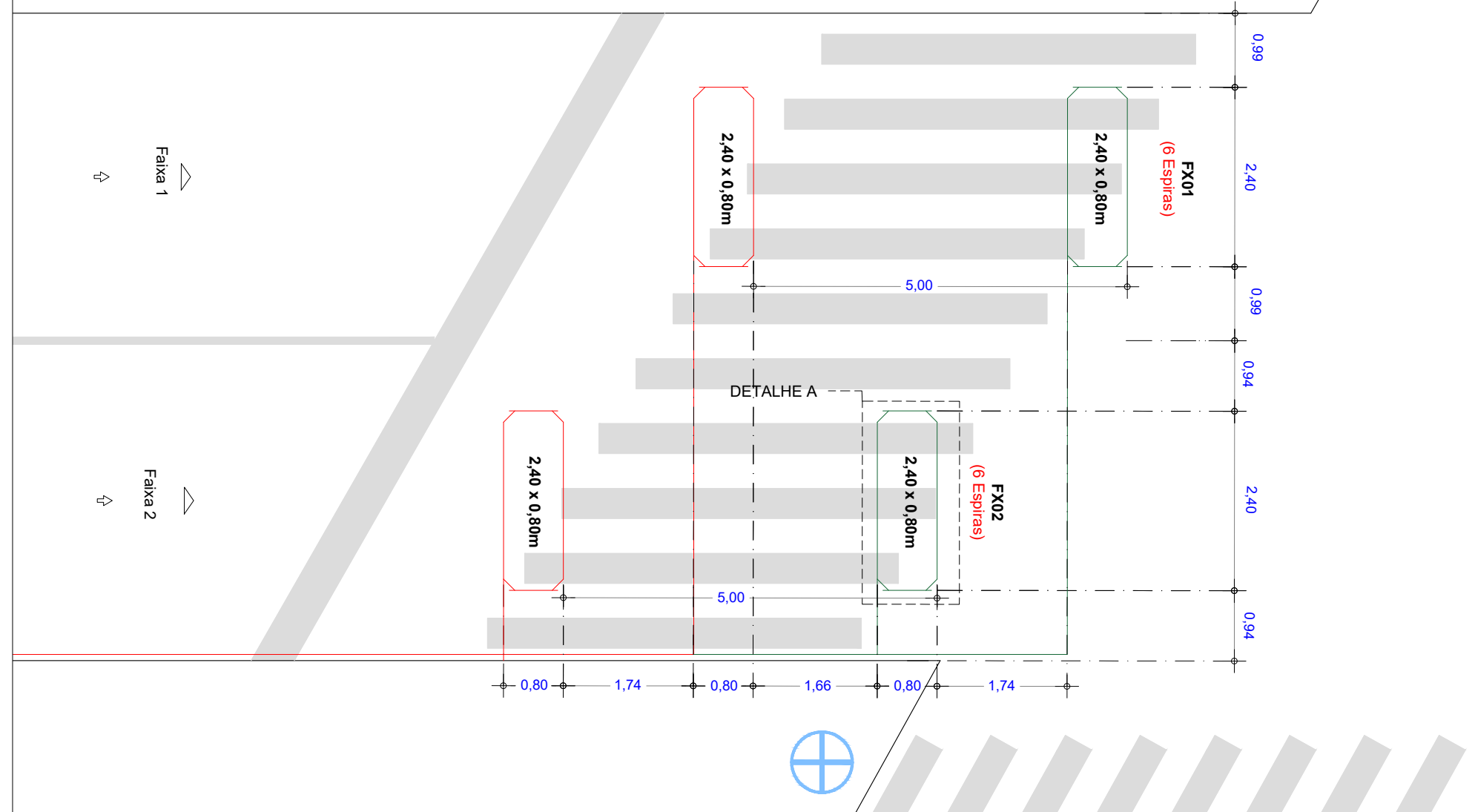
atlanta
TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO

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

SÍTIOATSMSX20229 Planta de Instalação Geral		Cliente: DMTT - Parauapebas
Local: PA 275, KM 60,1 Sentido: Oeste/Leste	Tipo: CONTROLADOR	Gerente: Vladimir Dias
Coordenadas Geográficas Latitude: 6° 5'15.13"S Longitude: 49° 52'9.15"W	Datum: SIRGAS 2000	Responsável Técnico: Mardonio Jr.
Formato: A3	Escala: Indicada	CREA: 10975 D
Prancha: 02/03	Data: 03/06/2024	Projeta: João Marcos
Versão: 1.0	Desenhista: João Marcos	

PLANTA DE INSTALAÇÃO DE LAÇO

ESCALA: 1/75



LEGENDA/CONVENÇÕES

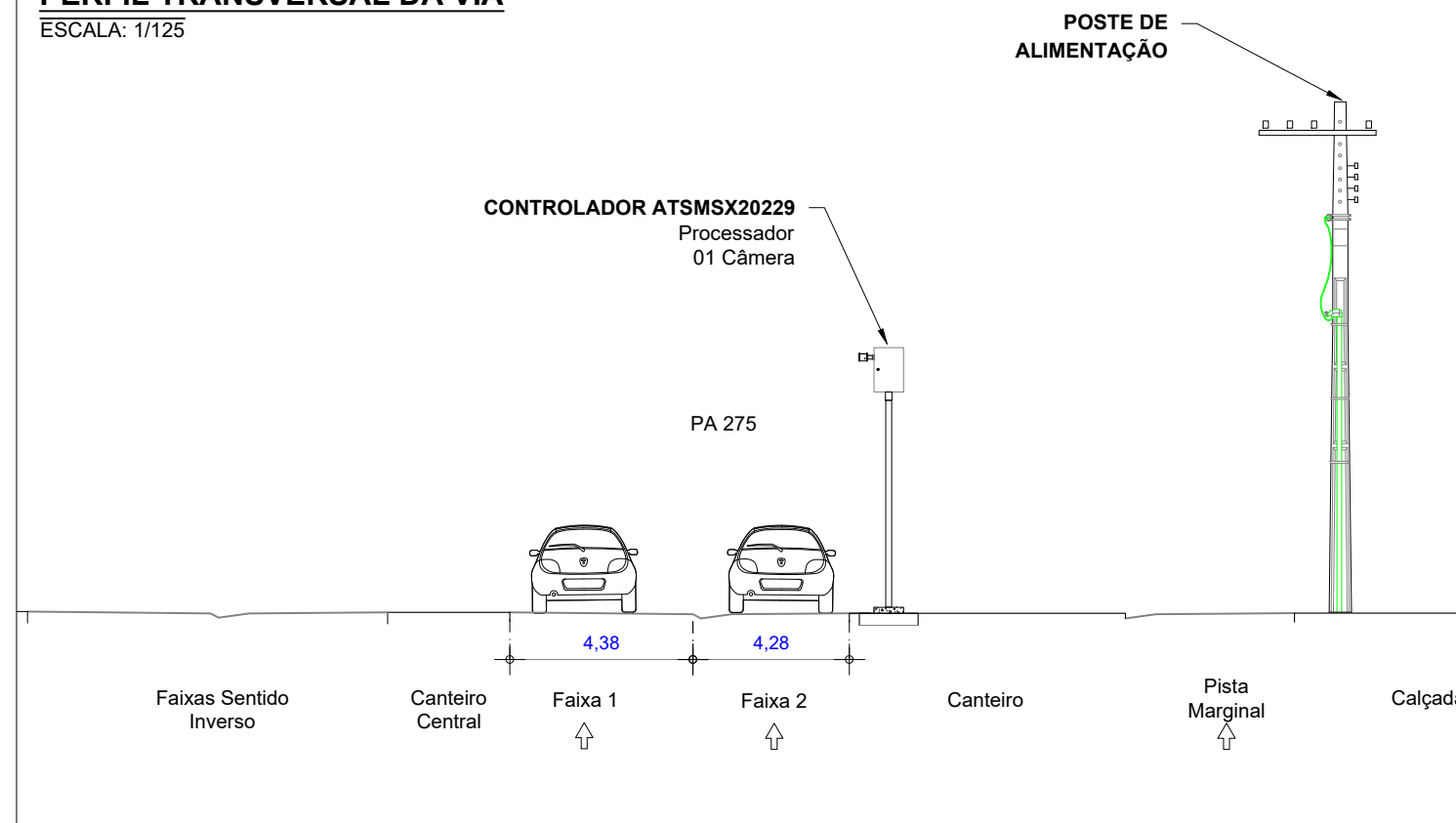
	Gabinete Processador		Sentido do Tráfego
	Poste Tubular (Spot Flash)		Sentido de Monitoramento
	Equipamento Auxiliar (01 Câmera + 01 Flash acoplado)		Bueiro
	Caixa de Passagem		Cabeamento de Laço
	Display		Cabeamento Subterrâneo Existente
	Poste de Energia		Cabeamento Subterrâneo
	Poste de Alimentação		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 6mm 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"

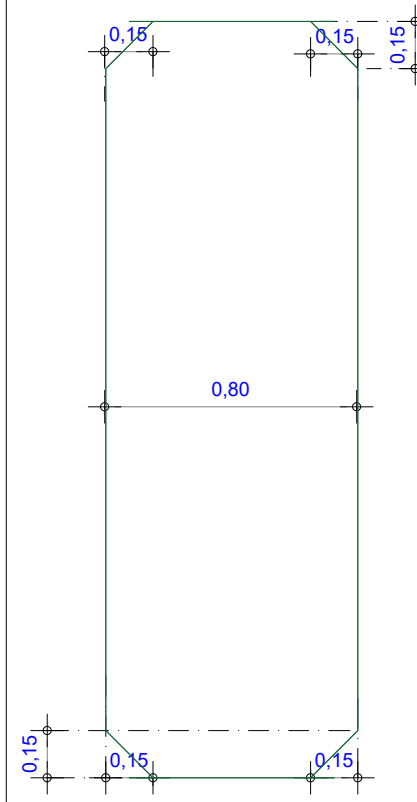
PERFIL TRANSVERSAL DA VIA

ESCALA: 1/125



DETALHE A

ESCALA: 1/25



APROVADO POR:	CONFERIDO POR:
RESPONSÁVEL CONTRATANTE	RESPONSÁVEL ATLANTA

		Atlanta - Tecnologia de Informação Rua Professor Solon Farias, 1077 - Sapiranga - Fortaleza/CE - +55 85 3533 8888	
SÍTIO ATSMSX20229 Instalação de Laço		Cliente: DMTT - Parauapebas	Gerente: Vladimir Dias
Local: PA 275, KM 60,1 Sentido: Oeste/Leste	Tipo: CONTROLADOR	Responsável Técnico: Mardonio Jr.	
Coordenadas Geográficas Latitude: 6° 5'15.13"S Longitude: 49° 52'9.15"W	Datum: SIRGAS 2000	CREA: 10975 D	Projeto: João Marcos
Formato: A3	Escala: Indicada	Prancha: 03/03	Data: 03/06/2024
	Versão: 1.0	Desenhista: João Marcos	Projetista: João Marcos