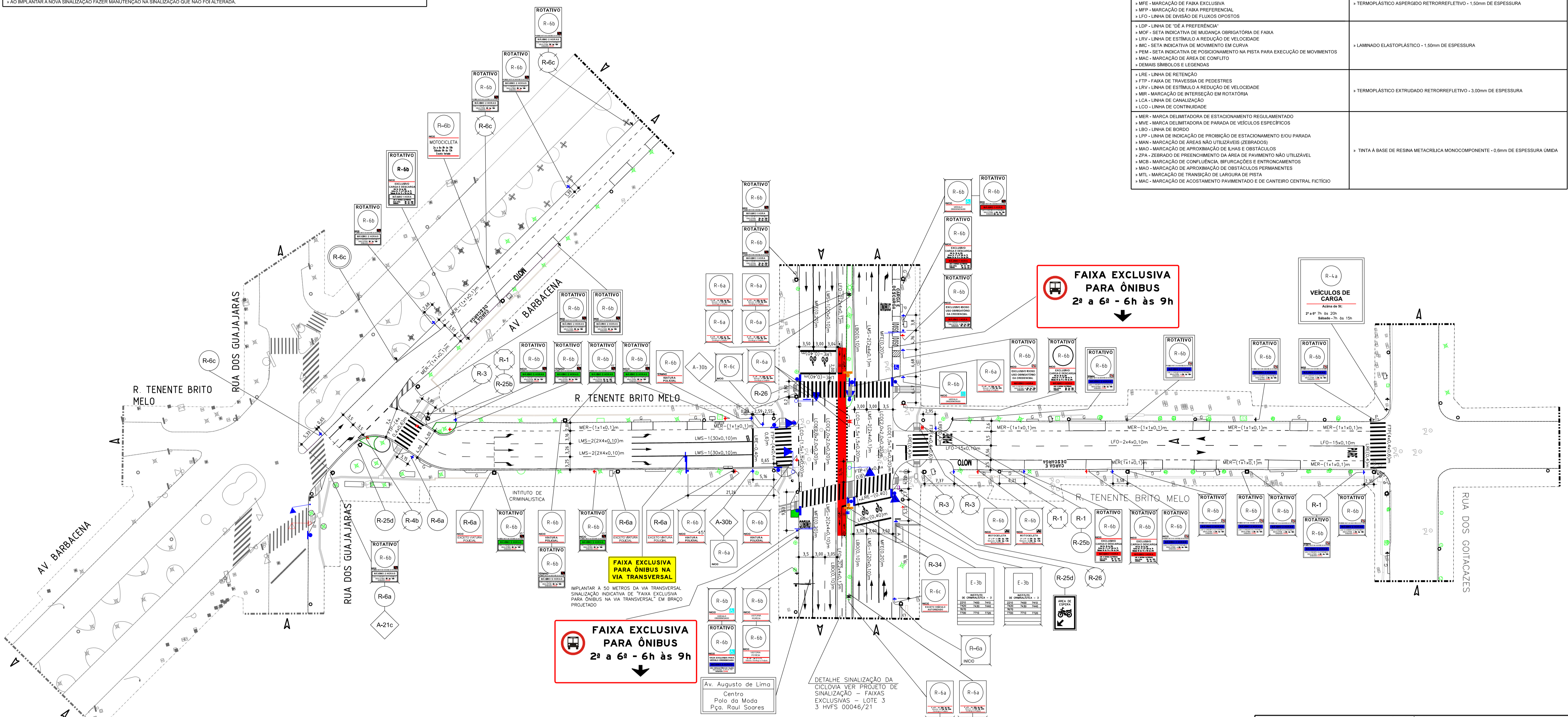


OBSERVAÇÕES

- ▶ TODOS OS TRIÂNGULOS DE ESTACIONAMENTO DE ESOLINA DEVERÃO TER 5,00m DO ALINHAMENTO DA VIA TRANSVERSAL E PINTADOS NA COR AMARELA, EXCETO ONDE INDICADO.
- ▶ AS TRAVESSIAS DE PEDESTRES DEVERÃO TER 4,00m DE LARGURA E POSICIONADAS A 1,00m DO ALINHAMENTO DA VIA TRANSVERSAL, EXCETO ONDE INDICADO.
- ▶ A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DEVERÁ SER IMPLANTADA DE ACORDO COM O PROJETO, REMOVENDO-SE A SINALIZAÇÃO QUE ESTIVER EM DESACORDO E CONSERVANDO-SE AS DEMAIS.
- ▶ AD IMPLANTAR A NOVA SINALIZAÇÃO FAZER MANUTENÇÃO NA SINALIZAÇÃO QUE NÃO FOI ALTERADA.

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
MARCAS	MATERIAL
<ul style="list-style-type: none"> LMS - LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS DE MESMO SENTIDO MFR - MARCAÇÃO DE FAIXA REVERSÍVEL NO CONTRA-FLUXO MFE - MARCAÇÃO DE FAIXA EXCLUSIVA MFP - MARCAÇÃO DE FAIXA PREFERENCIAL LFO - LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPPOSTOS 	<ul style="list-style-type: none"> TERMOPLÁSTICO ASPERIGIDO RETRORREFLETIVO - 1,50mm DE ESPESURA
<ul style="list-style-type: none"> LDP - LINHA DE "DE A PREFERÊNCIA" MOF - SETA INDICATIVA DE MUDANÇA OBRIGATORIA DE FAIXA LRV - LINHA DE ESTÍMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE IMC - SETA INDICATIVA DE MOVIMENTO EM CURVA PEM - SETA INDICATIVA DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS MAC - MARCAÇÃO DE ÁREA DE CONFLITO DMS - DÍGAMOS SÍMBOLOS E LEGENDAS 	<ul style="list-style-type: none"> LAMINADO ELASTOPLÁSTICO - 1,50mm DE ESPESURA
<ul style="list-style-type: none"> LRE - LINHA DE RETENÇÃO FTP - FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES LRV - LINHA DE ESTÍMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE MR - MARCAÇÃO DE INTERSEÇÃO EM ROTATORIA LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO LCO - LINHA DE CONTINUIDADE 	<ul style="list-style-type: none"> TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO RETRORREFLETIVO - 3,00mm DE ESPESURA
<ul style="list-style-type: none"> MER - MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO MVE - MARCA DELIMITADORA DE PARADA DE VEÍCULOS ESPECÍFICOS LBO - LINHA DE BORDO LFP - LINHA DE INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO E/OU PARADA MAN - MARCAÇÃO DE ÁREAS NÃO UTILIZÁVEIS (ZEBRADOS) MAO - MARCAÇÃO DE APROXIMAÇÃO DE ILHAS E OBSTÁCULOS ZPA - ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL MCB - MARCAÇÃO DE CONFLUÊNCIA, BIFURCAÇÕES E ENCRONCAMENTOS MAO - MARCAÇÃO DE APROXIMAÇÃO DE OBSTÁCULOS PERMANENTES MTL - MARCAÇÃO DE TRANSIÇÃO DE LARGURA DE PISTA MAC - MARCAÇÃO DE ACOSTAMENTO PAVIMENTADO E DE CANTEIRO CENTRAL FICTÍCIO 	<ul style="list-style-type: none"> TINTA À BASE DE RESINA METACRILICA MONOCOMPONENTE - 0,6mm DE ESPESURA UMDA



FAIXA EXCLUSIVA PARA ÔNIBUS
2ª a 6ª - 6h às 9h

FAIXA EXCLUSIVA PARA ÔNIBUS
2ª a 6ª - 6h às 9h

FAIXA EXCLUSIVA PARA ÔNIBUS NA VIA TRANSVERSAL

DETALHE SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FAIXAS EXCLUSIVAS - LOTE 3 3 HVFS 00046/21

SINALIZAÇÃO VERTICAL	
DIMENSÃO DAS PLACAS:	
- REGULAMENTAÇÃO	- PLACAS EM BRACO PROJETADO; DIÂMETRO DE 0,60m.
- ADVERTÊNCIA	- R-16 EM VIAS ARTERIAIS; DIÂMETRO DE 0,60m.
	- OUTRAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO; DIÂMETRO DE 0,50m.
	- SUSPENSAS EM BRACO PROJETADO; LADO DE 0,60m.
	- OUTRAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA; LADO DE 0,60m.
CONFEÇÃO DAS PLACAS:	
MATERIAL DO CORPO DA PLACA:	
- PLACAS EM ALUMÍNIO LGA 5052 H36; ESPESURA DE 1,50mm	- PLACAS EM BRACOS PROJETADOS
- PLACAS EM AÇO CARBONO ESPESURA DE 1,25mm	- BRACOS PROJETADOS DE SEMÁFOROS E PÓRTICOS
- COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	- RESTANTE DA SINALIZAÇÃO
MATERIAL DE COBERTURA DAS PLACAS:	
- PELÍCULA REFLETIVA DO TIPO GRAU TÉCNICO	- PLACAS EM BRACOS PROJETADOS; BRACOS PROJETADOS DE SEMÁFOROS E PÓRTICOS
	- R1 e R5; R24b e R196 (deba quando em vias arteriais)
	- A14, A17, A18
	- MARCADORES DE PERIGO E ALINHAMENTO
- PINTURA ELETROSTÁTICA E SILK-SCREEN	- OUTRAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA
	- R16 EM VIAS ARTERIAIS

EMPRESA PROJETISTA				
LETRA	DATA	PROJETISTA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL
A	27/10/2023	CAMILA	MUDANÇA DE CIRCULAÇÃO	RICARDO
-	26/05/2023	CAMILA	EMIÇÃO	RICARDO
REVISÕES				
Nº PROJETO	3 HVFS 00011/23		Nº DESENHO	01/02
DESENHISTA	CAMILA			

NOTAS:

- MEDIDAS DO PROJETO EM METROS;
- VER PROJETO DE LOCAÇÃO DE SEMÁFOROS FAIXAS EXCLUSIVAS - LOTE 3 - 3 HVFS 00046/21;
- A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DEVERÁ SER IMPLANTADA DE ACORDO COM O PROJETO REMOVENDO-SE A SINALIZAÇÃO QUE ESTIVER EM DESACORDO E CONSERVANDO-SE AS DEMAIS.
- AO IMPLANTAR A NOVA SINALIZAÇÃO FAZER MANUTENÇÃO NA SINALIZAÇÃO QUE NÃO FOI ALTERADA.

CONVENÇÕES:	
	PLACA EXISTENTE A MANTER
	PLACA EXISTENTE A RETIRAR
	PLACA A IMPLANTAR
	BALIZA COM PLACA DE SINALIZAÇÃO
	BALIZA COM PLACA DE SINALIZAÇÃO A REMOVER
	BALIZA COM PLACA DE SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR
	POSTE DE CONCRETO COM PLACA DE SINALIZAÇÃO
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A IMPLANTAR
	ÁRVORE
	LIXEIRA EXISTENTE
	REBAIXO PARA PEDESTRE
	LINHA DE CORTE (TÉRMINO DO PROJETO)
	ALINHAMENTO DE CONSTRUÇÃO
	ALINHAMENTO DE MEIO-FIO
	ABRIGO
	POÇO DE VISITA
	CAIXA
	REBAIXO DE GARAGEM
	BOCA DE LOBO
	CICLOFAIXA
	SENTIDO DE CIRCULAÇÃO ATUAL
	NOVO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO
	SEMÁFORO VEICULAR EM BRACO PROJETADO A REMOVER
	SEMÁFORO VEICULAR EM BRACO PROJETADO A IMPLANTAR
	SEMÁFORO PARA CICLISTAS EM COLUNA SIMPLES A IMPLANTAR
	SEMÁFORO VEICULAR COM FOCOS PARA PEDESTRE EM SUPORTE SIMPLES A IMPLANTAR
	SEMÁFORO DE PEDESTRE EM SUPORTE SIMPLES A IMPLANTAR
	SEMÁFORO DE PEDESTRE EM SUPORTE SIMPLES A REMOVER

RESPONSÁVEIS	
NOME DA EMPRESA	ORGÃO
CNPJ: 00.000.000/0000-00	EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A
PROJETISTAS	PROJETISTA
NOME/CREA	TÉCNICO T.T. CAMILA RODRIGUES COUTINHO MOREIRA
RT EMPRESA	ANALISTA T.T. RICARDO ALVES DE GODOI
NOME/CREA	SUPERVISOR / GECIP
COORDENADOR	NOME / GERÊNCIA / GECIP
NOME/CREA	MARIA DO SOCORRO PIRÂMITES SOARES
Nº CONTRATO	DIRETORIA / DSV
DATA	NOME /
OCTUBRO/2023	JOSÉ CARLOS M. LADREIRA

PREFEITURA BELO HORIZONTE				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO				
IDENTIFICAÇÃO				
AV. AUGUSTO DE LIMA - REVISÃO FAIXAS EXCLUSIVAS		ESCALA	1:500	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)				
CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	C.V.*	L.Q.V.**
	AV. AUGUSTO DE LIMA	INTERSEÇÃO COM RUA UBERABA E AV. BARBACENA		
CP	BAIRRO	REGIONAL	ZONEAMENTO	PROGRAMA
	BARRO PRETO	CENTRO-SUL		
TIPO	SIN	FOLHA	FORMATO	A1
	3 HVFS 00011/23	02/02		

*C.V. - CLASSIFICAÇÃO URBANA
**L.Q.V. - LARGURA QUADRA DA VIA NO PLANO DIRETOR
L.F.V. - LARGURA FINAL DA VIA

IMPLANTAR A 50 METROS DA VIA TRANSVERSAL
SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "FAIXA EXCLUSIVA
PARA ÔNIBUS NA VIA TRANSVERSAL" EM BRAÇO
PROJETADO.

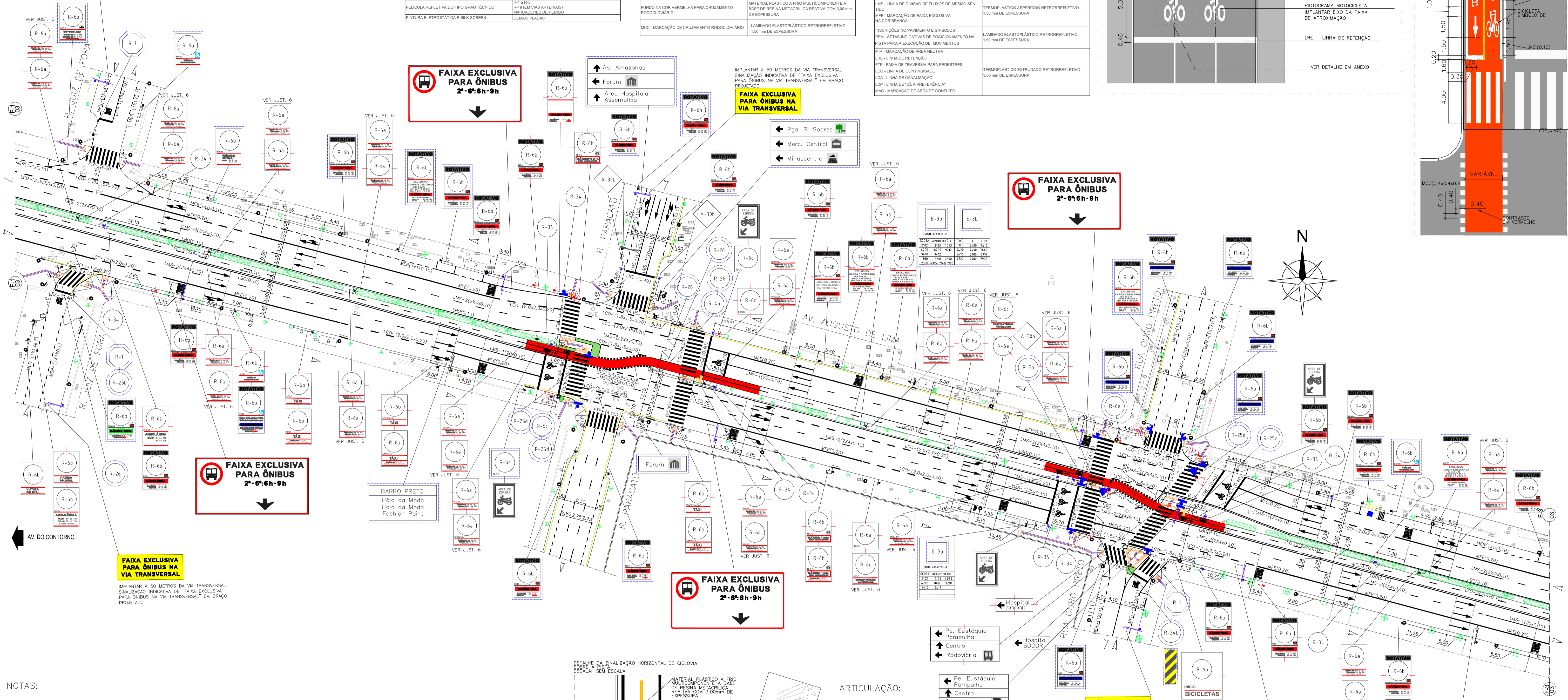
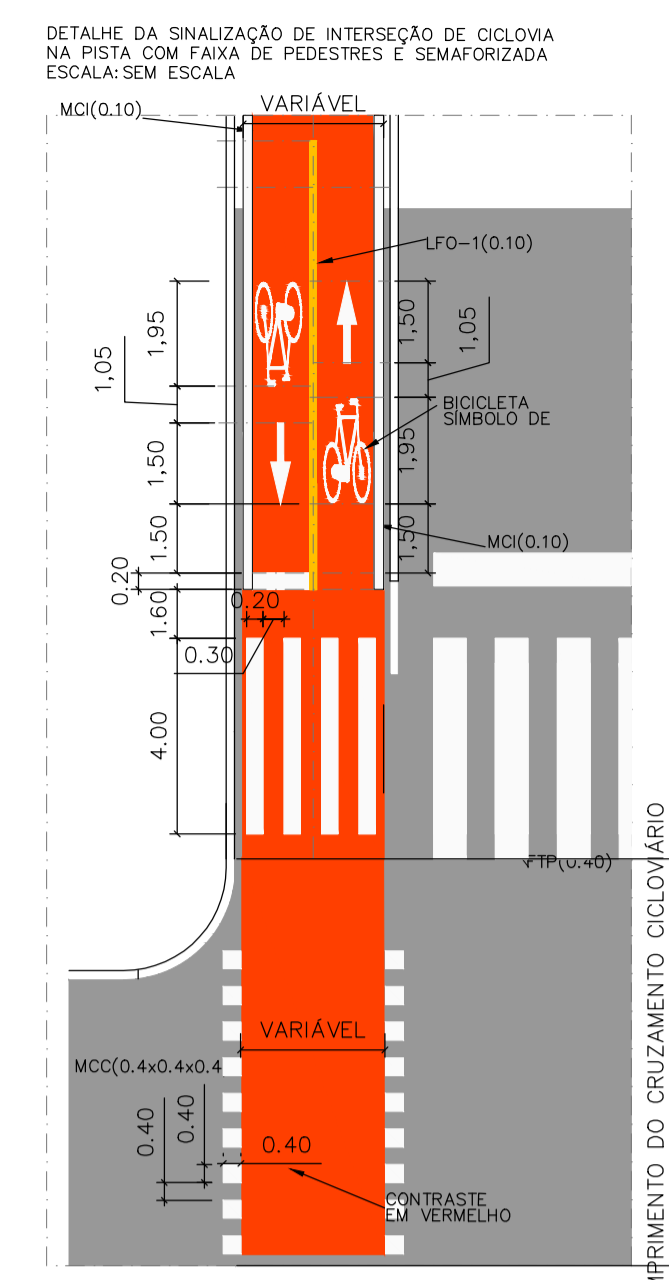
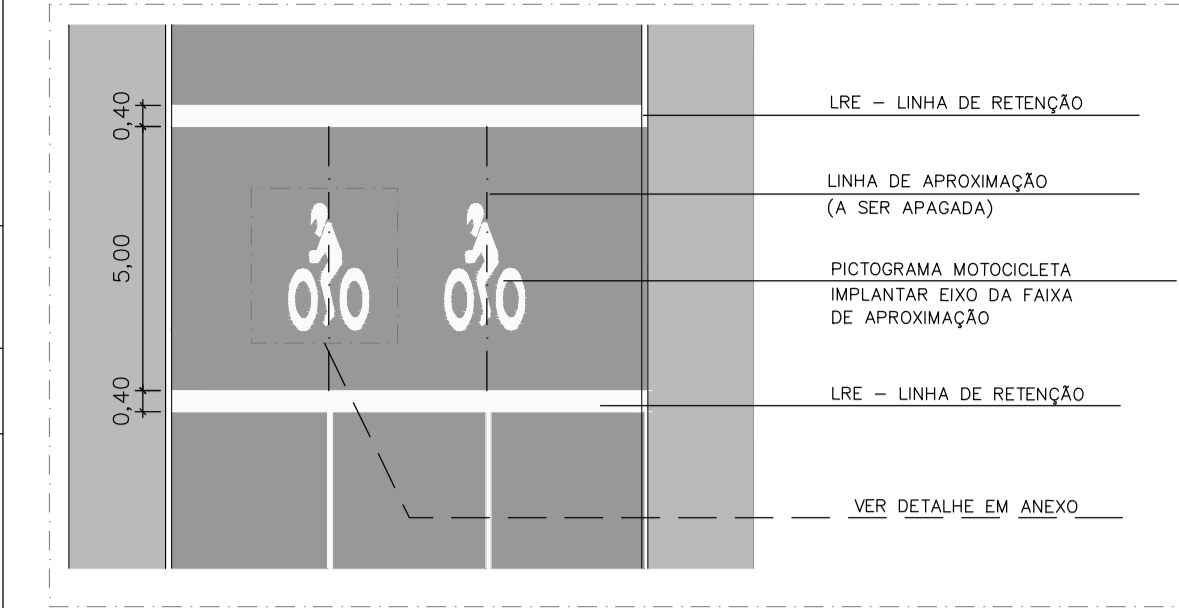
**FAIXA EXCLUSIVA
PARA ÔNIBUS NA
VIA TRANSVERSAL**

SINALIZAÇÃO VERTICAL	
DIMENSÕES DAS PLACAS	
REGULAMENTAÇÃO	R-1: LADO=0,25 m R-2: LADO=0,75 m R-19 (VAS ARTERIAIS): Ø=0,60 m DEMAIS PLACAS: Ø=0,50 m
ADVERTÊNCIA	A-18 (COM COMPLEMENTO): 0,50x0,75 m MARCADOR DE PERIGO: 0,30x0,30 m DEMAIS PLACAS - LADO: 0,45 m
CONFEÇÃO DAS PLACAS	
MATERIAL DO CORPO DAS PLACAS	
PLACAS EM AÇO CARBONO, ESPESSURA DE 1,25 mm COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	
MATERIAL DE COBERTURA DAS PLACAS	
R-1: R-2 R-19 (EM VAS ARTERIAIS) MARCADORES DE PERIGO DEMAIS PLACAS	
PINTURA REFLETIVA DO TIPO GRAU TÉCNICO	
PINTURA ELETROSTÁTICA E SILK-SCREEN	

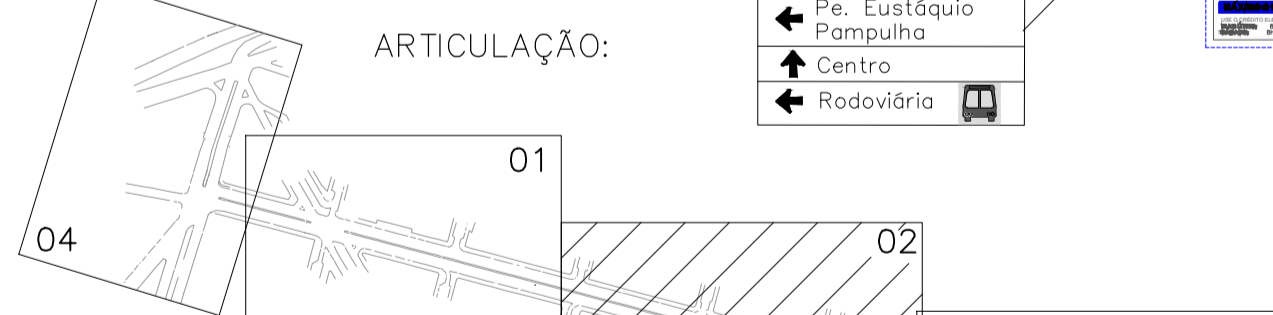
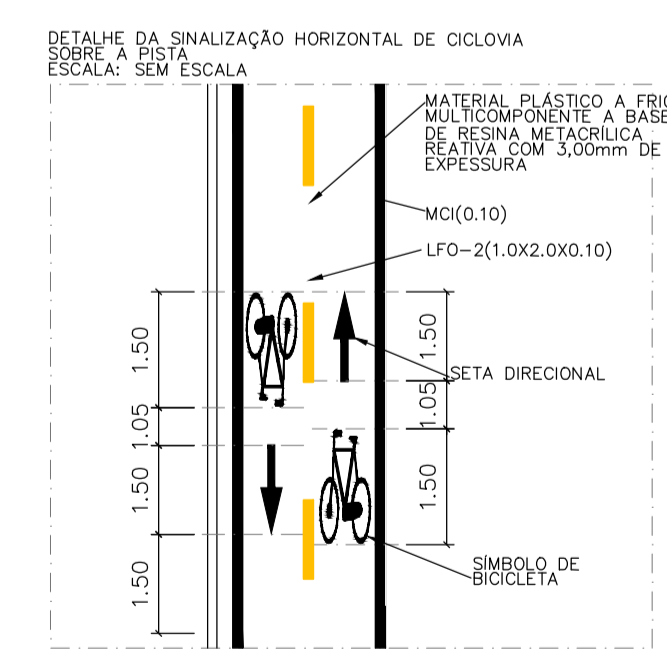
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CICLOVIA (CICLOFAIXAS) E CICLOVOTAS	
MARCAS	LBO - LINHA DE BORDO LFO - LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPPOSTOS PRESCRIÇÕES NO PAVIMENTO E SÍMBOLOS PEM - SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA A EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS LRE - LINHA DE RETENÇÃO FTP - FAIXA DE TRAVESSIA PARA PEDESTRES MFC - MARCAÇÃO DE CICLOVOTAS AO LONGO DA VIA NA COR VERMELHA - PADRÃO MUNSSELL SR414 FUNDO NA COR VERDE AO LONGO DA VIA
MATERIAL	TINTA A BASE DE METIL METACRILATO MONOCOMPONENTE COM 3,00 mm DE ESPESSURA ÚNICA
MATERIAL	MATERIAL PLÁSTICO A FRIO MULTICOMPONENTE A BASE DE RESINA METACRILICA REATIVA COM 3,00 mm DE ESPESSURA
MATERIAL	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETRORREFLETIVO - 1,50 mm DE ESPESSURA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
MARCAS	LBO - LINHA DE BORDO LPI - LINHA DE PROIBIÇÃO DE PARADA MER - MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO MVE - MARCA DELIMITADORA DE PARADA DE VEÍCULOS ESPECÍFICAS NA COR AMARELA ZPA - ZEBRAO DE PREENCHIMENTO ÁREA DE PA- VIMENTO NÃO UTILIZÁVEL MARCAS ORÇOLINAS LFO - LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPPOSTOS LMS - LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS DE MESMO SEN- TIDO MFC - MARCAÇÃO DE FAIXA EXCLUSIVA NA COR BRANCA INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO E SÍMBOLOS PEM - SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA A EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS MFC - MARCAÇÃO DE ÁREA NEUTRA LRE - LINHA DE RETENÇÃO FTP - FAIXA DE TRAVESSIA PARA PEDESTRES LCO - LINHA DE CONTINUIDADE LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO LDP - LINHA DE "DE A PREFERÊNCIA" MAC - MARCAÇÃO DE ÁREA DE CONFLITO
MATERIAL	TINTA A BASE DE METIL METACRILATO MONOCOMPONENTE COM 3,00 mm DE ESPESSURA ÚNICA
MATERIAL	TERMOPLÁSTICO AGRADO RETRORREFLETIVO - 1,50 mm DE ESPESSURA
MATERIAL	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETRORREFLETIVO - 3,00 mm DE ESPESSURA

DETALHE MOTOBIX



- NOTAS:
1. Dimensões em metros;
 2. As medidas devem ser conferidas em campo no momento da implantação;
 3. Caso ocorra alguma incompatibilidade entre o projeto e as condições existentes no local, deve-se entrar em contato com o Responsável Técnico pelo projeto, a fim de resolver a questão;
 4. Os projetos foram desenvolvidos com base no levantamento cadastral realizado em Outubro de 2019;
 5. A sinalização da ciclovia deve ser toda recuperada no momento da implantação do projeto
 6. Justificativa para as R-6a e R-6c 24 horas a serem mantidas, ou implantadas
 - 01: Preservar raio de giro
 - 02: Preservar a distância de 5 metros da via transversal
 - 03: Preservar a área destinada a embarque e desembarque de passageiros
 - 04: Preservar a fluidez do transporte coletivo nas faixas de ônibus
 - 05: Preservar a seção da faixa de tráfego
 7. A especificação do material para a sinalização a implantar e/ou recuperar estão no quadro de especificações



EMPRESA PROJETISTA			
FRATAR ENGENHARIA CONSULTIVA			
LETRA	DATA	PROJETISTA	DISCRIMINAÇÃO
D	30/06/21	JANAINA DIAS	REVISÃO
C	14/05/21	JANAINA DIAS	REVISÃO
B	15/03/21	JANAINA DIAS	REVISÃO
A	21/12/20	JANAINA DIAS	EMISSION INICIAL
			ANDRÉ LIBÂNIO
			RESPONSÁVEL
REVISÕES			
N53/64 PROJETO		N53/64 DESENHO 02/04	
DESENHISTA			

CONVENÇÕES:	
EDIFICAÇÃO	ÁREA PERMEÁVEL EXISTENTE
MEO-FIO	ÁREA PERMEÁVEL NOVA
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA A IMPLANTAR	PLACA EM POSTE EXISTENTE
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA A IMPLANTAR	PLACA EM POSTE A REMOVER
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A RECUPERAR	PLACA EM POSTE A IMPLANTAR
TRAVESSIA DE PEDESTRE A IMPLANTAR	SEMAFORO EM BRAÇO PROJETADO EXISTENTE
SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR	SEMAFORO EM BRAÇO PROJETADO A IMPLANTAR
SINALIZAÇÃO VERTICAL A MANTER	SEMAFORO EM BRAÇO PROJETADO A RETIRAR
SINALIZAÇÃO VERTICAL A RETIRAR	SEMAFORO EM POSTE SIMPLES EXISTENTE
BALIZA A MANTER	SEMAFORO EM POSTE SIMPLES A IMPLANTAR
BALIZA A IMPLANTAR	SEMAFORO EM POSTE SIMPLES A RETIRAR
BALIZA A RETIRAR	SEMAFORO DE PEDESTRE EXISTENTE
BRAÇO PROJETADO A MANTER	SEMAFORO DE PEDESTRE A IMPLANTAR
BRAÇO PROJETADO A RETIRAR	SEMAFORO DE PEDESTRE A REMOVER
BRAÇO PROJETADO A IMPLANTAR	SEMAFORO DE CICLISTA A IMPLANTAR
	DETECTOR DE INVASÃO
CANTEIRO	PINTURA VERMELHA A RECUPERAR
MARQUESE	PINTURA VERMELHA CICLOVIA A IMPLANTAR
PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EXISTENTE	GRADIL EXISTENTE
PISO TÁTIL ALERTA NOVO	SENTIDO DE CIRCULAÇÃO
PISO TÁTIL DIRECIONAL NOVO	SENTIDO DE CIRCULAÇÃO PROPOSTO
	SEGREGADOR EXISTENTE
	SEGREGADOR NOVO
	ARV. PED. (ATE 1,00)
	ARV. M. (1,00 ATE 3,00)
	ARV. G. (ACIMA 3,00)
	PALMEIRA
	ARVOREIRA NOVA
	LUMINÁRIA
	BALIZADOR NOVO
	LIXEIRA
	POSTE
	ESCADA
	BALIZA COM PLACA DE LOGRADOURO
	BALIZA COM PLACA DE LOGRADOURO A RETIRAR
	SARJETÁ
	BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE
	BOCA DE LOBO SIMPLES EXISTENTE
	GRADIL EXISTENTE
	REBAIXO DE PEDESTRES NOVO
	REBAIXO DE PEDESTRES
	CANALETA
	CANALIZAÇÃO
	CAIXA PASSAGEM
	CAIXA INCENDO
	CAIXA ESGOTO
	CAIXA CEMIG
	CAIXA TELEFONE
	CAIXA COPASA
	POÇO DE VISITA
	POÇO DE VISITA ÁGUA
	POÇO DE VISITA ESGOTO
	POÇO DE VISITA ESGOTO
	POÇO DE VISITA GÁS
	POÇO DE VISITA CEMIG
	BANCA
	ABRIGO EXISTENTE
	ABRIGO NOVO
	REBAIXO DE GARAGEM
	RADAR
	OLHO VIVO
	HIDRANTE
	PADRÃO CEMIG
	OUTDOOR
	PILAR
	CANALETA

RESPONSÁVEIS	
NOME DA EMPRESA	FRATAR ENGENHARIA CONSULTIVA
ORGÃO	EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A
CNPJ	23.154.021/0001-67
PROJETISTAS	JANAINA AMORIM DIAS - A49128-4 ANDRÉ AUGUSTO CUNHA LIBÂNIO - 91261-D
PROJETISTA TÉCNICO T.T	MARCELO ANTÔNIO DE ALMEIDA
ANALISTA T.T	MARIA DO SOCORRO PIRAMIDES SOARES
GERÊNCIA/GEOP	JOSÉ CARLOS M. LADEIRA
NOME/CREA	JANAINA AMORIM DIAS - A49128-4
RT EMPRESA	ANDRÉ AUGUSTO CUNHA LIBÂNIO - 91261-D
NOME/CREA	MARCELO ANTÔNIO DE ALMEIDA
COORDENADOR	MARIA DO SOCORRO PIRAMIDES SOARES
NOME/CREA	JOSÉ CARLOS M. LADEIRA
Nº CONTRATO	DJ047/2019
DATA	Julho/2021

PREFEITURA BELO HORIZONTE	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
IDENTIFICAÇÃO	
AVENIDA AUGUSTO DE LIMA - FAIXAS EXCLUSIVAS - LOTE 3	
CONTÉUDO	
PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO	
ESCALA	
1:500	
LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)	
RUA JUIZ DE FORA E RUA OURO PRETO	
CÓDIGO	NOME
009731	AV. AUGUSTO DE LIMA
TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS/ ESTACAS)	ARTERIAL
C.V.*	L.O.V.*
C- ou + 15	+ ou = 25
L.F.V.*	
+ ou = 25	
FORMATO	A1
NOME ARQUIVO	FOLHA
3_HFS-00946Z1	02/04
NOME PROJETO	TIPO
N53/64 PROJETO	SIN
N53/64 DESENHO 02/04	
DESENHISTA	

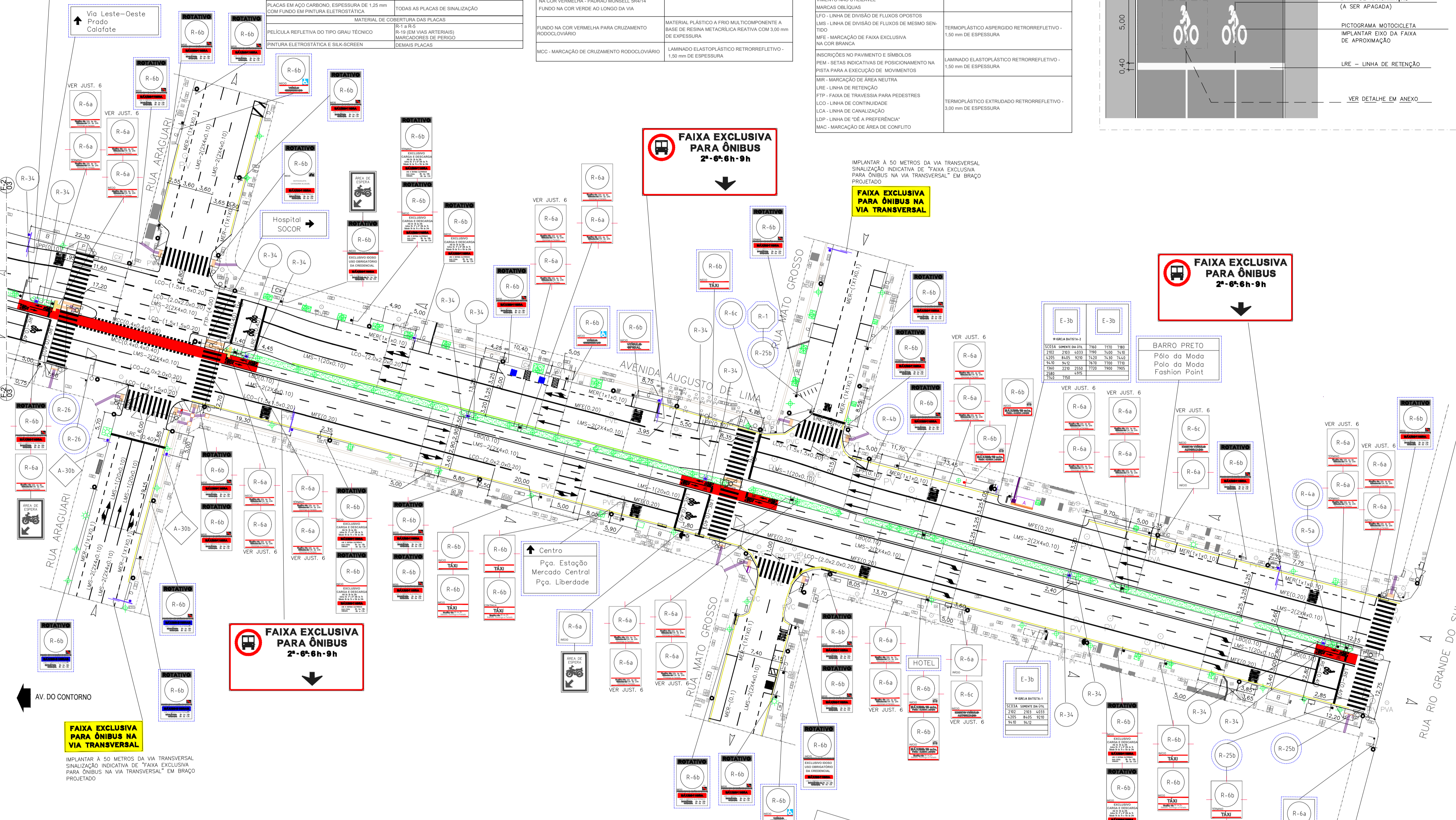
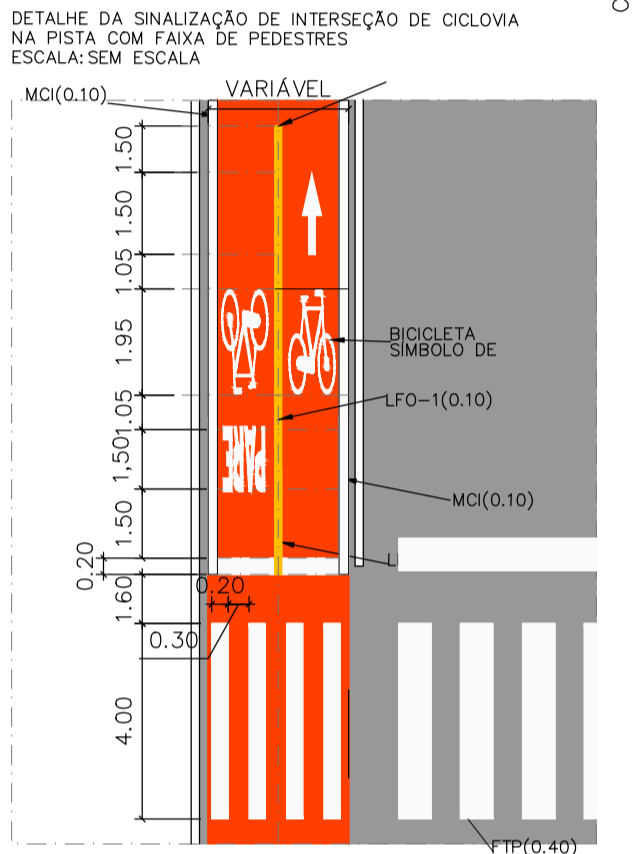
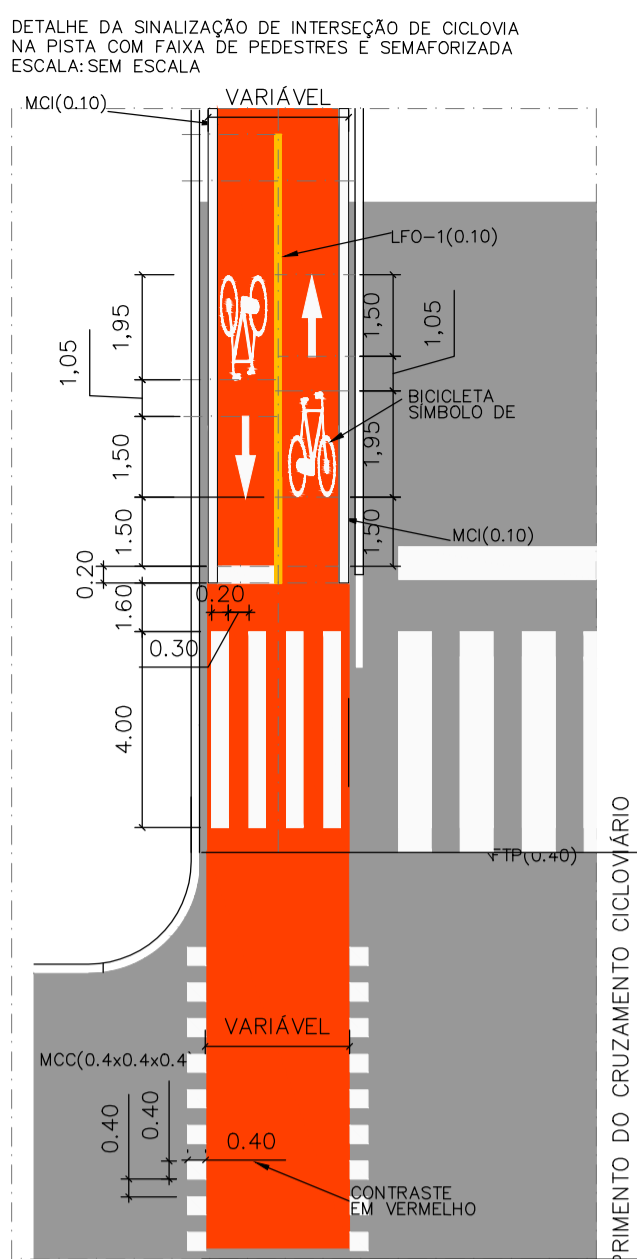
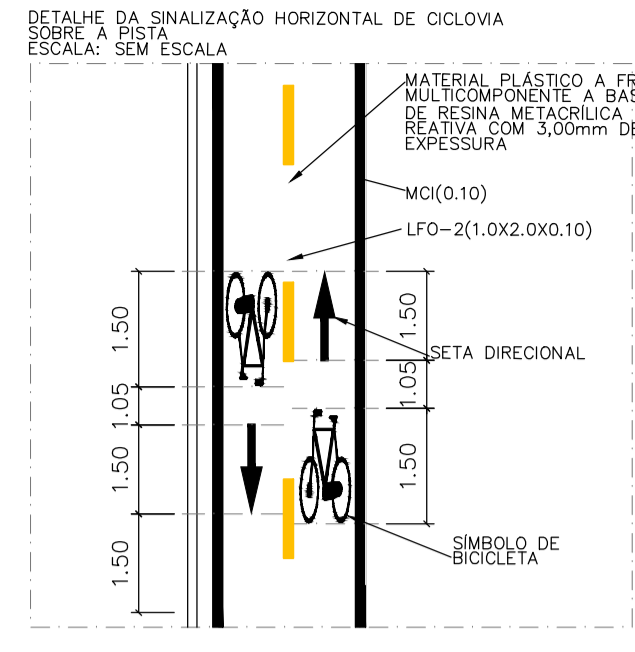
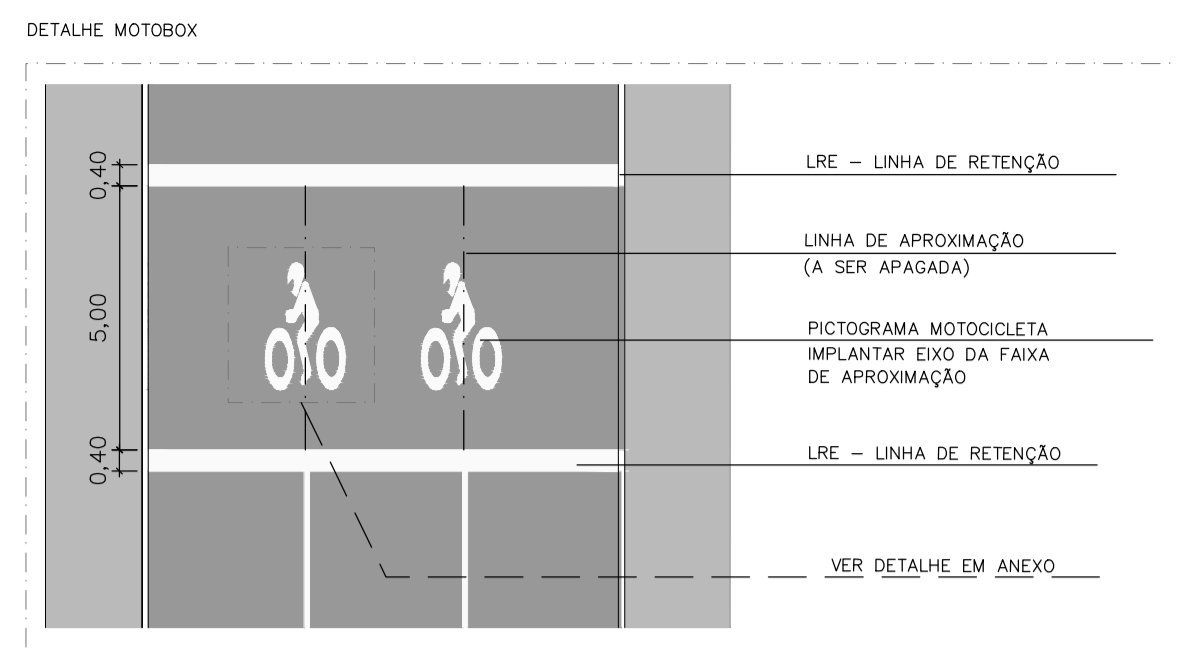
*C.V. - CLASSIFICAÇÃO VIÁRIA
*L.O.V. - LARGURA OPORTUNA DA VIA NO PLANO DIRETOR
*L.F.V. - LARGURA FINAL DA VIA



SINALIZAÇÃO VERTICAL	
DIMENSÕES DAS PLACAS	
REGULAMENTAÇÃO	R-1 LADO=0,25 m R-2 LADO=0,75 m R-19 (VIAS ARTERIAIS) 0,90x0,60 m SÍMBOLOS PLACAS 0,30x0,20 m R-18 (COM CORRETIMENTO) 0,20x0,75 m MARCADOR DE PERIGO 0,30x0,90 m DEMÁS PLACAS - LADO 0,45 m
AVERTÊNCIA	CONTEÚDO DAS PLACAS MATERIAL DO CORPO DAS PLACAS PLACAS EM AÇO CARBONO, ESPESURA DE 1,25 mm COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA
MATERIAL DE COBERTURA DAS PLACAS	
R-1 R-5 R-19 (EM VIAS ARTERIAIS) MARCADORES DE PERIGO, DEMÁS PLACAS	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CICLOVIA CICLOFAIXAS CICLOROTAS	
MARCAS	LBO - LINHA DE BORDO LFO - LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO E SÍMBOLOS PINT - SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA A EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS LRE - LINHA DE RETENÇÃO FTF - FAIXA DE TRAVESSIA PARA PEDESTRES MFC - MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA AO LONGO DA VIA NA COR VERMELHA - PADRÃO MUNIBELL SR414 FUNDO NA COR VERMELHA AO LONGO DA VIA MCC - MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOVIAÁRIO
MATERIAL	TINTA A BASE DE METIL METACRILATO MONOCOMPONENTE COM - 0,60 mm DE ESPESURA (OMEA) MATERIAL PLÁSTICO A FRIO MULTICOMPONENTE A BASE DE RESINA METACRILICA REATIVA COM 3,00 mm DE ESPESURA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETRORREFLETIVO - 1,50 mm DE ESPESURA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
MARCAS	LBO - LINHA DE BORDO LPP - LINHA DE PROIBIÇÃO DE PARADA MER - MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO MVE - MARCA DELIMITADORA DE PARADA DE VEÍCULO ESPECÍFICOS NA COR AMARELA ZPA - ZEBRADEO DE PREENCHIMENTO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL MARCAS DE LINHAS LFO - LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS LMS - LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS DE MESMO SENTIDO MFE - MARCAÇÃO DE FAIXA EXCLUSIVA NA COR BRANCA INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO E SÍMBOLOS PINT - SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA A EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS MIR - MARCAÇÃO DE ÁREA NEUTRA LRE - LINHA DE RETENÇÃO FTP - FAIXA DE TRAVESSIA PARA PEDESTRES LCO - LINHA DE CONTINUIDADE LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO LIP - LINHA DE "DE A PREFERÊNCIA" MAC - MARCAÇÃO DE ÁREA DE CONFLITO
MATERIAL	TERMOPLÁSTICO ASPERIGIDO RETRORREFLETIVO - 1,50 mm DE ESPESURA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETRORREFLETIVO - 1,50 mm DE ESPESURA TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO RETRORREFLETIVO - 3,00 mm DE ESPESURA



- NOTAS:
1. Dimensões em metros;
 2. As medidas devem ser conferidas em campo no momento da implantação;
 3. Caso ocorra alguma incompatibilidade entre o projeto e as condições existentes no local, deve-se entrar em contato com o Responsável Técnico pelo projeto, a fim de resolver a questão;
 4. Os projetos foram desenvolvidos com base no levantamento cadastral realizado em Outubro de 2019;
 5. A sinalização da ciclovia deve ser toda recuperada no momento da implantação do projeto
 6. Justificativa para as R-6a e E R-6c 24 horas a serem mantidas, ou implantadas
 - 01: Preservar raio de giro
 - 02: Preservar a distância de 5 metros da via transversal
 - 03: Preservar a área destinada a embarque e desembarque de passageiros
 - 04: Preservar a fluidez do transporte coletivo nas faixas de ônibus
 - 05: Preservar a seção da faixa de tráfego
 7. A especificação do material para a sinalização a implantar e/ou recuperar estão no quadro de especificações

EMPRESA PROJETISTA			
FRATAR ENGENHARIA CONSULTIVA			
D	30/06/21	JANAINA DIAS	REVISÃO
C	14/05/21	JANAINA DIAS	REVISÃO
B	15/03/21	JANAINA DIAS	REVISÃO
A	21/12/20	JANAINA DIAS	EMISSIONAL INICIAL
LETRA	DATA	PROJETISTA	DISCRIMINAÇÃO
N53/64 PROJETO		N53/64 DESENHO 03/04	
DESENHISTA			

CONVENÇÕES:	
EDIFICAÇÃO	ÁREA PERMEÁVEL EXISTENTE
MER-FID	ÁREA PERMEÁVEL NOVA
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA A IMPLANTAR	PLACA EM POSTE EXISTENTE
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA A IMPLANTAR	PLACA EM POSTE A REMOVER
TRAVESSIA DE PEDESTRE A IMPLANTAR	PLACA EM POSTE A IMPLANTAR
SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR	SEMAFÓRO EM BRANÇO PROJETADO EXISTENTE
SINALIZAÇÃO VERTICAL A MANTER	SEMAFÓRO EM BRANÇO PROJETADO A IMPLANTAR
SINALIZAÇÃO VERTICAL A REMOVER	SEMAFÓRO EM BRANÇO PROJETADO A RETIRAR
BALIZA A MANTER	SEMAFÓRO EM POSTE SIMPLES EXISTENTE
BALIZA A IMPLANTAR	SEMAFÓRO EM POSTE SIMPLES A IMPLANTAR
BALIZA A RETIRAR	SEMAFÓRO EM POSTE SIMPLES A RETIRAR
BRANÇO PROJETADO A MANTER	SEMAFÓRO DE PEDESTRE EXISTENTE
BRANÇO PROJETADO A RETIRAR	SEMAFÓRO DE PEDESTRE A IMPLANTAR
BRANÇO PROJETADO A IMPLANTAR	SEMAFÓRO DE PEDESTRE A REMOVER
CANTEIRO	SEMAFÓRO DE CICLISTA A IMPLANTAR
MARQUESE	DETECTOR DE INVASÃO
PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EXISTENTE	PINTURA VERMELHA A RECUPERAR
PISO TÁTIL ALERTA NOVO	PINTURA VERMELHA CICLOVIA A IMPLANTAR
PISO TÁTIL DIRECIONAL NOVO	PINTURA VERMELHA SIMPLES EXISTENTE
	GRADIL EXISTENTE
	SENTIDO DE CIRCULAÇÃO PROPOSTO

RESPONSÁVEIS	
NOME DA EMPRESA	FRATAR ENGENHARIA CONSULTIVA
CNPJ	23.154.021/0001-67
PROJETISTAS	JANAINA AMORIM DIAS - A49128-4
NOME/CREA	ANDRÉ AUGUSTO CUNHA LIBÂNIO - 91261-D
RT EMPRESA	PRISCILLA LAGE SIRIO COELHO - 147726
NOME/CREA	
Nº CONTRATO	DJ047/2019
DATA	Julho/2021
ORGÃO	EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A
PROJETISTA	TÉCNICO T.T
NOME	MARCELO ANTÔNIO DE ALMEIDA
GERÊNCIA/GEOP	
NOME / CAU	MARIA DO SOCORRO PIRÂMIDES SOARES
DIRETORIA / DSV	
PILOAR	JOSÉ CARLOS M. LADEIRA
NOME	

PREFEITURA BELO HORIZONTE			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
IDENTIFICAÇÃO			
AVENIDA AUGUSTO DE LIMA - FAIXAS EXCLUSIVAS - LOTE 3			
CONTEÚDO			
PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO			
ESCALA 1:500			
FORMATO A1			
LOGRADOURO(S) / TRECHO(S)			
CÓDIGO	NOME	TRECHO (ENTRE LOGRADOUROS / ESTACAS)	LOG V. * C x ou = 15 > ou = 25
008731	AV. AUGUSTO DE LIMA	RUA ARAGUARI E RUA RIO GRANDE DO SUL	ARTERIAL
CP			
BAIRRO	REGIONAL	ZONEAMENTO	PROGRAMA
BARRO PRETO	CENTRO-SUL	OP-3	
TPO			
SIN	3	NFS	0064621

* C.V. - CLASSIFICAÇÃO VÁRIA
* L.O.P.D. - LARGURA ESPECIAL DA VIA NO PLANO DIRETOR
* L.F.V. - LARGURA FINAL DA VIA