



CEM121

CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO

LOCAL: AV. PEDRO ALVARES CABRAL X AV. ARTHUR BERNARDES
MUNICÍPIO: BELÉM - PA
VELOCIDADE: 50 KM/H
SENTIDO: BAIRRO/CENTRO
FAIXAS POR SENTIDO: 02
TOTAL DE FAIXAS: 02
LATITUDE:
LONGITUDE:
EMPRESA (EQUIPAMENTO): FISCALTECH
Nº EQUIPAMENTO: FSC110386
PORTARIA:
DATA (VIGÊNCIA):

DOCUMENTOS ANEXOS:

- 1- LEVANTAMENTO TÉCNICO
- 2- PROJETO
- 3- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
- 4- PORTARIA DO INMETRO (AUTO VERIFICAÇÃO)
- 5- GRU
- 6- DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
- 7- REGISTRO DE MEDIÇÃO

LEVANTAMENTO TÉCNICO

CONTROLADOR DE VELOCIDADE

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

SEMOB
Superintendência
Executiva de
Mobilidade Urbana



Belém
Prefeitura da *nossa gente*

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

1.1 RAZÃO SOCIAL	SEMOB - SUPERINTENDÊNCIA EXECUTIVA DE MOBILIDADE URBANA DE BELÉM
1.2 CNPJ	63.803.100/0001-76
1.3 MUNICÍPIO/UF	BELÉM/PA

2. CARACTERÍSTICAS DO LOCAL/TRECHO DA VIA:

2.1 ENDEREÇO			
2.1.1 RODOVIA	KM	METROS	MUNICÍPIO
2.1.2 LOGRADOURO	AV. PEDRO ALVARES CABRAL X AV. ARTHUR BERNARDES		Nº
BAIRRO	TELÉGRAFO	MUNICÍPIO	BELÉM/PA

2.2 SENTIDO DO FLUXO FISCALIZADO

2.2.1 CRESCENTE	DE		PARA	
2.2.2 DECRESCENTE	DE		PARA	
2.2.3 AMBOS	DE		PARA	
2.2.4 OUTROS	DE	BAIRRO	PARA	CENTRO

2.3 CLASSIFICAÇÃO VIÁRIA (ART. 60 DO CTB.)

2.3.1 VIA URBANA: TRANSITO RÁPIDO	☐	ARTERIAL	☒	COLETORA	☐	LOCAL	☐
2.3.2 VIA RURAL:		RODOVIA	☐	ESTRADA	☐		
2.3.3 VIA RURAL (COM CARACTERÍSTICA URBANA):		RODOVIA	☐	ESTRADA	☐		

2.4 TIPO DE VIA

2.4.1 PISTA PRINCIPAL	☒	2.4.2 PISTA LATERAL/MARGINAL	☐
-----------------------	-------------------------------------	------------------------------	--------------------------

2.5 TIPO DE PISTA

2.5.1 PISTA SIMPLES	☐	2.5.2 PISTA DUPLA	☒	2.5.3 PISTA MÚLTIPLA	☐
---------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------------------	----------------------	--------------------------

2.6 QUANTIDADE DE FAIXAS FISCALIZADAS

2

SEMOB

Av. Senador Lemos, 3153, Shopping It Center – 2º Piso
Bairro: Sacramento
Tel: (91) 98425 -1384 | gabs.semob@cinbesa.com.br

LEVANTAMENTO TÉCNICO CONTROLADOR DE VELOCIDADE

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

SEMOB
Superintendência
Executiva de
Mobilidade Urbana



Belém
Prefeitura da *nossa gente*

2.7 GEOMETRIA DA VIA

2.7.1 ACLIVE ☐

2.7.2 DECLIVE ☐

2.7.3 PLANO ☒

2.7.4 CURVA ☐

2.7.5 SINUOSA ☐

2.7.6 OUTRA

2.8 VOLUME MÉDIO DIÁRIO DE VEÍCULOS: 17.905

2.9 TRÂNSITO DE VULNERÁVEIS

2.9.1 CRIANÇAS ☒

2.9.2 PESSOAS COM DEFICIÊNCIA ☒

2.9.3 PEDESTRES ☒

2.9.4 CICLISTAS ☒

2.9.5 VEÍCULOS NÃO MOTORIZADOS ☒

2.9.6 ANIMAIS SELVAGENS ☐

2.9.7 OUTROS

2.10 OBRAS DE ARTE

2.10.1 PASSARELA ☐

2.10.2 PASSAGEM SUBTERRÂNEA ☐

2.10.3 VIADUTO ☐

2.10.4 PONTE ☐

2.10.5 PÓRTICO ☐

2.10.6 LINHA FÉRREA ☐

2.10.7 OUTRAS

3. VELOCIDADE

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

3.1.1 DATA 2 / 12 / 2021

4. AUTORIDADE DE TRÂNSITO COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA

4.1 NOME ANA VALERIA RIBEIRO BORGES

4.2 MATRICULA Nº 0196320-038

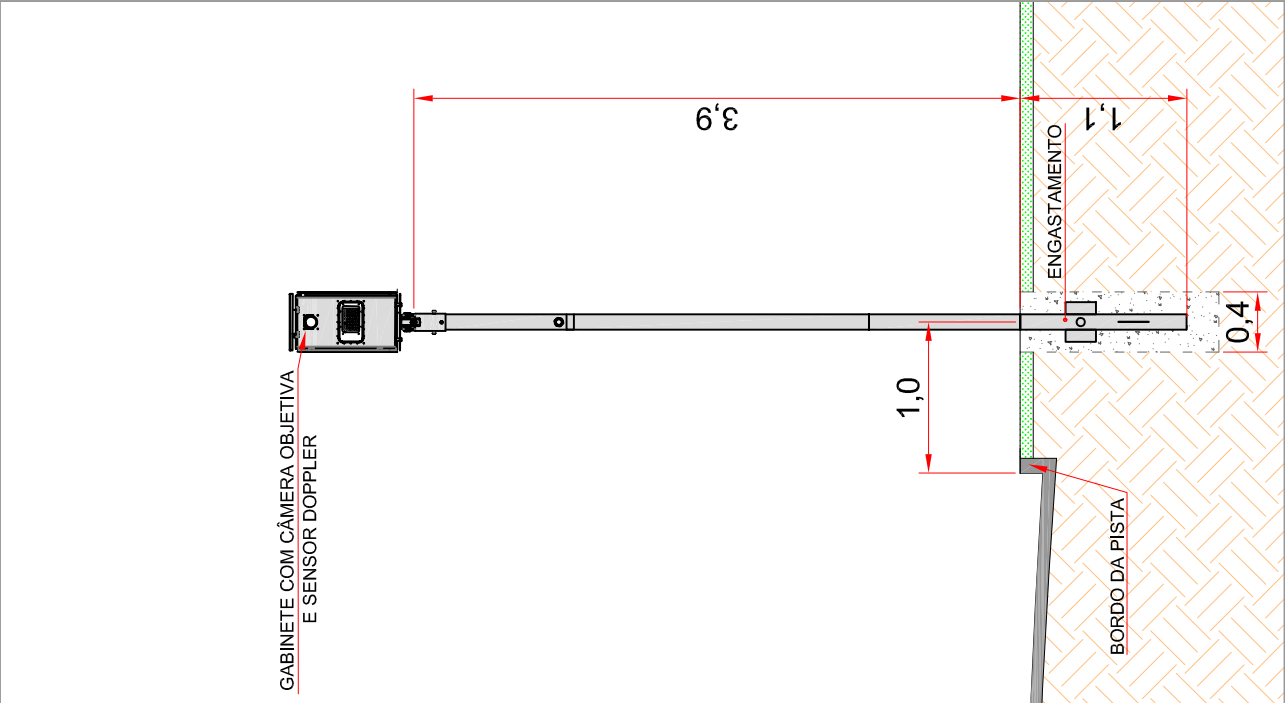
4.3 ASSINATURA

SEMOB

Av. Senador Lemos, 3153, Shopping It Center – 2º Piso
Bairro: Sacramento
Tel: (91) 98425 -1384 | gabs.semob@cinbesa.com.br

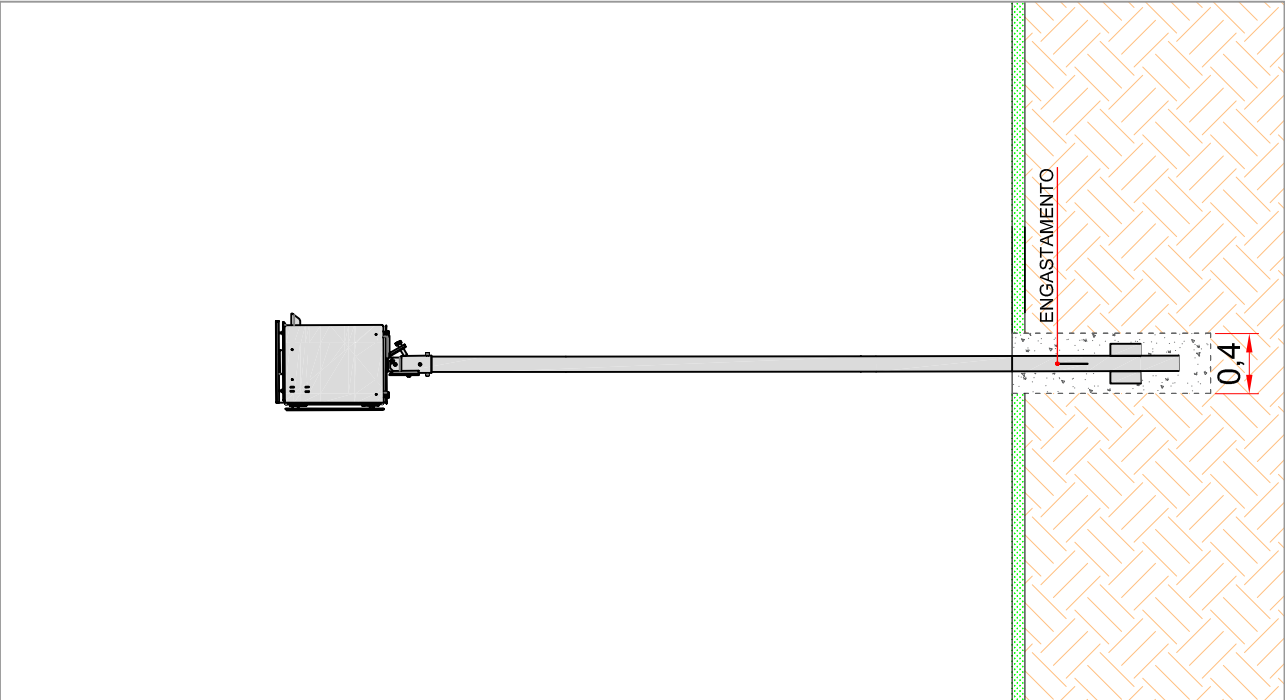
VISTA FRONTAL DO EQUIPAMENTO

Escala: 1:50



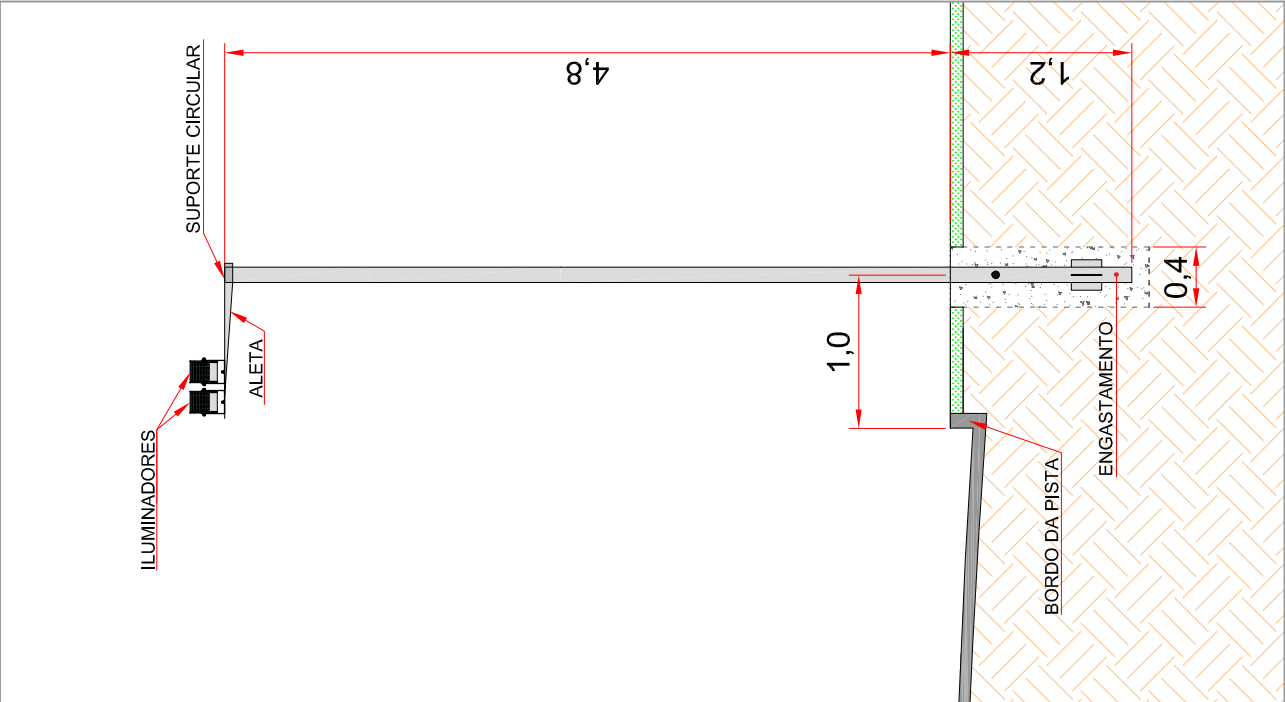
VISTA LATERAL DO EQUIPAMENTO

Escala: 1:50



VISTA FRONTAL DO EQUIPAMENTO

Escala: 1:50



VISTA LATERAL DO EQUIPAMENTO

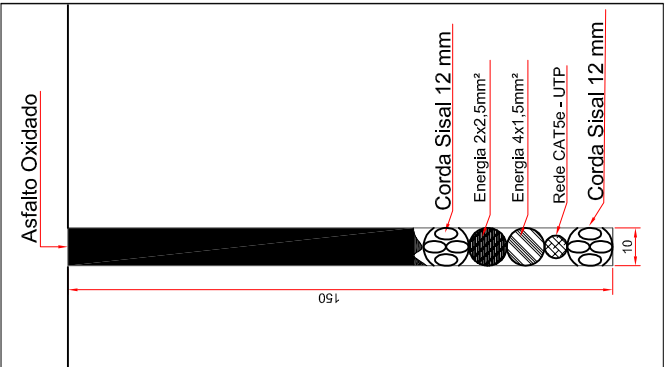
Escala: 1:50



CORTE A-A

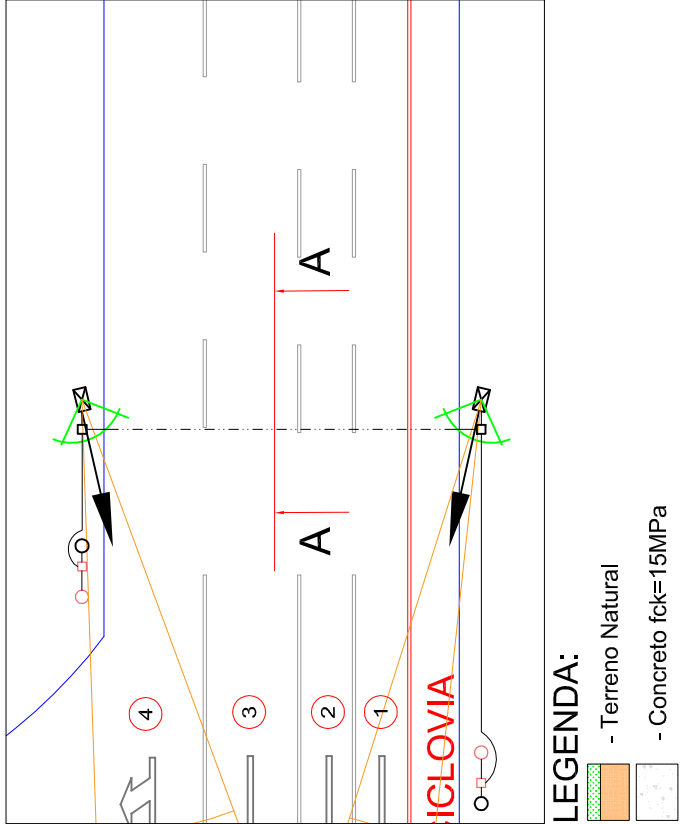
Escala: 1:2

Unid. de medida = milímetro (mm)



DETALHE CORTES NA PISTA

Escala: 1:350



QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA UMA BATELADA DE CONCRETO (Traço 1:3:5:0,5)				
Descrição	Quantidade			Volume resultante de concreto
	50 kg	50 kg	50 kg	
Cimento	121 kg	4,5 latas		
Areia Grossa	174 kg	6 latas		
Brita nº 01	25 kg	25 l		
Água				0,17 m³

* 1 lata = 18 litros.

NOTAS:

- Volume total de concreto necessário: 0,84 m³;
- Fazer a quantidade de concreto necessária para os engastamentos a serem concretados. Recomenda-se o uso de 5 bateladas conforme descrito na tabela acima;

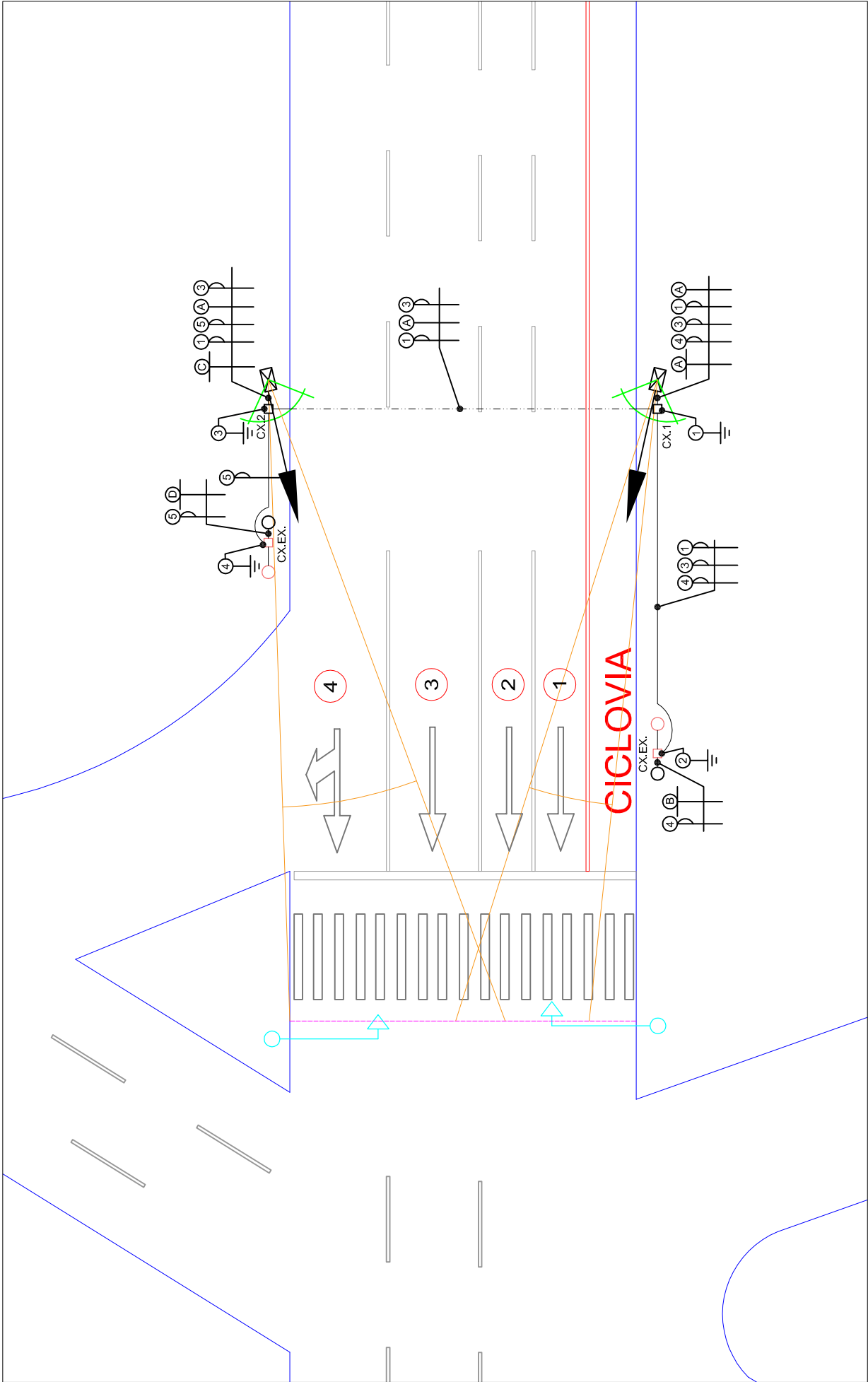
NÚM.	DATA	FOR	REVISÃO	DESCRIÇÃO
03	10/03/2022	Elesier		Corte A-A
02	02/03/2022	Bruno		Retirada do braço extensor
01	21/02/2022	Elesier		Poste Auxiliar novo
00	28/12/2021	Elesier		Revisão inicial

PROJETO / LOCAL / ASSUNTO			
Diagrama de Montagem			
Av. Pedro Álvares Cabral x Av. Arthur Bernardes (Bairro-Centro) / Belém - Pará			
Cliente SEMOB			
PROJETO:	NOME	REGISTRO	ASSINATURA
VERIFICAÇÃO:	Elesier Junior	-	
RESP. TÉCNICO:	Diego Hoffmann	PR-80.406/D	
ESCALA:	Indicada	UNID.:	DESENHO Nº:
		m	SEM-DM-14



DESENHO DE PROPRIEDADE DA EMPRESA PERKONS. REPRODUÇÃO PROIBIDA	
DATA	
28/12/2021	
CÓDIGO:	
28/12/2021	
28/12/2021	
FSC110-0385/0386	

CABEAMENTO:



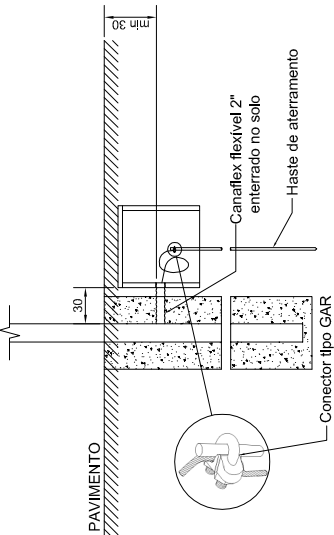
CONVENÇÕES:

- TUBO CORRUGADO 2" PVC
- CORTE NO PAVIMENTO
- SENTIDO DO FLUXO
- NÚMERO DA FAIXA
- PONTO DE CAPTURA
- CAIXA DE PASSAGEM
- SEMÁFORO
- GABINETE COM CÂMERA OBJETIVA
- CÂMERA PANORÂMICA
- CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE
- POSTE AUXILIAR EXISTENTE COM ILUMINADORES
- POSTE AUXILIAR COM ILUMINADORES

CICLOVIA

LEGENDA	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	UTILIZAÇÃO
P	①	1 # 2 x 2,5 mm - PP	Energia
P	③④⑤	1 # 4 x 1,5 mm - PP	Energia
T	①②③④	1 # 10 mm - VERDE	Aterramento
Q	①②③④	Haste de aterramento	Aterramento
	①	1 # CAT5e - UTP	Rede

CAIXA DE PASSAGEM COM HASTE DE ATERRAMENTO:



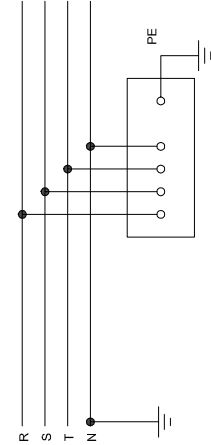
NOTA:

- A resistência do aterramento não poderá ser superior a 10 Ω.
- A haste de aterramento deverá ser de cobre ou aço recozido, por cobre, com diâmetro de 5/8" e comprimento mínimo de 3,0m e igual profundidade;
- A haste de aterramento deverá estar em acordo com a NBR 13571:1996;
- O conector de ligação entre o condutor e a haste deverá ter o corpo, parafuso tipo "U", porcas e aruelas de pressão, fabricados em liga de cobre ou bronze de alta condutividade elétrica. Não deverá ser utilizado conector constituído de aço zincado ou galvanizado em qualquer uma de suas partes. Poderá ser utilizado conectores tipo CUNHA e tipo ASA ou de cobre a compressão;
- A conexão deverá apresentar baixa resistência elétrica, sem corrosão galvânica e de alta resistência mecânica.
- Deixar uma folga no cabo de aterramento e nos cabos que passam pela caixa de passagem de aproximadamente 50cm depositada na caixa;
- Preencher a caixa de passagem com brita Nº 2 de forma a cobrir totalmente os cabos e manter uma sobra de aproximadamente 10cm até a tampa da caixa;
- A caixa de passagem deve ficar afastada do poste do equipamento aproximadamente 30cm;
- A caixa de passagem deve ficar enterrada de forma com que a tampa fique aproximadamente 5cm abaixo do plano do pavimento;
- O condutor de aterramento deverá seguir até a barra de equipotencialização sem nenhuma emenda;
- Medidas expressas em centímetros.

ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS:

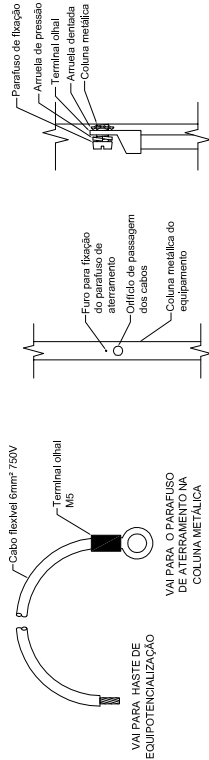
Conforme estabelece NR-10 a NBR 5410, devido ter sido adotado o esquema TT de aterramento, no seccionamento automático visando proteção contra choques elétricos, devem ser utilizado dispositivo de corrente diferencial-residual (dispositivos DR).

ESQUEMA TT DE ATERRAMENTO:



ATERRAMENTO DA COLUNA METÁLICA:

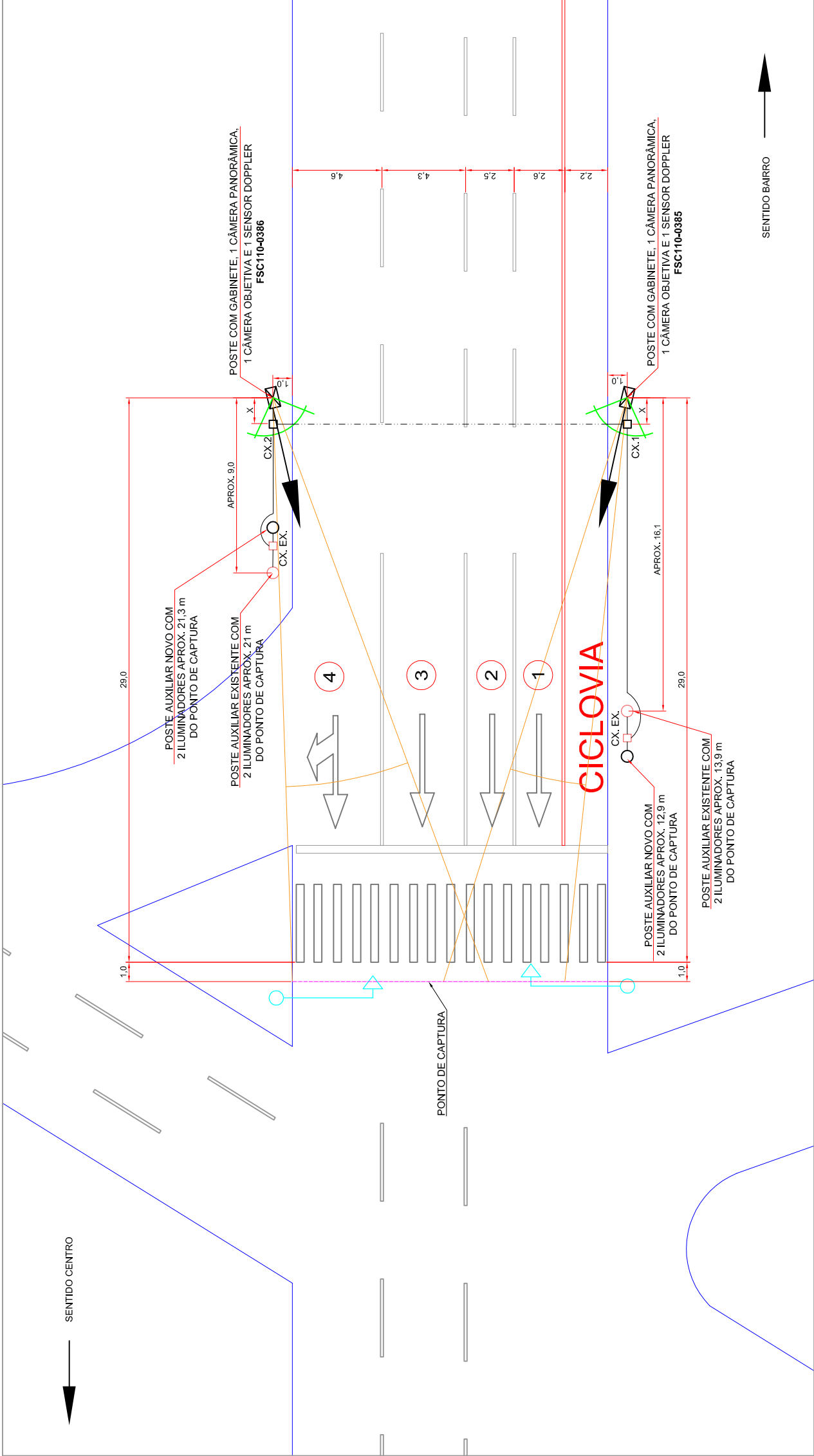
A coluna metálica (poste de fixação do equipamento) deve obrigatoriamente ser conectada a barra de equipotencialização de aterramento no interior do gabinete do equipamento. Utilizar um cabo de seção 6mm² com terminal olhal em uma das extremidades e na outra a ponta estanhada, para conexão entre o parafuso de aterramento da coluna e a barra de equipotencialização.



Av. Pedro Álvares Cabral x Av. Arthur Bernardes (Bairro-Centro) / Belém - Pará

PROJETO / LOCAL / ASSUNTO			R E V I S Õ E S		
Projeto Elétrico			Travessia de energia		
Cliente SEMOB			Alteração de cabeamento		
PROJETO:			Poste Auxiliar novo		
VERIFICAÇÃO:			Revisão inicial		
RESP. TÉCNICO:			DESCRIÇÃO		
ESCALA:			REPRODUÇÃO PROIBIDA		
Indicada			DATA	ASSINATURA	DATA
m					28/12/2021
					28/12/2021
					28/12/2021
					FSC110-0385/0386
					SEM-EL-14

DETALHE A: EQUIPAMENTO
Escala 1:250



CONVENÇÕES:

- TUBO CORRUGADO 2" PVC
- CORTE NO PAVIMENTO
- SENTIDO DO FLUXO
- NÚMERO DA FAIXA
- PONTO DE CAPTURA
- CAIXA DE PASSAGEM
- SEMÁFORO
- GABINETE COM CÂMERA OBJETIVA
- CÂMERA PANORÂMICA
- CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE
- POSTE AUXILIAR EXISTENTE COM ILUMINADORES
- POSTE AUXILIAR COM ILUMINADORES

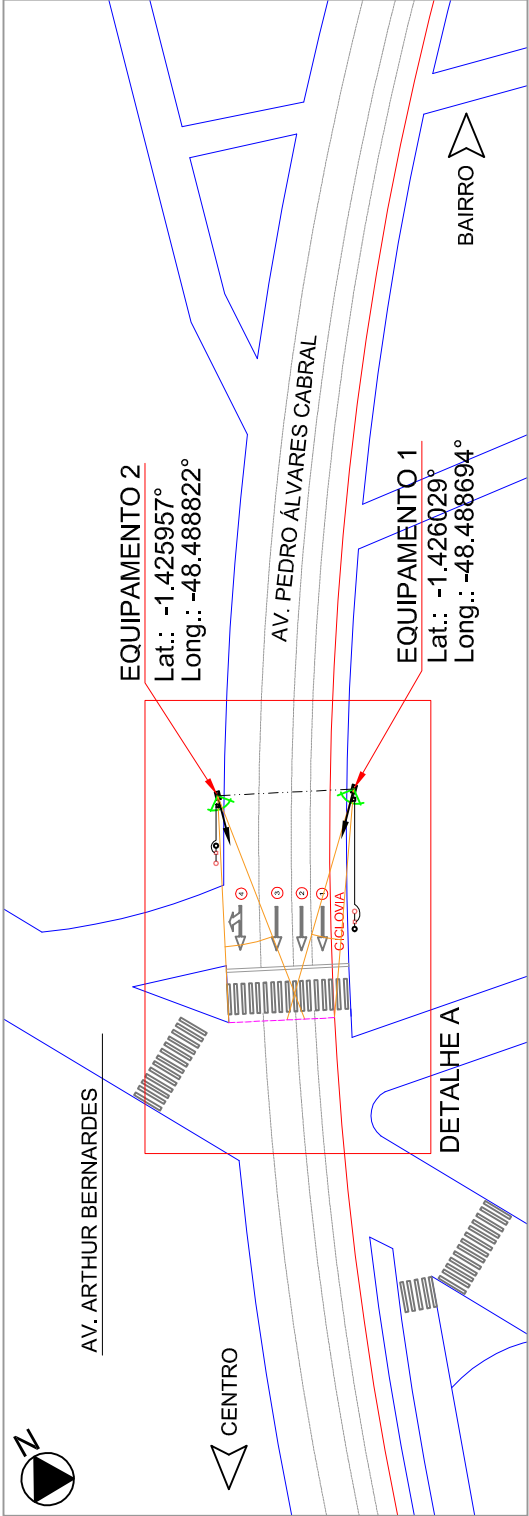
NOTAS:

- A DISTÂNCIA DA COTA "X" DEVE SER $0,3 \leq X \leq 0,5$ m;
- OS CABOS SEMAFÓRICO E ENERGIA SERÃO UTILIZADOS DO EQUIPAMENTO EXISTENTE;
- UTILIZAR INFRAESTRUTURA DO POSTE EXISTENTE PARA OS ILUMINADORES.

REGRAS DE OPERAÇÃO:

- AVANÇO DE SINAL VERMELHO.
- PARADA SOBRE FAIXA DE PEDESTRE.
- IMAGEM TESTE.
- VELOCIDADE LIMITE: 60 km/h.

VISTA SITUACIONAL



04	23/06/2022	Elesier	Regra de operação
03	02/03/2022	Bruno	Alteração de cabeamento
02	21/02/2022	Elesier	Poste Auxiliar novo
01	05/01/2022	Elesier	Regras de operação
00	28/12/2021	Elesier	Revisão inicial
NÚN.	DATA	POR	DESCRIÇÃO

R E V I S Õ E S

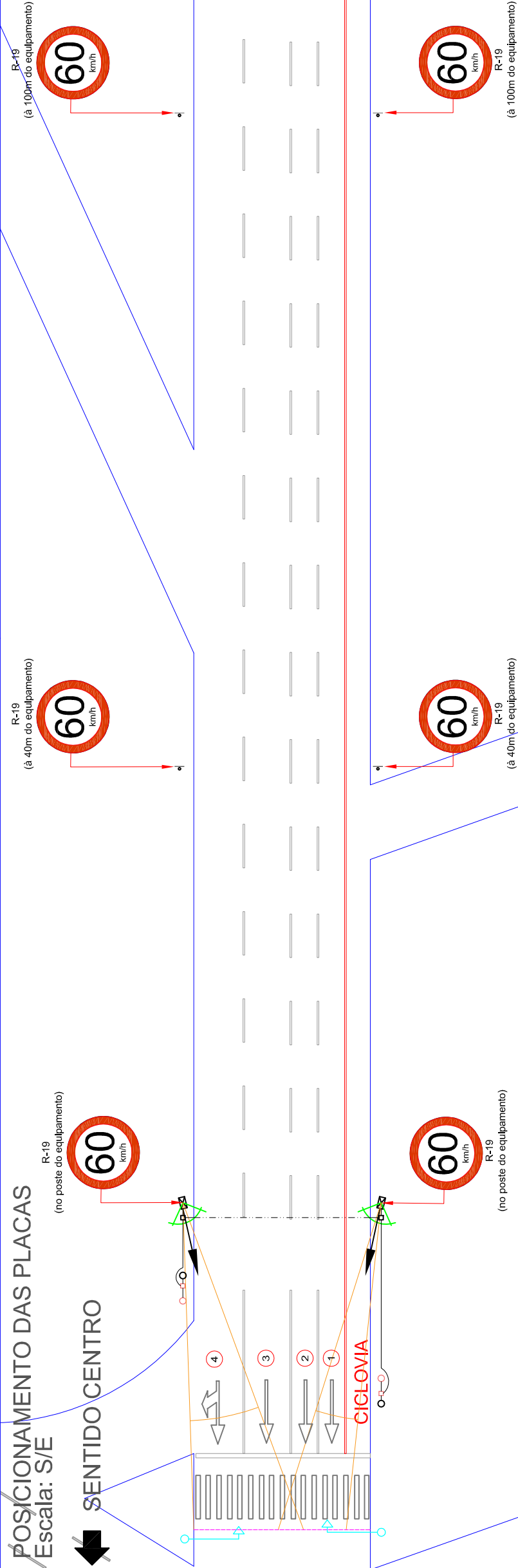
PROJETO / LOCAL / ASSUNTO			
Projeto Executivo de Implantação / Radar Fixo ASV			
Av. Pedro Álvares Cabral x Av. Arthur Bernardes (Bairro-Centro) / Belém - Pará			
Cliente SEMOB			
PROJETO:	NOME	REGISTRO	ASSINATURA
VERIFICAÇÃO:	Elesier Junior	-	
RESP. TÉCNICO:	Diego Hoffmann	PR-80.406/D	
ESCALA:	Indicada	UNID.: m	
		DATA	Código:
		28/12/2021	28/12/2021
		28/12/2021	FSC110-0385/0386
		DESENHO N°:	SEM-EQ-14



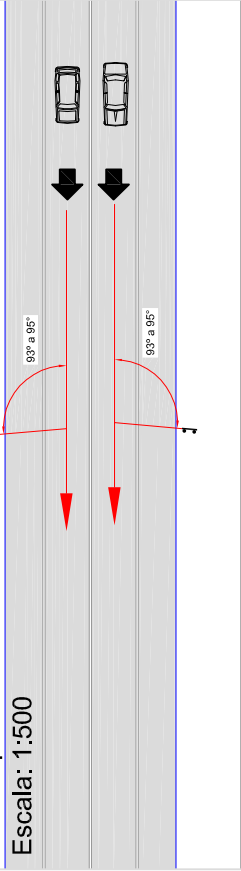
DESENHO DE PROPRIEDADE DA EMPRESA PERKONS. REPRODUÇÃO PROIBIDA

POSIÇIONAMENTO DAS PLACAS
Escala: S/E

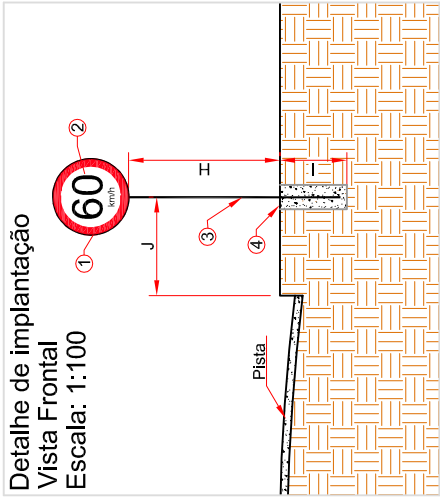
SENTIDO CENTRO



Detalhe de implantação
Vista superior
Escala: 1:500



Detalhe de implantação
Vista Frontal
Escala: 1:100



As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, em voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa.

TABELA DE COTAS

Ocupação Ladeira	Altura Livre H (m)	Afastamento Lateral J (m)	Profundidade I (m)
Rural	1,2	1,2	1,5
Urbana	2,1	0,3 a 0,4	1,5

RESUMO

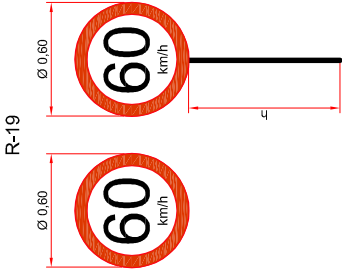
Item	Descrição Placa	Quant.	Tamanho (metros)	Quant.	Altura h1 (metros)	Suporte	Distância do Equip. (metros)
01	R-19	02	Ø 0,60	00	2,1	SENTIDO CENTRO	0
02	R-19	02	Ø 0,60	02	2,1	CENTRO	40
03	R-19	02	Ø 0,60	02	2,1	CENTRO	100

Especificações:

- Tipos de Chapas
 - Chapa planas de aço zincadas nº 16. O verso das chapas será revestido com pintura eletrolítica a pó (poliester) ou tinta esmalte sintético sem brilho na cor preta de secagem a 140° C.
- Película Refletiva (Conforme NBR 14644):
 - Fundo: Tipo I;
 - Ora: Tipo I;
 - Legenda: Tipo IV.
- Tipos de suporte:
 - Suporte tubular 2 polegadas galvanizados.
- Engastamento da placa com base concretada:
 - Para se evitar a aderência do concreto no poste, antes da concretagem, executar uma bandagem com papel ou plástico.
 - A quantidade de água deve ser mínima, apenas suficiente para se socar o concreto.

PLACAS UTILIZADAS

- NOTAS:
- UNIDADE DE MEDIDA = metro (m);
 - AS NORMAS DE PROJETO E DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO OBEDECER AOS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA CONTRAN;
 - AS PLACAS REGULAMENTADORAS DE VELOCIDADE DIFERENTE DA QUE O EQUIPAMENTO IRA MONITORAR DEVEM SER RETIRADAS.



PROJETO / LOCAL / ASSUNTO
Sinalização Vertical

Av. Pedro Álvares Cabral x Av. Arthur Bernardes (Bairro-Centro) / Belém - Pará

Cliente SEMOB

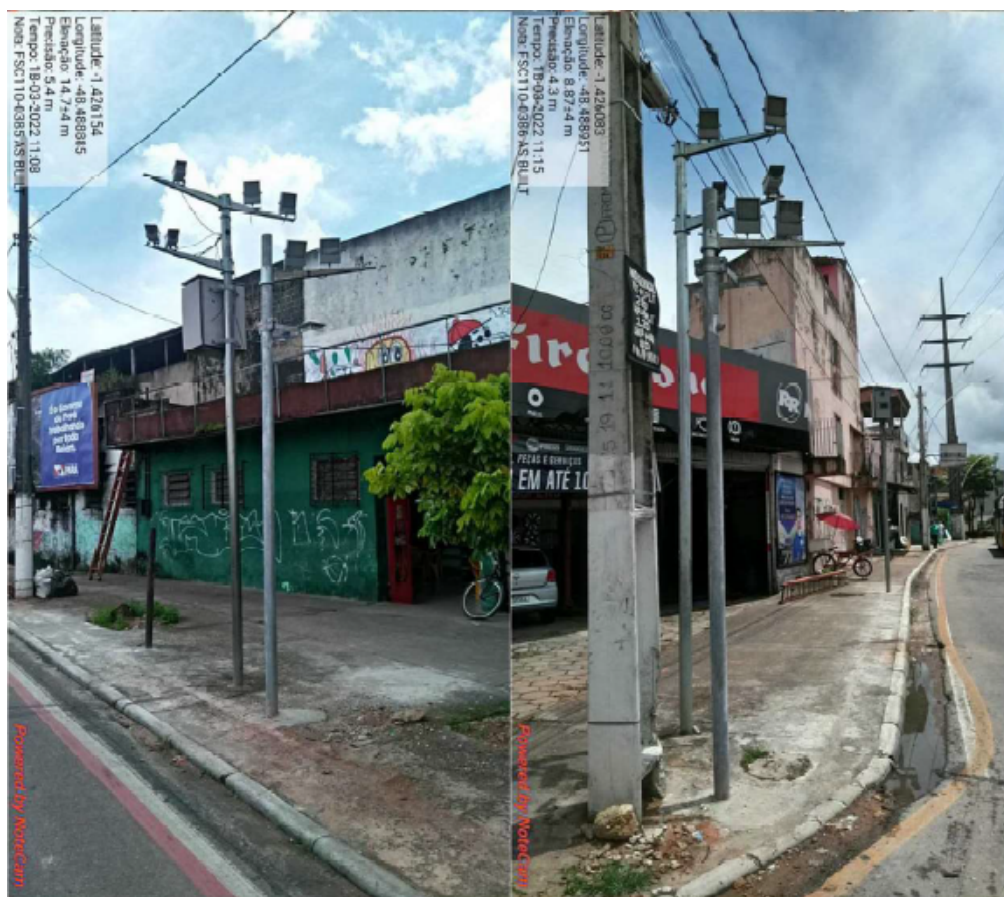


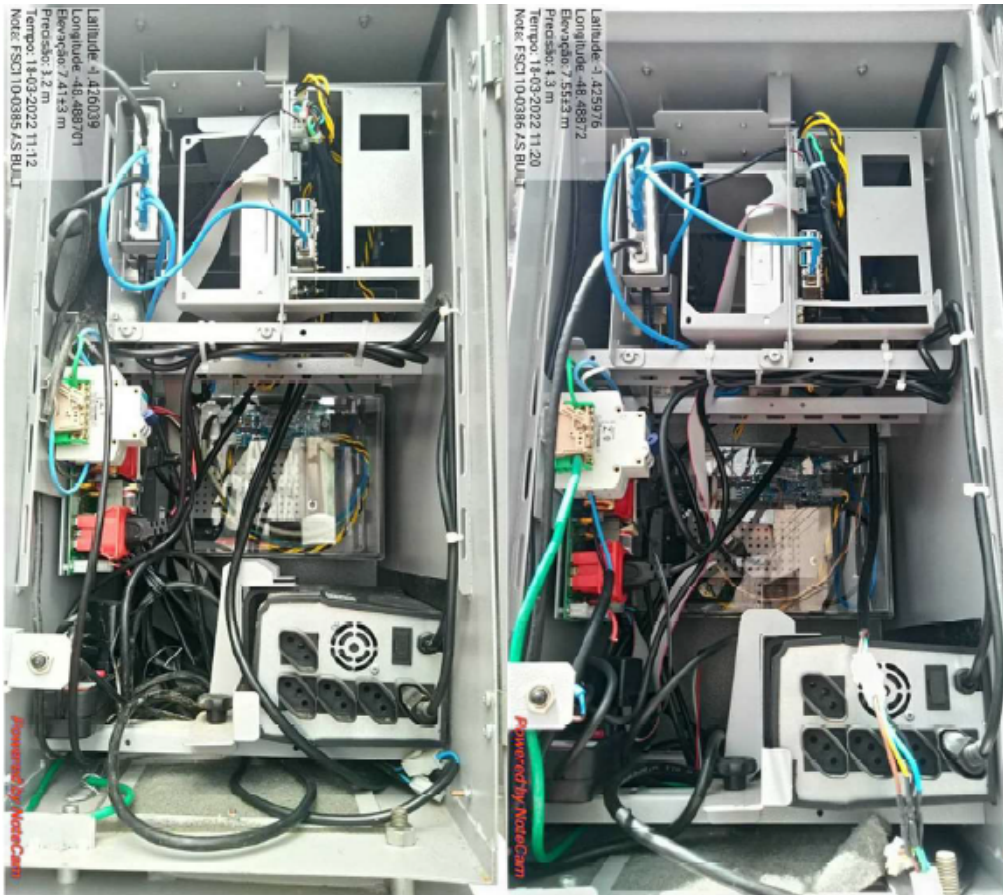
DESENHO DE PROPRIEDADE DA EMPRESA PERKINS REPRODUÇÃO PROIBIDA									
NOME		REGISTRO	ASSINATURA	DATA					
PROJETO:		-		04/04/2022	CÓDIGO:				
VERIFICAÇÃO:		PR-80.406/D		04/04/2022	FSC110-0385/0386				
RESP. TÉCNICO:		Diego Hoffmann		04/04/2022					
ESCALA:		Indicada	UNID.:	m	DESENHO N.º:		SEM-SV-14		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



2. Equipamento implantado:







Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA , QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 130, de 24 de abril de 2020.

O DIRETOR DE METROLOGIA LEGAL DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pela Presidência do Inmetro, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4, alínea "e" da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 8, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

Considerando que todas as informações e documentos constantes no processo Inmetro SEI nº 0052600.001091/2020-97 estão em conformidade com os requisitos estabelecidos na Portaria Inmetro nº 336, de 15 de julho de 2019, resolve:

Art. 1º Autorizar a empresa Fiscal Tecnologia e Automação LTDA., a declarar conformidade de medidores de velocidade de veículos automotores que fabrica, sob a supervisão metrológica da Diretoria de Metrologia Legal do Inmetro, como alternativa à verificação inicial e de acordo com as características e condições descritas a seguir:

I - DADOS DA AUTORIZAÇÃO

Empresa: Fiscal Tecnologia e Automação LTDA.

CNPJ: 00.113.691/0001-30

Endereço: Rua Engenheiro Júlio César de Souza Araújo, 266 - Cidade Industrial, Curitiba/PR

Autorização para Declaração de Conformidade para Instrumentos Novos.

Autorização sob o Código Número: EA055.

II - CONDIÇÕES

A manutenção da autorização está vinculada à contínua capacidade da empresa de emitir declaração de conformidade de medidores de velocidade de veículos automotores que fabrica, de acordo com os requisitos da Portaria Inmetro nº 336, de 15 de julho de 2019.

Caso não atenda às condições estabelecidas na presente Portaria, a empresa ficará sujeita às penalidades previstas no item 9 do Regulamento Técnico Metrológico anexo à Portaria Inmetro nº 400, de 12 de agosto de 2013, que pode incluir: *notificação, multas, interdição/apreensão de medidores, redução de escopo autorizado e suspensão/cancelamento da autorização.*

III - ESCOPO AUTORIZADO

A empresa está autorizada a emitir declaração de conformidade de medidores de velocidade de veículos automotores que fabrica, sob a supervisão metrológica da Diretoria de Metrologia Legal do Inmetro, como alternativa à verificação inicial, de acordo com os requisitos da Portaria Inmetro nº 336, de 15 de julho de 2019.

Art. 2º Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
28/04/2020, ÀS 15:08, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode
ser conferida no site
<https://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>,
informando o código verificador **0669440**
e o código CRC **78B7F7BE**.



Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Página

1 / 1

Requerente: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMACAO LTDA

CNPJ/CPF: 00.113.691/0001-30

Cod.Propr.: 81256

Valor GRU: 1.085,44

Pagamento Antecipado para Realização de Serviço Metrológico

Nos termos do §3.º do art. 11-A, da Lei 9.933/99, incluído pela Lei 12.545/11, para a realização dos serviços metrológicos sobre o(s) instrumento(s) abaixo, deverá ser comprovado, antecipadamente, o recolhimento da taxa de serviço metrológico, a efetivar-se em qualquer agência bancária ou lotérica, até o vencimento e através da Guia de Recolhimento da União - GRU anexa.

Serviços relacionados - GRU: 294103215000596404

Código	Tipo de Serviço	Serviço	Nr.Inmetro	Série	Qtde	Vlr. Unit.	Total item
1	26236	Outros Serviços	Decl.Conf. Med.de Veloc. Fixos - cada faixa (unid)		2	542,72	1.085,44

* REFERENTE SOLICITAÇÃO DE DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE NR: 2022000492-1

* Poderá ser utilizada para declaração de conformidade de instrumentos após confirmação do pagamento

Banco do Brasil**001-9****COBRANÇA REGISTRADA****Recibo do Pagador**

Beneficiário Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia / 00.662.270/0003-20					Parcela	Vencimento 03/06/2022
Número do Documento 294103215000596404	Carteira 17/78	Espécie 9 - Real	Quantidade	(=)Valor Documento 1.085,44	Agência / Código 2234-9 / 333.025-7	

Destaque aqui

Banco do Brasil	001-9	00190.00009 02941.032159 00059.640177 8 90050000108544				
Local de Pagamento QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA OU LOTÉRICA					Parcela 1 / 1	Vencimento 03/06/2022
Beneficiário Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia / 00.662.270/0003-20					Agência / Código do Beneficiário 2234-9 / 333.025-7	
Data de Emissão 24/05/2022	Número do Documento 294103215000596404	Espécie Doc DM	Aceite N	Data do Processamento	Nosso Número 29410321500059640	
Uso do Banco	Carteira 17/78	Espécie 9 - Real	Quantidade	(=)Valor do Documento 1.085,44		
Instruções: Órgão Executor: Instituto de Pesos e Medidas do Estado do Paraná ATENÇÃO : Pagável somente a partir de 26/05/2022 NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Pagar somente na rede bancária ou lotérica. GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO - GRU - COBRANÇA					(-)Descontos/Abatimentos *****	
					(-)Outras Deduções(aba) *****	
					(+)Mora/Multa (Juros) *****	
					(+)Outros Acréscimos *****	
					(=)Valor Cobrado 1.085,44	

Pagador

FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMACAO LTDA / CNPJ: 00.113.691/0001-30
R. ENGENHEIRO JULIO CESAR DE SOUZA ARAUJO, 266 Cidade Industrial
81290-270 CURITIBA - PR

Cod.Propr.: 81256

Autenticação Mecânica

Ficha Compensação

FI3593

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

A FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, regularmente inscrita no CNPJ sob nº 00.113.691/0001-30, estabelecida na Rua Engenheiro Júlio César de Souza Araújo, nº 266, CIC, na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, autorizada pela Dimel sob Código de Autorização nº EA055, conforme o item 3.DISPOSIÇÕES GERAIS - 3.1 da Portaria Inmetro nº293/2021 e Portaria Inmetro/Dimel nº130/2020, declara que o instrumento de medição FSC110-0385 constante no relatório de ensaio anexo foi avaliado de acordo com a Portaria INMETRO nº 114 de 23 de julho de 2018 e está em conformidade com os requisitos estabelecidos no RTM aplicável e os seguintes documentos:

Documentos Normativos:

Lei nº 5.966, de 11 de dezembro de 1973, que institui o SINMETRO e cria o INMETRO.

Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997, que institui o Código de Trânsito Brasileiro.

Lei nº 9.933, de 20 de dezembro de 1999, dispõe sobre as competências do CONMETRO e do INMETRO.

Portaria CONMETRO nº 4, de 16 de dezembro de 1998, que aprova as "Diretrizes para Emissão da Declaração de Conformidade do Fornecedor".

Resolução CONTRAN nº 396, de 13 de dezembro de 2011, que estabelece os requisitos técnicos mínimos para a fiscalização da velocidade de veículos automotores, reboques e semirreboques, conforme o Código de Trânsito Brasileiro.

Portaria INMETRO nº400 de 12 de agosto de 2013, que permite por meio da Diretoria de Metrologia Legal, que o INMETRO conceda e mantenha a autorização de empresas para declararem a conformidade de instrumentos de medição.

Portaria INMETRO nº 336 de 15 de julho de 2019 que dispõe sobre a possibilidade de importadores e fabricantes de instrumentos de medição obterem autorização para emitir declaração de conformidade em substituição à verificação inicial.

Portaria INMETRO nº 544 de 12 de dezembro de 2014 que aprova o Regulamento Técnico Metrológico para Medidores de Velocidade de Veículos Automotores.

Norma nº NIE-DIMEL-077 de maio de 2016 que estabelece procedimento para a aquisição e o uso da marca de conformidade, da numeração identificadora e da marca de selagem pelas empresas autorizadas.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 130 de 24 de abril de 2020 que autoriza a empresa Fiscal Tecnologia e Automação LTDA, a declarar conformidade de medidores de velocidade de veículos automotores como alternativa à verificação inicial.

Curitiba, 24 de maio de 2022.



FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA
DIEGO FERNANDO HOFFMANN
Diretor de Operações

www.fiscaltech.com.br

Rua Engenheiro Júlio César de Souza Araújo . 266
CEP: 81290.270 . CIC . Curitiba-PR . Brasil
Telefone: +55 41 3314.3400

REGISTRO DE MEDIÇÃO

N.º do registro de medição: 058/2022		
Tipo de serviço metrológico: AFERIÇÃO INICIAL		
Data: 24/05/2022	Horário inicial: 01:18	Horário final: 01:50
Local de execução do serviço metrológico		
Endereço: AV. PEDRO ALVARES CABRAL X AV. ARTHUR BERNARDES / Belém – 60 km/h		
Identificação do modelo		
N.º portaria de aprovação: 114/2018		
N.º aditivos da portaria de aprovação:		
Marca: FISCAL TECNOLOGIA	Modelo: FSC110	N.º série: FSC110-0386
Técnico executor Fiscaltech		Data
PIERRE BOUCHAHINE		24/05/2022

Modelo conforme caderno de componentes	(X) Sim () Não	() Não aplicável
Modelo conforme portaria de aprovação e aditivos	(X) Sim () Não	

ENSAIO DE CAMPO

Faixa: 03		Sentido: BAIRRO/CENTRO					
Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1	59,4	60	60	-0,6	5,0	0	0
2	58,9	60	60	-1,1	5,0	0	
3	58,7	59	59	-0,3	5,0	0	
4	59,0	58	58	1	5,0	0	
5	58,6	61	61	-2,4	5,0	0	
6	58,9	59	59	-0,1	5,0	0	
7	58,4	59	59	-0,6	5,0	0	
8	57,5	59	59	-1,5	5,0	0	
9	56,8	57	57	-0,2	5,0	0	
10	59,0	59	59	0	5,0	0	
Faixa: 04		Sentido: BAIRRO/CENTRO					
Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1	57,1	53	53	4,1	5,0	0	0
2	58,2	55	55	3,2	5,0	0	
3	57,8	58	58	-0,2	5,0	0	
4	59,3	58	58	1,3	5,0	0	
5	60,4	60	60	0,4	5,0	0	
6	60,3	61	61	-0,7	5,0	0	
7	60,2	60	60	0,2	5,0	0	
8	61,3	61	61	0,3	5,0	0	
9	60,2	61	61	-0,8	5,0	0	
10	62,2	63	63	-0,8	5,0	0	

www.fiscaltech.com.br

Faixa:		Sentido:					
Medições	Velocidade do Padrão (P)	Velocidade Registrada (R)	Velocidade Indicada (I)	E1 = P-R	E1 máximo admissível	E2 = R-I	E2 máximo admissível
1				0	5,0	0	0
2				0	5,0	0	
3				0	5,0	0	
4				0	5,0	0	
5				0	5,0	0	
6				0	5,0	0	
7				0	5,0	0	
8				0	5,0	0	
9				0	5,0	0	
10				0	5,0	0	

(X) Aprovado	() Reprovado
Observações: Padrão de Medição: Cronotacômetro CRC-019 Certificado de Calibração N°: J691904/2021	

MARCAS DE SELAGEM	
N° Lacre Primário (Sensor)	EBT4531590
N° Lacre Primário (Gabinete)	EBT4531607
N° Lacre Secundário (No-break)	I4908191-5
N° Lacre Secundário (Câmera)	I4908182-4
N° Lacre Secundário (Kit informática)	I4908150-8