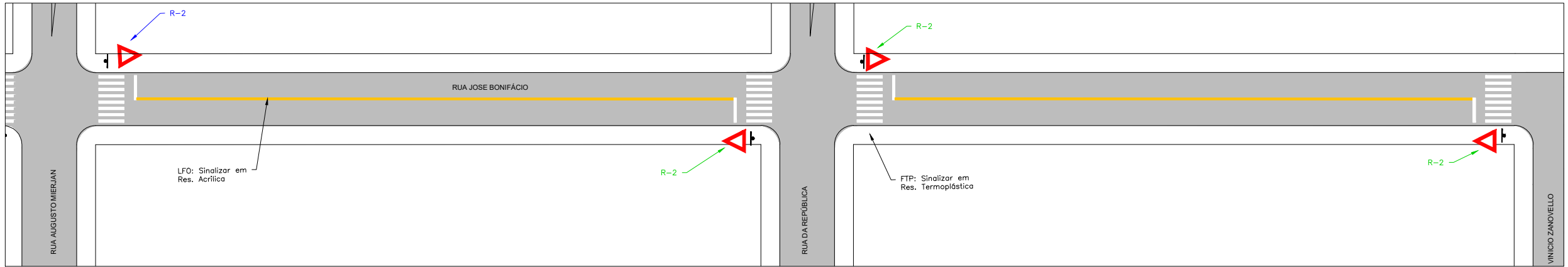
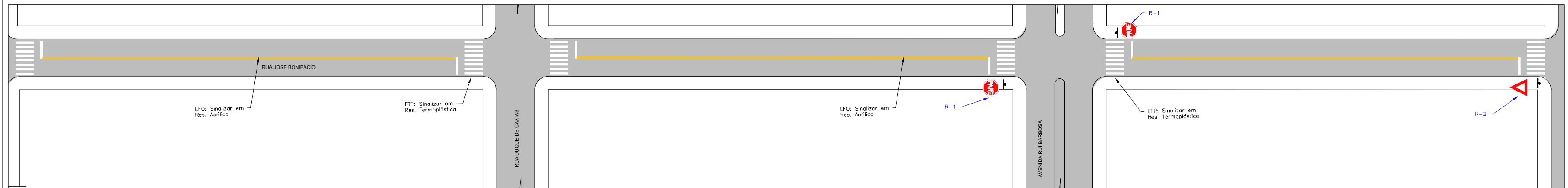
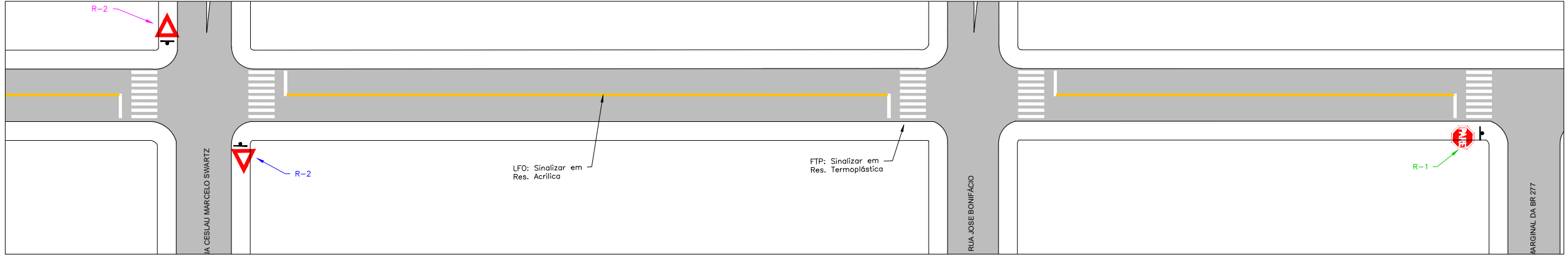
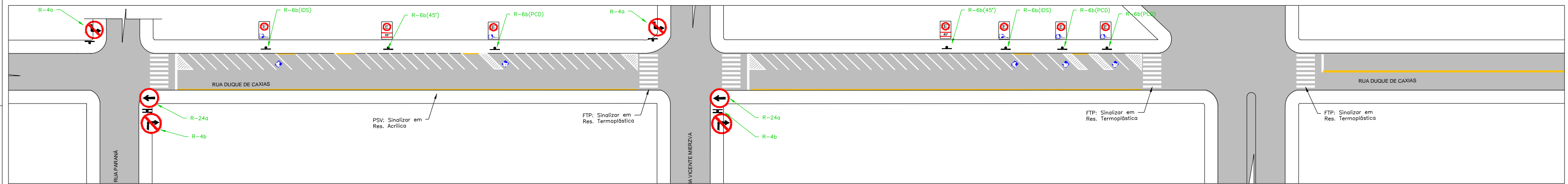


QUANTITATIVO VERTICAL A IMPLANTAR		
Layout	Descrição	Quantidade
R-1 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,30 m²	06 un
R-2 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,24 m²	13 un
R-3 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	04 un
R-4a 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	04 un
R-4b 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	04 un
R-6b/PCD 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,40 m²	03 un
R-6b/IDOSO 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,40 m²	02 un
R-6b/45° 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,40 m²	04 un
R-19/30 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	04 un
R-24 a 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	02 un
A-18 	Placa de advertência, refletiva. A=0,25 m²	04 un
A-18 (50m) 	Placa de advertência, refletiva. A=0,40 m²	04 un
Suporte 3,00m	Aço Galvanizado	39 un
Suporte 3,50m	Aço Galvanizado	13 un
QUANTITATIVO VERTICAL A REMOVER - 10 un		
QUANTITATIVO HORIZONTAL A IMPLANTAR		
Material	Descrição	Quantidade
Pintura Acrílica Base Solvente	Cor: Amarela	664,02 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Azul	7,95 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Branca	1819,49 m²



LOGOS DO MUNICÍPIO		APROVAÇÃO
TÍTULO DO PROJETO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO VIRMOND		_____ PREFEITO MUNICIPAL
DESCRIÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO - QUADRO GERAL		_____ GESTOR DO CONVÊNIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO Renata K. de M. Kurta - 145.452/D	DATA 05/10/2022	PRANCHA 01/01
	ESCALA SEM ESCALA	



QUANTITATIVO VERTICAL A IMPLANTAR

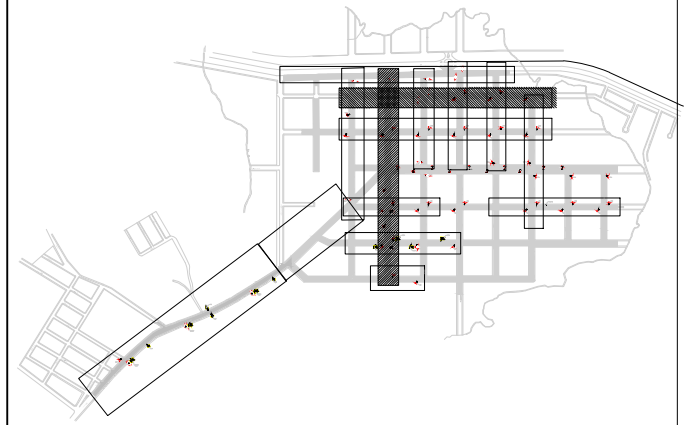
Layout	Descrição	Quantidade
R-1	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,30 m²	01 un
R-2	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,24 m²	04 un
R-3	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	02 un
R-4a	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	02 un
R-4b	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	02 un
R-6b/PCD	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,40 m²	04 un
R-6b/IDOSO	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,40 m²	02 un
R-6b/45°	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,40 m²	02 un
R-24 a	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	02 un
Suporte 3,00m	Aço Galvanizado	11 un
Suporte 3,50m	Aço Galvanizado	07 un

QUANTITATIVO VERTICAL A REMOVER - 01 un

QUANTITATIVO HORIZONTAL A IMPLANTAR

Material	Descrição	Quantidade
Pintura Acrílica Base Solvente	Cor: Amarela	163,61 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Azul	4,95 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Branca	336,67 m²

REFERÊNCIA



LEGENDA:

	PAVIMENTO ASFALTICO		REMOÇÃO DE PINTURA POR MICROFRESAGEM
	PAVIMENTO EM BLOCO SEXTAVADO		SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE
	LFO-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
	LFO-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL E REMOVER/RELOCAR
	LFO-1: LINHA DUPLA CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		
	LFO-1: LINHA DUPLA CONTÍNUA (e=10cm)		
	LPP: LINHA DE PROIBIÇÃO DE PARADA/ESTACIONAMENTO (e=10cm)		
	MER: MARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (e=10cm)		
	LOMBADA A SER SINALIZADA		
	LOMBADA IRREGULAR		

NOTAS:

- NOS TRECHOS EM QUE HOUVER SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO (RECOBRIMENTO) DA MESMA.
- NOS TRECHOS SEM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE DEVERÁ SER IMPLANTADA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NOVA DE ACORDO COM O PROJETO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO O REBAIXAMENTO DAS GUIAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE BORDO E ESTACIONAMENTO
- ONDE HOUVER SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONSIDERA-SE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E PLACA.
- AS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS INDICADAS COMO IRREGULARES DEVEM SER REMOVIDAS PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA DE PROJETO E SITUAÇÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER COMUNICADO AO DETRAN-PR.

LOGOS DO MUNICÍPIO

TÍTULO DO PROJETO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO VIRMOND

DESCRIÇÃO
RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA JOSÉ BONIFÁCIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO
Renata K. de M. Kurta - 145.452/D

DATA
05/10/2022

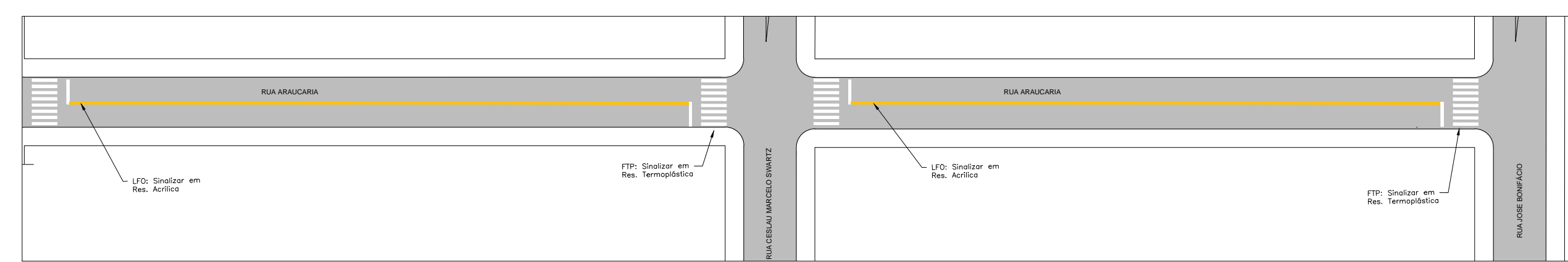
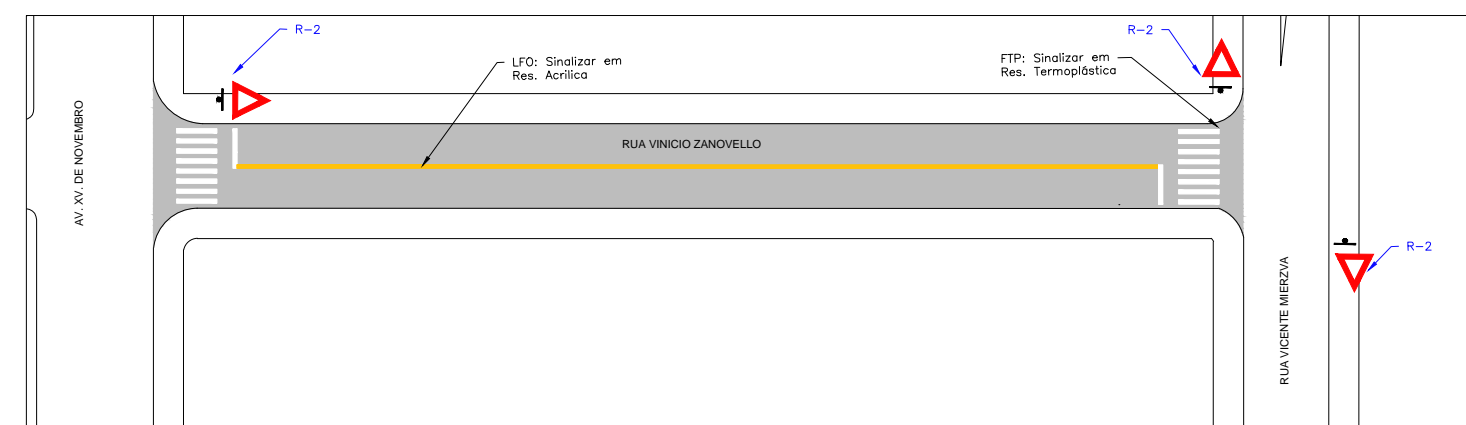
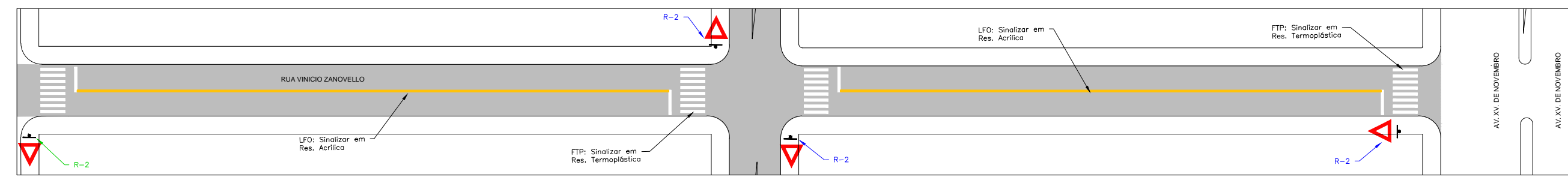
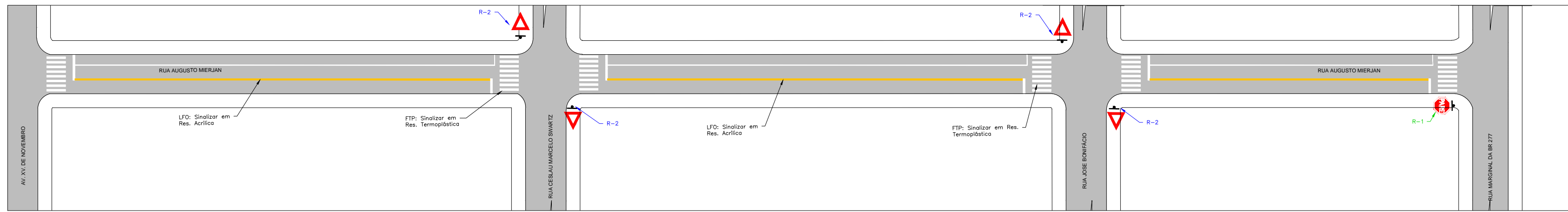
ESCALA
1:750

PRANCHAS
01/07

APROVAÇÃO

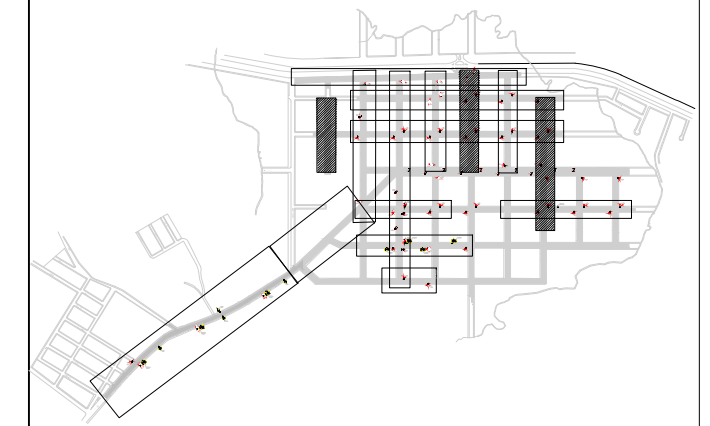
PREFEITO MUNICIPAL _____

GESTOR DO CONVÊNIO _____



QUANTITATIVO VERTICAL A IMPLANTAR		
Layout	Descrição	Quantidade
R-1 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,30 m²	01 un
R-2 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,24 m²	01 un
Suporte 3,00m		Aço Galvanizado 02 un
QUANTITATIVO HORIZONTAL A IMPLANTAR		
Material	Descrição	Quantidade
Pintura Acrílica Base Solvente	Cor: Amarela	117,55 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Branca	255,36 m²

REFERÊNCIA



LEGENDA:

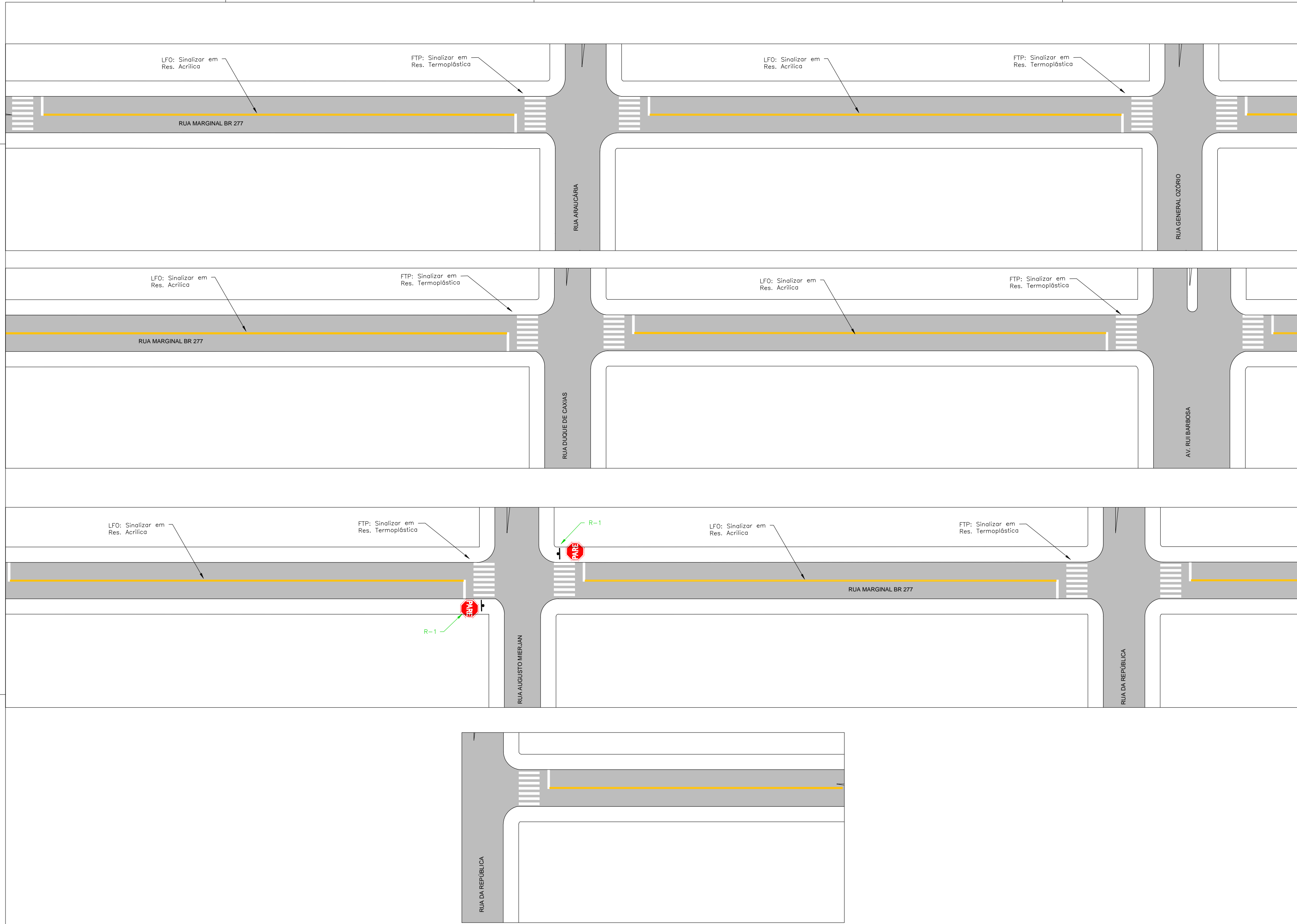
	PAVIMENTO ASFALTICO		REMOÇÃO DE PINTURA POR MICROFRESAGEM
	PAVIMENTO EM BLOCO SEXTAVADO		SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE
	LFO-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
	LFO-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm) CADÊNCIA = 1:3		SINALIZAÇÃO VERTICAL E REMOVER/RELOCAR
	LFO-1: LINHA DUPLA CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm) CADÊNCIA = 1:3		
	LPP: LINHA DE PROIBIÇÃO DE PARADA/ESTACIONAMENTO (e=10cm)		
	MER: MARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (e=10cm)		
	LOMBADA A SER SINALIZADA		
	LOMBADA IRREGULAR		

NOTAS:

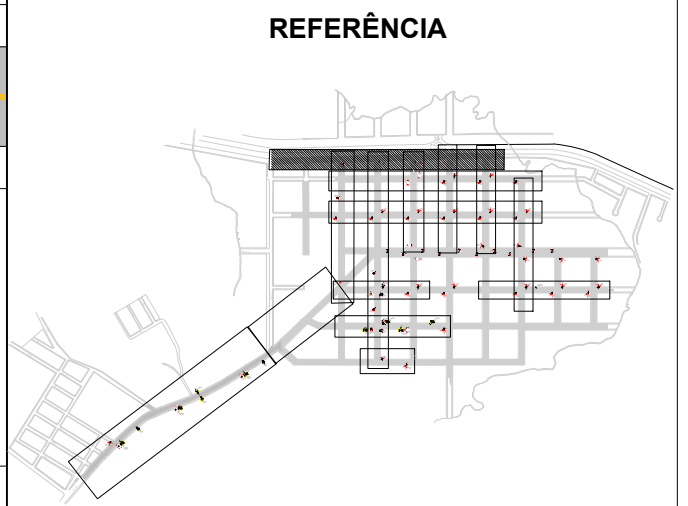
- NOS TRECHOS EM QUE HOUVER SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO (RECOBRIMENTO) DA MESMA.
- NOS TRECHOS SEM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE DEVERÁ SER IMPLANTADA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NOVA DE ACORDO COM O PROJETO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO O REBAIXAMENTO DAS GUIAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE BORDO E ESTACIONAMENTO
- ONDE HOUVER SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONSIDERA-SE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E PLACA.
- AS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS INDICADAS COMO IRREGULARES DEVEM SER REMOVIDAS PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA DE PROJETO E SITUAÇÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER COMUNICADO AO DETRAN-PR.

LOGOS DO MUNICÍPIO	
TÍTULO DO PROJETO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO VIRMOND	
DESCRIÇÃO RUA AUGUSTO MIERJAN, R. VINÍCIO ZANOVELLO E R. ARAUCÁRIA	DATA 05/10/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO Renata K. de M. Kurta - 145.452/D	ESCALA 1:750

APROVAÇÃO	
PREFEITO MUNICIPAL	GESTOR DO CONVÊNIO
	FRANCHA 02/07



QUANTITATIVO VERTICAL A IMPLANTAR		
Layout	Descrição	Quantidade
R-1	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,30 m²	02 un
Suporte 3.00m	Aço Galvanizado	02 un
QUANTITATIVO HORIZONTAL A IMPLANTAR		
Material	Descrição	Quantidade
Pintura Acrílica Base Solvente	Cor: Amarela	123,96 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Branca	164,45 m²



LEGENDA:

	PAVIMENTO ASFALTICO		REMOÇÃO DE PINTURA POR MICROFRESAGEM
	PAVIMENTO EM BLOCO SEXTAVADO		SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE
	LFO-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
	LFO-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL E REMOVER/RELOCAR
	CADÊNCIA = 1:3		
	LFO-1: LINHA DUPLA CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		
	CADÊNCIA = 1:3		
	LPP: LINHA DE PROIBIÇÃO DE PARADA/ESTACIONAMENTO (e=10cm)		
	MER: MARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (e=10cm)		
	LOMBADA A SER SINALIZADA		
	LOMBADA IRREGULAR		

NOTAS:

- NOS TRECHOS EM QUE HOUVER SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO (RECOBRIMENTO) DA MESMA.
- NOS TRECHOS SEM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE DEVERÁ SER IMPLANTADA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NOVA DE ACORDO COM O PROJETO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO O REBAIXAMENTO DAS GUIAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE BORDO E ESTACIONAMENTO
- ONDE HOUVER SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONSIDERA-SE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E PLACA.
- AS ONDULAÇÕES TRANSVERSAS INDICADAS COMO IRREGULARES DEVEM SER REMOVIDAS PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA DE PROJETO E SITUAÇÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER COMUNICADO AO DETRAN-PR.

LOGOS DO MUNICÍPIO

TÍTULO DO PROJETO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO VIRMOND

DESCRIÇÃO
RUA MARGINAL BR 277

RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO
Renata K. de M. Kurta - 145.452/D

APROVAÇÃO

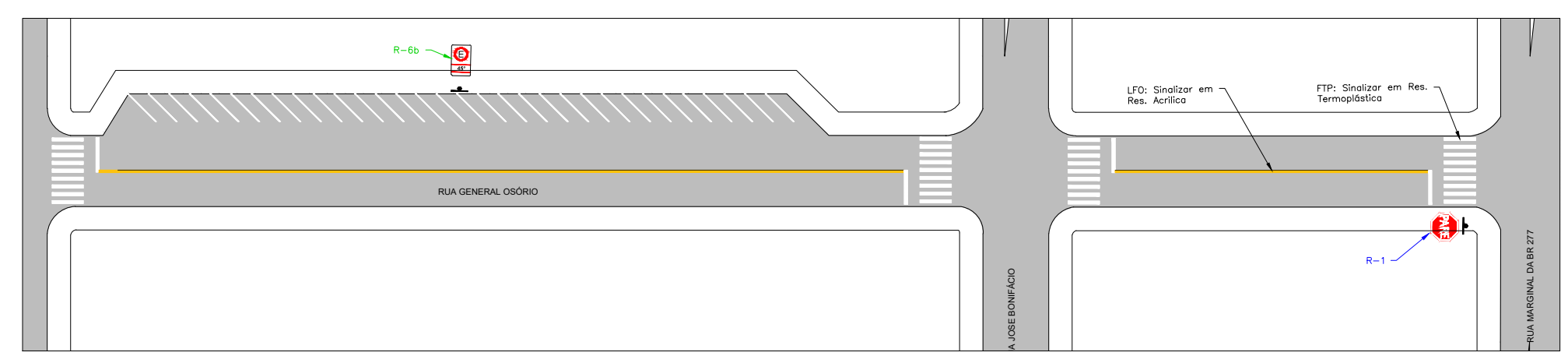
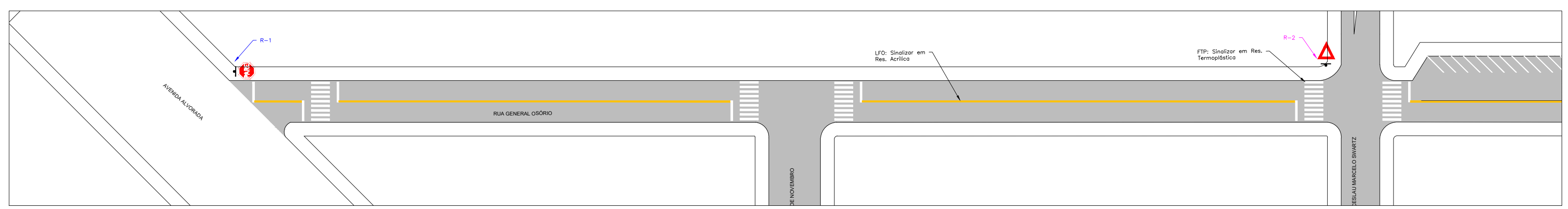
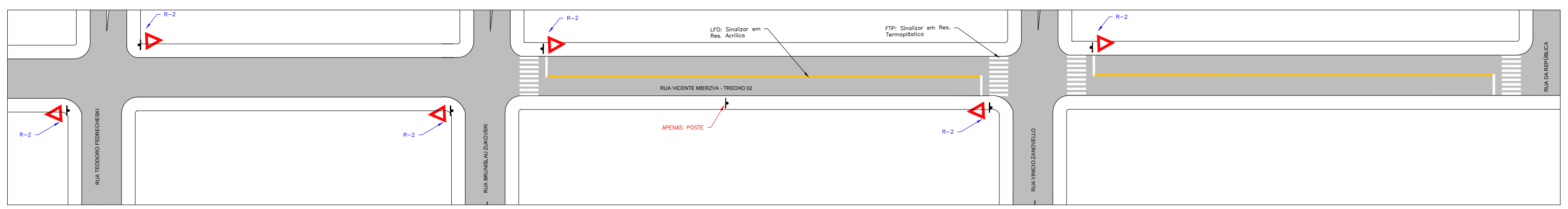
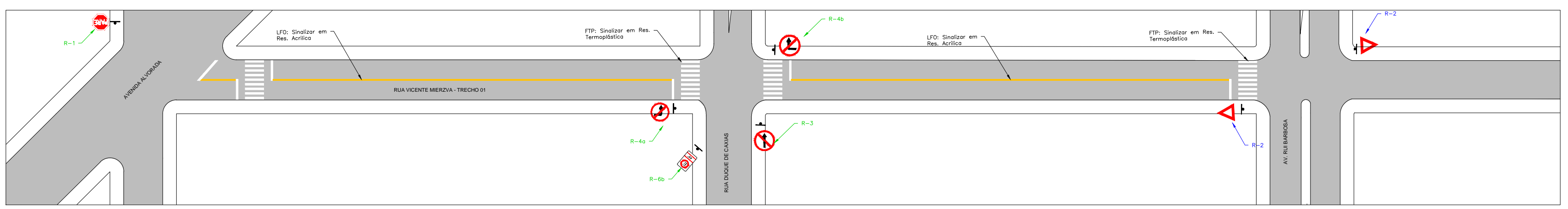
PREFEITO MUNICIPAL _____

GESTOR DO CONVÊNIO _____

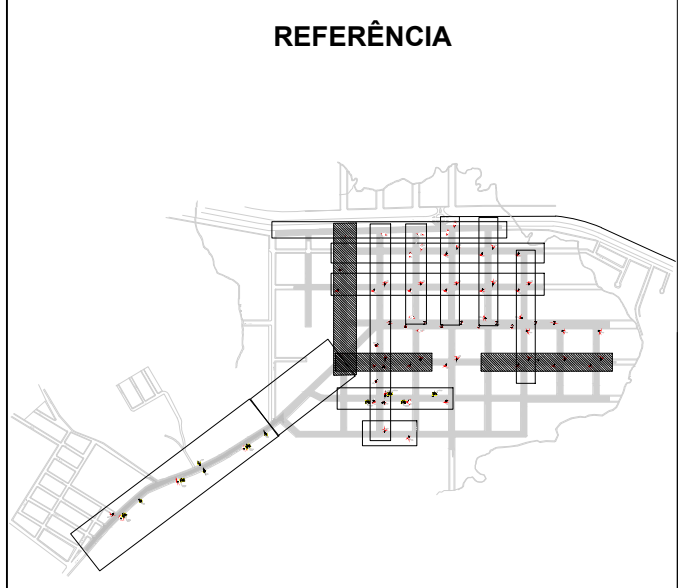
DATA
05/10/2022

ESCALA
1:750

PRANCHA
03/07



QUANTITATIVO VERTICAL A IMPLANTAR		
Layout	Descrição	Quantidade
	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,30 m²	01 un
	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,24 m²	01 un
	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	01 un
	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	01 un
	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	01 un
	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,40 m²	02 un
	Suporte 3,00m	Aço Galvanizado 05 un
	Suporte 3,50m	Aço Galvanizado 02 un
QUANTITATIVO VERTICAL A REMOVER - 02 un		
QUANTITATIVO HORIZONTAL A IMPLANTAR		
Material	Descrição	Quantidade
Pintura Acrilica Base Solvente	Cor: Amarela	140,56 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Azul	3,00 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Branca	277,70 m²



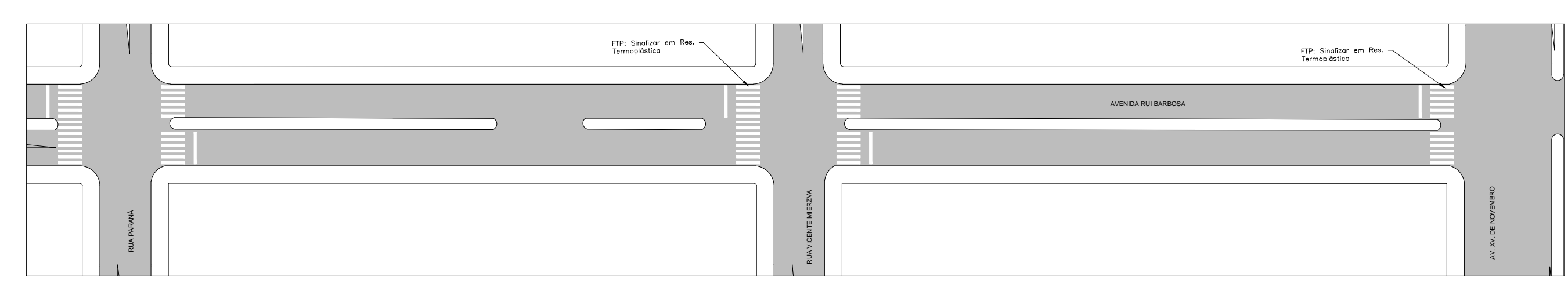
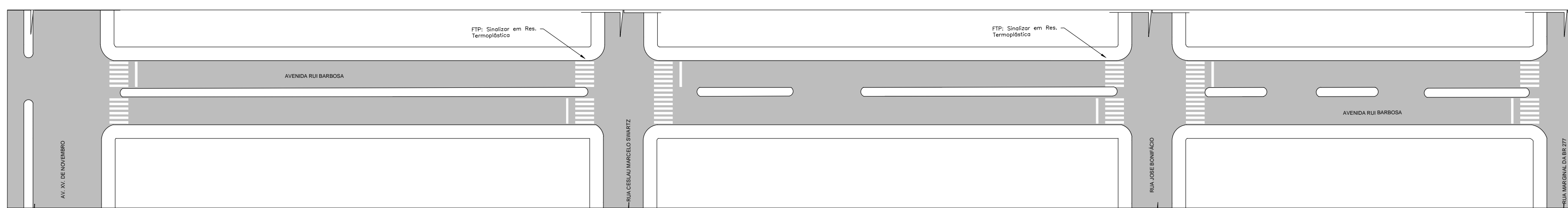
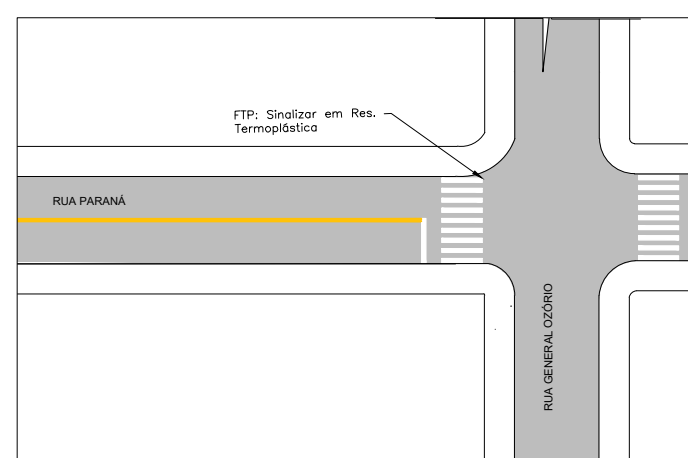
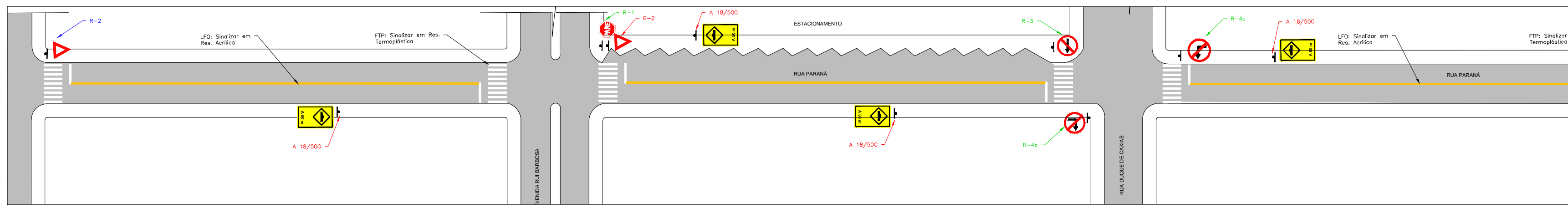
LEGENDA:

	PAVIMENTO ASFALTICO		REMOÇÃO DE PINTURA POR MICROFRESAGEM
	PAVIMENTO EM BLOCO SEXTAVADO		SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE
	LFO-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
	LFO-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL E REMOVER/RELOCAR
	LFO-1: LINHA DUPLA CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		
	LPP: LINHA DE PROIBIÇÃO DE PARADA/ESTACIONAMENTO (e=10cm)		
	MER: MARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (e=10cm)		
	LOMBADA A SER SINALIZADA		
	LOMBADA IRREGULAR		

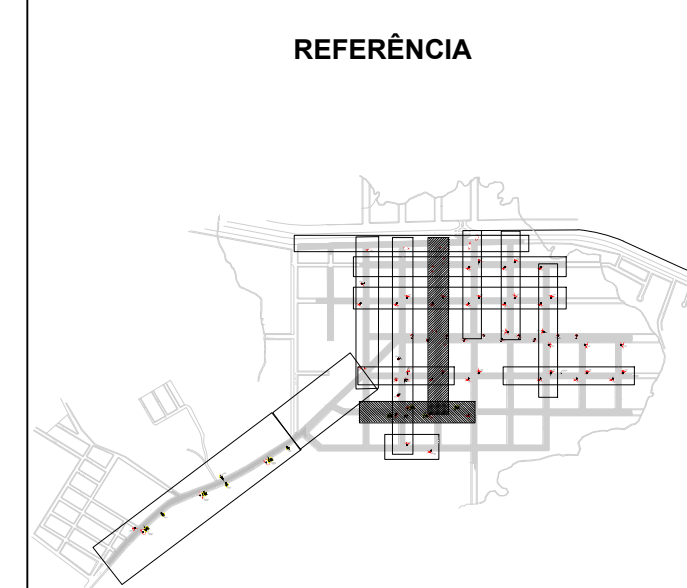
NOTAS:

- NOS TRECHOS EM QUE HOUVER SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO (RECOBRIMENTO) DA MESMA.
- NOS TRECHOS SEM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE DEVERÁ SER IMPLANTADA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NOVA DE ACORDO COM O PROJETO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO O REBAIXAMENTO DAS GUIAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE BORDO E ESTACIONAMENTO
- ONDE HOUVER SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONSIDERA-SE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E PLACA.
- AS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS INDICADAS COMO IRREGULARES DEVEM SER REMOVIDAS PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA DE PROJETO E SITUAÇÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER COMUNICADO AO DETRAN-PR.

LOGOS DO MUNICÍPIO		APROVAÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO VIRMOND		PREFEITO MUNICIPAL	GESTOR DO CONVÊNIO
DESCRIÇÃO RUA VICENTE MERZVA TRECHO 01 E 02 E GENERAL OSÓRIO	DATA 05/10/2022	PRANCHA 04/07	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO Renata K. de M. Kurta - 145.452/D	ESCALA 1:750		



QUANTITATIVO VERTICAL A IMPLANTAR		
Layout	Descrição	Quantidade
R-1 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,30 m²	01 un
R-3 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	01 un
R-4a 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	01 un
R-4b 	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	01 un
Suporte 3,00m	Aço Galvanizado	04 un
QUANTITATIVO VERTICAL A REMOVER - 05 un		
QUANTITATIVO HORIZONTAL A IMPLANTAR		
Material	Descrição	Quantidade
Pintura Acrílica Base Solvente	Cor: Amarela	54,70 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Branca	348,51 m²



LEGENDA:

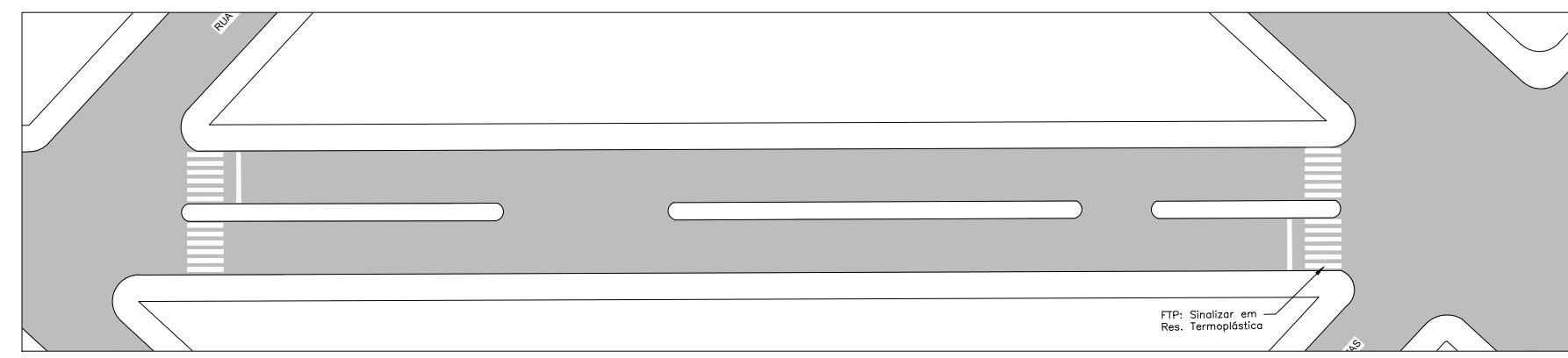
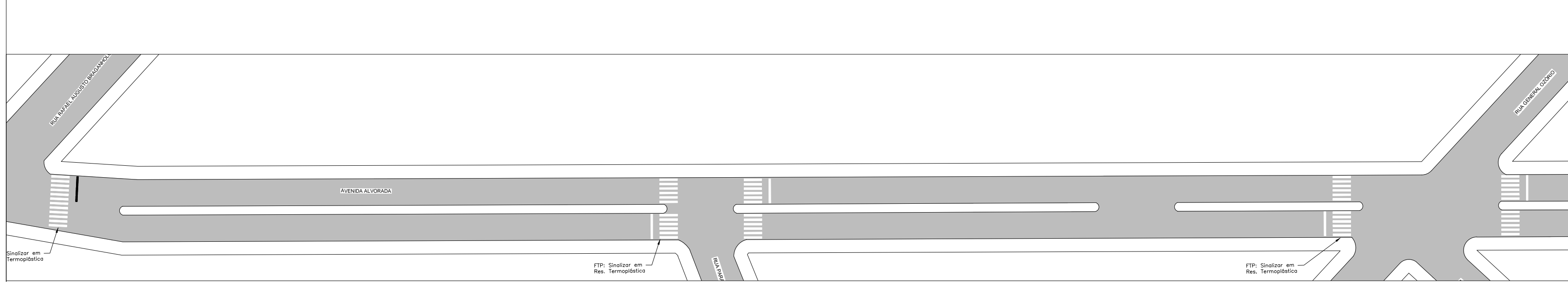
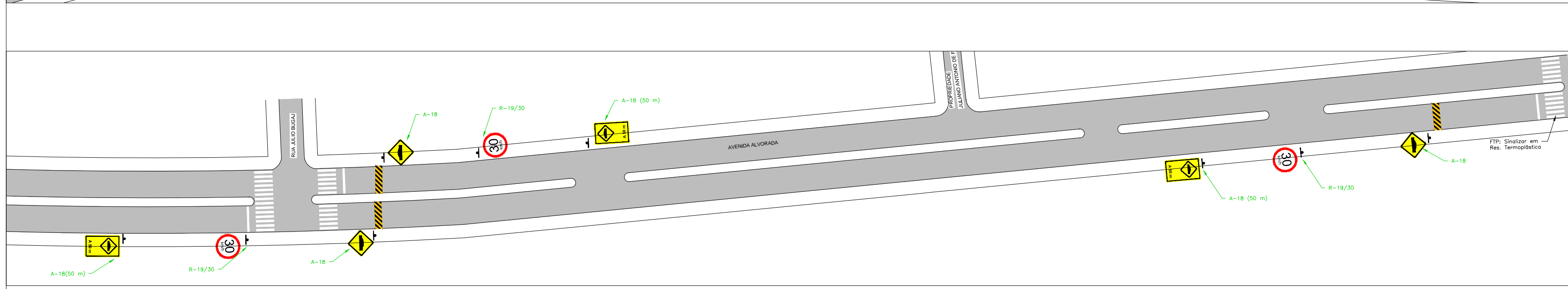
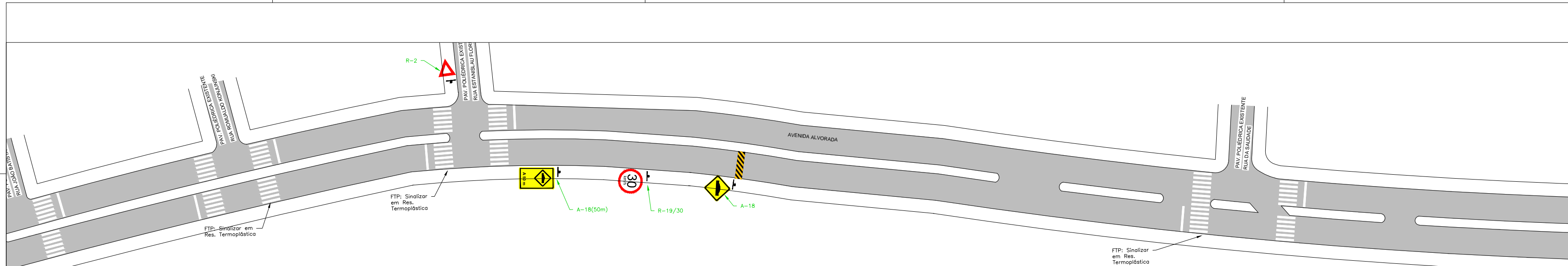
	PAVIMENTO ASFALTICO		REMOÇÃO DE PINTURA POR MICROFRESAGEM
	PAVIMENTO EM BLOCO SEXTAVADO		SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE
	LFO-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
	LFO-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL E REMOVER/RELOCAR
	CADÊNCIA = 1:3		
	LFO-1: LINHA DUPLA CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		
	CADÊNCIA = 1:3		
	LPP: LINHA DE PROIBIÇÃO DE PARADA/ESTACIONAMENTO (e=10cm)		
	MER: MARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (e=10cm)		
	LOMBADA A SER SINALIZADA		
	LOMBADA IRREGULAR		

NOTAS:

- NOS TRECHOS EM QUE HOUVER SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO (RECOBRIMENTO) DA MESMA
- NOS TRECHOS SEM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE DEVERÁ SER IMPLANTADA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NOVA DE ACORDO COM O PROJETO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO O REBAIXAMENTO DAS GUIAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE BORDO E ESTACIONAMENTO
- ONDE HOUVER SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONSIDERA-SE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E PLACA.
- AS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS INDICADAS COMO IRREGULARES DEVEM SER REMOVIDAS PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA DE PROJETO E SITUAÇÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER COMUNICADO AO DETRAN-PR.

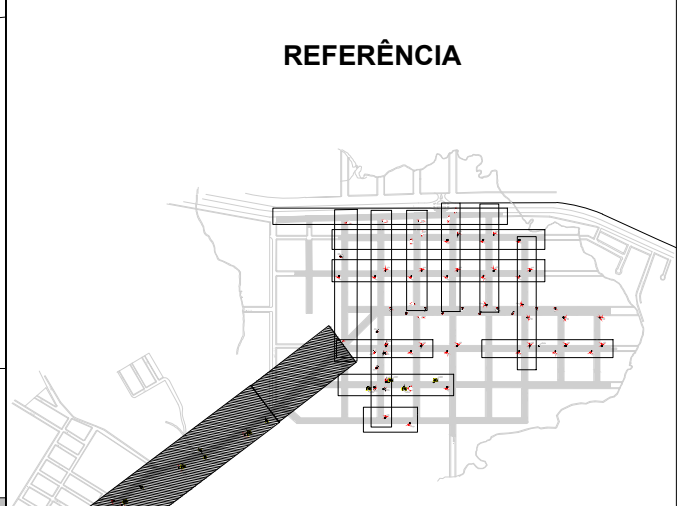
LOGOS DO MUNICÍPIO	
TÍTULO DO PROJETO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO VIRMOND
DESCRIÇÃO	RUA PARANÁ E AVENIDA RUI BARBOSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO	Renata K. de M. Kurta - 145.452/D

APROVAÇÃO	
PREFEITO MUNICIPAL	GESTOR DO CONVÊNIO
DATA	PRANCHA
05/10/2022	05/07
ESCALA	1:750



QUANTITATIVO VERTICAL A IMPLANTAR		
Layout	Descrição	Quantidade
R-2	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,24 m²	01 un
R-19/30	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,20 m²	04 un
A-18	Placa de advertência, refletiva. A=0,25 m²	04 un
A-18 (50 m)	Placa de advertência, refletiva. A=0,40 m²	04 un
Suporte 3,00m	Aço Galvanizado	09 un
Suporte 3,50m	Aço Galvanizado	04 un

QUANTITATIVO HORIZONTAL A IMPLANTAR		
Material	Descrição	Quantidade
Pintura Acrílica Base Solvente	Cor: Amarela	12,24 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Branca	350,40 m²



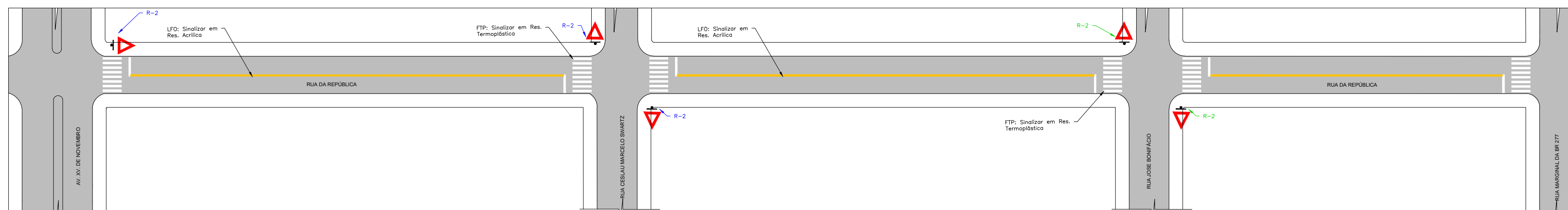
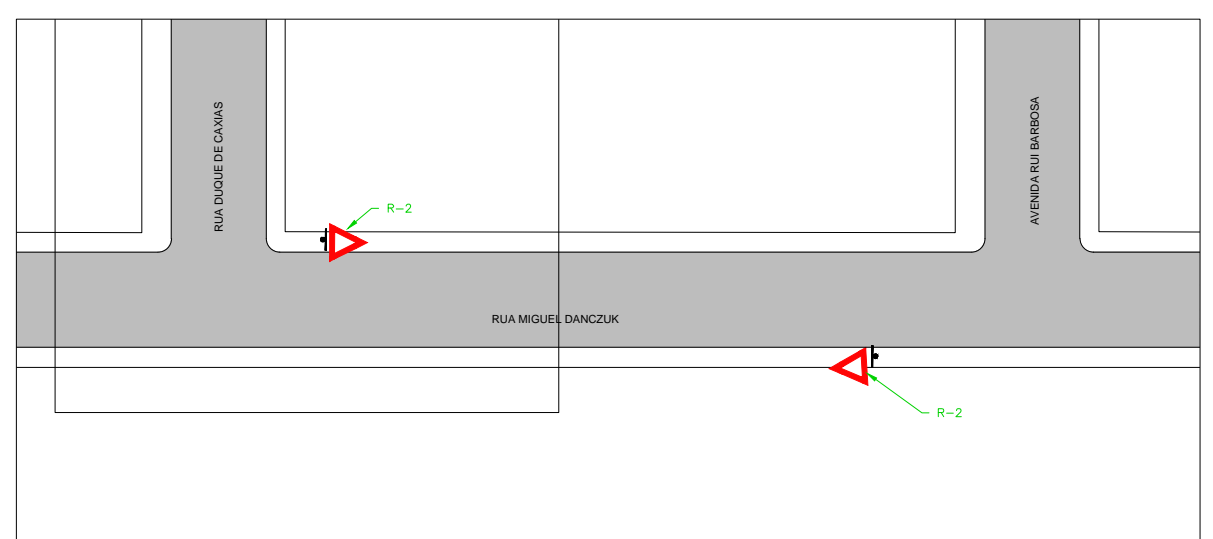
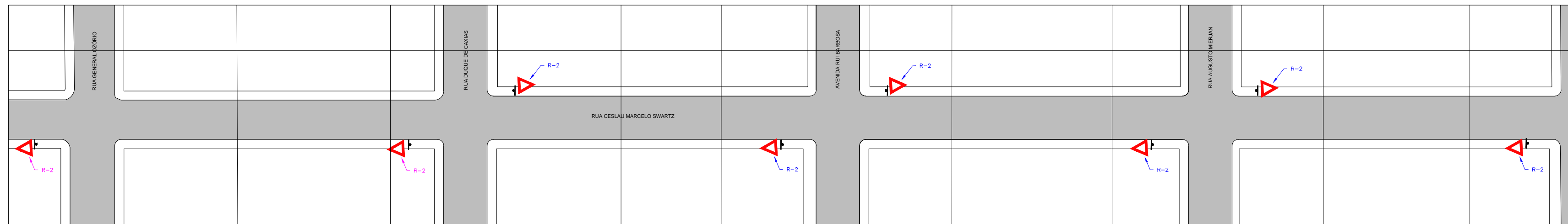
LEGENDA:

	PAVIMENTO ASFALTICO		REMOÇÃO DE PINTURA POR MICROFRESAGEM
	PAVIMENTO EM BLOCO SEXTAVADO		SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE
	LFO-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
	LFO-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL E REMOVER/RELOCAR
	CADÊNCIA = 1:3		
	LFO-1: LINHA DUPLA CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		
	CADÊNCIA = 1:3		
	LPP: LINHA DE PROIBIÇÃO DE PARADA/ESTACIONAMENTO (e=10cm)		
	MER: MARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (e=10cm)		
	LOMBADA A SER SINALIZADA		
	LOMBADA IRREGULAR		

NOTAS:

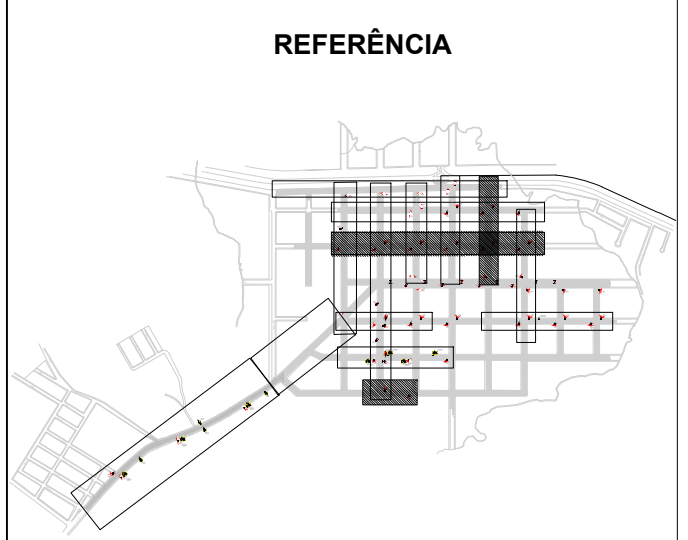
- NOS TRECHOS EM QUE HOUVER SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO (RECOBRIMENTO) DA MESMA.
- NOS TRECHOS SEM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE DEVERÁ SER IMPLANTADA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NOVA DE ACORDO COM O PROJETO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO O REBAIXAMENTO DAS GUIAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE BORDO E ESTACIONAMENTO
- ONDE HOUVER SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONSIDERA-SE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E PLACA.
- AS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS INDICADAS COMO IRREGULARES DEVEM SER REMOVIDAS PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA DE PROJETO E SITUAÇÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER COMUNICADO AO DETRAN-PR.

LOGOS DO MUNICÍPIO		APROVAÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO VIRMOND		PREFEITO MUNICIPAL	GESTOR DO CONVÊNIO
DESCRIÇÃO AVENIDA ALVORADA	DATA 05/10/2022	PRANCHA	06/07
RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO Renata K. de M. Kurta - 145.452/D	ESCALA 1:750		



QUANTITATIVO VERTICAL A IMPLANTAR		
Layout	Descrição	Quantidade
	Placa de regulamentação, refletiva. A=0,24 m²	06 un
Suporte 3.00m	Aço Galvanizado	06 un

QUANTITATIVO HORIZONTAL A IMPLANTAR		
Material	Descrição	Quantidade
Pintura Acrilica Base Solvente	Cor: Amarela	51,40 m²
Pintura Termoplástica	Cor: Branca	86,40 m²



LEGENDA:

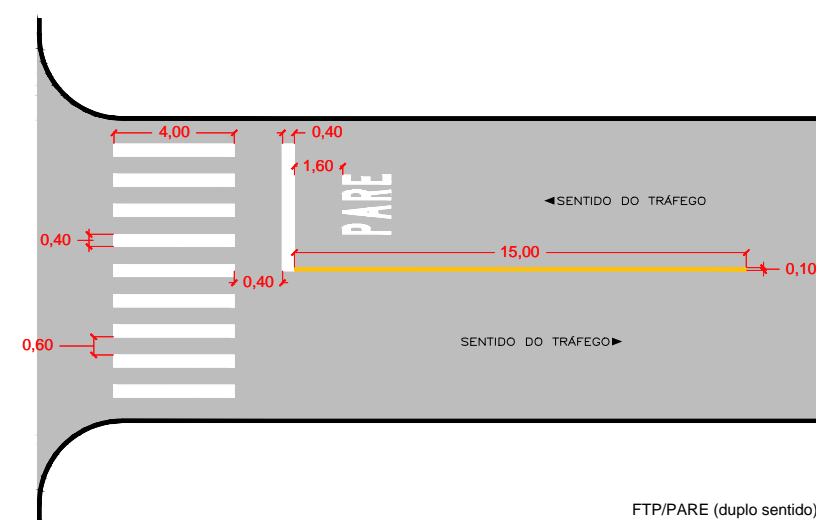
	PAVIMENTO ASFALTICO		REMOÇÃO DE PINTURA POR MICROFRESAGEM
	PAVIMENTO EM BLOCO SEXTAVADO		SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE
	LFO-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL A IMPLANTAR
	LFO-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		SINALIZAÇÃO VERTICAL E REMOVER/RELOCAR
	CADÊNCIA = 1:3		
	LFO-1: LINHA DUPLA CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-1: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (e=10cm)		
	LMS-2: LINHA SIMPLES SECCIONADA (e=10cm)		
	CADÊNCIA = 1:3		
	LPP: LINHA DE PROIBIÇÃO DE PARADA/ESTACIONAMENTO (e=10cm)		
	MER: MARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (e=10cm)		
	LOMBADA A SER SINALIZADA		
	LOMBADA IRREGULAR		

NOTAS:

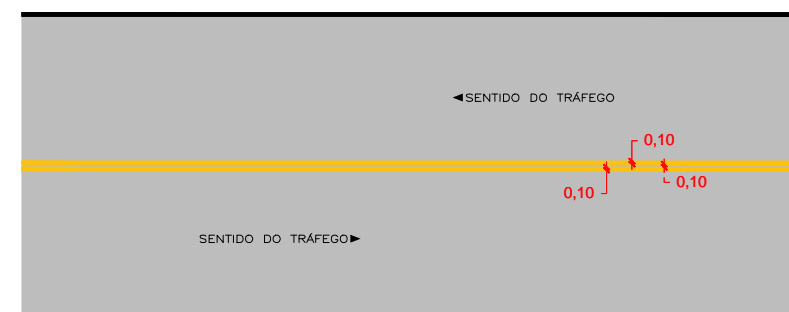
- NOS TRECHOS EM QUE HOUVER SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO (RECOBRIMENTO) DA MESMA.
- NOS TRECHOS SEM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE DEVERÁ SER IMPLANTADA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NOVA DE ACORDO COM O PROJETO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO O REBAIXAMENTO DAS GUIAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE BORDO E ESTACIONAMENTO
- ONDE HOUVER SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONSIDERA-SE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E PLACA.
- AS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS INDICADAS COMO IRREGULARES DEVEM SER REMOVIDAS PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA DE PROJETO E SITUAÇÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER COMUNICADO AO DETRAN-PR.

LOGOS DO MUNICÍPIO	
TÍTULO DO PROJETO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO VIRMOND	
DESCRIÇÃO R.CESLAU MARCELO SWARTZ, R. MIGUEL DANCZUK E R. REPUBLICA	DATA 05/10/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO Renata K. de M. Kurta - 145.452/D	ESCALA 1:750

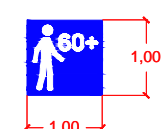
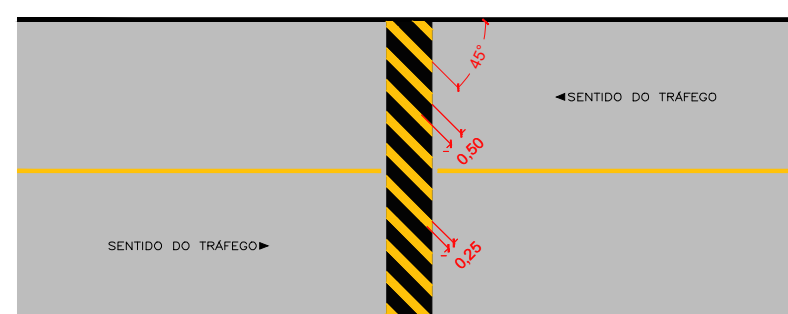
APROVAÇÃO	
_____ PREFEITO MUNICIPAL	_____ GESTOR DO CONVÊNIO
PRANCHA 07/07	



FTP/PARE (duplo sentido)



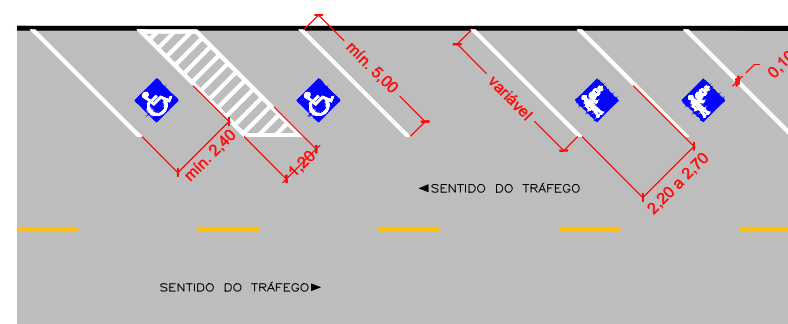
LFO-3 (fluxos opostos - dupla contínua)



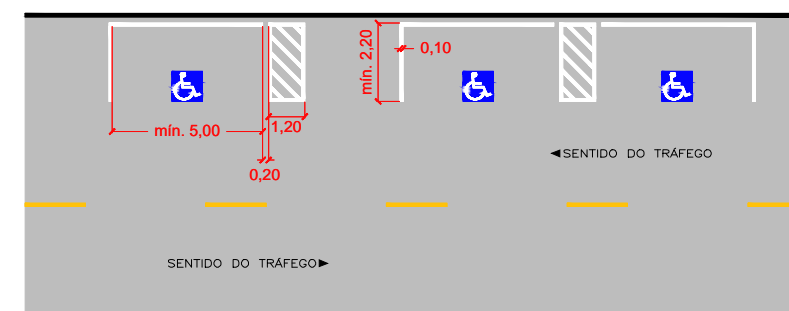
Símbolo "IDOSO"
 Dim: 1,00m x 1,00m
 Área: 0,18m²
 Área: 0,82m²



Símbolo "SIA"
 Dim: 1,00m x 1,00m
 Área: 0,15m²
 Área: 0,85m²



MER (vagas de estacionamento específico obliqua em relação ao fluxo)



MER (vagas reservadas a pessoa com deficiência com comprometimento de mobilidade)

LOGOS DO MUNICÍPIO			APROVAÇÃO
TÍTULO DO PROJETO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO VIRMOND	_____ PREFEITO MUNICIPAL		_____ GESTOR DO CONVÊNIO
DESCRIÇÃO PRANCHA DE DETALHES	DATA 05/10/2022	PRANCHA 01/01	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO Renata K. de M. Kurta - 145.452/D	ESCALA 1:750		



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA



DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DIVISÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA URBANA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SICRO (JUL/2022), DER (AGO/2022) e SCO-RIO (AGO/2022).

MUNICÍPIO DE VIRMOND - PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Renata Karina de Moraes Kurta

ART/RRT Nº: 1720225402444
REG. CREA/CAU: PR-145452/D

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE			UNIDADE	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL
		ORGÃO	CÓDIGO	DATA BASE								
1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
1.1	Placa sinalização em chapa de aço nº18 galvanizada c/ película refletiva Tipo I A (prismática)	DERPR	820000	ago/22	M2	14,82	R\$ 203,68	R\$ 463,74	R\$ 667,42	R\$ 3.018,54	R\$ 6.872,63	R\$ 9.891,16
1.2	Suporte metálgalv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti giro h=3,00m	DERPR	821300	ago/22	ud	39,00	R\$ 74,43	R\$ 338,22	R\$ 412,65	R\$ 2.902,77	R\$ 13.190,58	R\$ 16.093,35
1.3	Suporte metálgalv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti giro h=3,50m	DERPR	821350	ago/22	ud	13,00	R\$ 74,43	R\$ 394,22	R\$ 468,65	R\$ 967,59	R\$ 5.124,86	R\$ 6.092,45
1.17	Retirada de poste simples de aço, diâmetro de 2" (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.15.0200	ago/22	ud	12,00	R\$ 31,46	R\$ 1,34	R\$ 32,80	R\$ 377,52	R\$ 16,08	R\$ 393,60
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
2.2	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	DERPR	822000	ago/22	M2	664,02	R\$ 10,05	R\$ 24,46	R\$ 34,51	R\$ 6.673,40	R\$ 16.241,93	R\$ 22.915,33
2.4	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - e=3mm	DERPR	822330	ago/22	M2	1827,44	R\$ 20,41	R\$ 49,85	R\$ 70,26	R\$ 37.298,05	R\$ 91.097,88	R\$ 128.395,93
										TOTAL SEM BDI	R\$ 183.781,83	
										BDI	R\$ 45.945,46	
										TOTAL COM BDI	R\$ 229.727,29	



PLANILHA RESUMO DE SERVIÇOS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DIVISÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA URBANA MUNICÍPIO DE VIRMOND - PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Renata Karina de Moraes Kurta**
TABELAS DE REFERÊNCIA: SICRO (JUL/2022), DER (AGO/2022) e SCO-RIO (AGO/2022).

ART/RRT Nº: 1720225402444
REG. CREA/CAU: PR-145452/D
BDI: 25%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 25.204,15	R\$ 7.266,42	R\$ 32.470,56	R\$ 40.588,21	72%
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 107.339,81	R\$ 43.971,45	R\$ 151.311,26	R\$ 189.139,08	28%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 132.543,96	R\$ 51.237,87	R\$ 183.781,83	R\$ 229.727,29	100,0%
PERCENTAGEM (%)		72%	28%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS): 40						



DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DIVISÃO DE SINALIZAÇÃO



FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA: 03/11/22

PRÓPRIO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

MUNICÍPIO: VIRMOND - PR

ORGÃO: DETRAN PR

PROTOCOLO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Renata Karina de Moraes Kurta**

CREA / CAU: **PR-145452/D**

ART / RRT N°: **1720225402444**

OBSERVAÇÃO:

Custo total dos serviços: R\$ 183.781,83

BDI (%)= **25,00%** R\$ 45.945,46

Valor total dos serviços com BDI : R\$ **229.727,29**

Prazo de execução : **40** DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = **72,12%**

MÃO-DE-OBRA = **27,88%**

Referencial utilizado: SICRO (JUL/2022), DER (AGO/2022) e SCO-RIO (AGO/2022) SEM
DESONERAÇÃO

Data-base:

Vigência: OUTUBRO DE 2022

Renata Karina de Moraes Kurta
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

Vanessa S. Iwamoto
Chefe da Divisão
Carimbo e Assinatura

Carlos Alberto F. Gubert
Coordenador
Carimbo e Assinatura



DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DIVISÃO DE SINALIZAÇÃO



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA: **MUNICÍPIO DE VIRMOND**
PRAZO DE OBRA: **40** DIAS CORRIDOS

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):								R\$ 183.781,83	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
						1 Quartil	Médio	3 Quartil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 10.108,00	5,50%		OK	3,00%	4,00%	5,50%	
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 1.470,25	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%	
3	R - RISCOS	R\$ 1.892,95	1,03%		OK	0,97%	1,27%	1,27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 1.163,79	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%	
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 11.438,73	5,77%		OK	6,16%	7,40%	8,96%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ 19.871,38	8,65%						
6.1	PIS		0,65%						
6.2	COFINS		3,00%						
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%						
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		0,00%						
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 45.945,46			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 229.727,29			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%	
BDI (%)			25,00%	OK	Com CPRB	20,34%	22,12%	25,00%	

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Renata Karina de Moraes Kurta
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

CURVA ABC DE SERVIÇOSDEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DIVISÃO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA URBANA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SICRO (JUL/2022), DER (AGO/2022) e SCO-RIO (AGO/2022).

MUNICÍPIO DE VIRMOND - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Renata Karina de Moraes Kurta**

ART/RRT Nº: 1720225402444

REG. CREA/CAU: PR-145452/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
2.4	822330	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por extrusão - e=3mm	M2	1827,44	70,26	128.395,93	128.395,93	69,86%	69,86%	A
2.2	822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	M2	664,02	34,51	22.915,33	151.311,26	12,47%	82,33%	B
1.2	821300	Suporte metá.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas antiro h=3,00m	ud	39	412,65	16.093,35	167.404,61	8,76%	91,09%	C
1.1	820000	Placa sinalização em chapa de aço nº18 galvanizada c/ película refletiva Tipo I A (prismática)	M2	14,82	667,42	9.891,16	177.295,78	5,38%	96,47%	C
1.3	821350	Suporte metá.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas antiro h=3,50m	ud	13	468,65	6.092,45	183.388,23	3,32%	99,79%	C
1.17	ST 64.15.0200	Retirada de poste simples de aço, diâmetro de 2" (desonerado)	ud	12	32,8	393,60	183.781,83	0,21%	100,00%	C

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

PRÓPRIO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA
MUNICÍPIO: VIRMOND - PR
EMPRESA: DETRAN

TERMO DE RESPONSABILIDADE

O profissional signatário deste, abaixo identificado, se responsabiliza pelo atendimento integral do contido nas Resoluções Conjuntas SEIL/PRED, que determinam os procedimentos para elaboração e apresentação de orçamentos/projetos, bem como pelo correto uso dos modelos e tabelas SEIL/PRED vigentes. O objeto deste Termo refere-se à correspondente ART abaixo

ART/RRT nº : 1720225402444
CREA: PR-145452/D

Renata Karina de Moraes Kurta

TERMO DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

O profissional signatário deste, abaixo identificado, concede à SEIL/PRED a liberação dos direitos autorais relativos às composições de serviços por ele elaboradas correspondente a ART/RRT abaixo

ART/RRT nº : 1720225402444
CREA: PR-145452/D

Renata Karina de Moraes Kurta



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
1720225402444



1. Responsável Técnico

RENATA KARINA DE MORAES KURTA

Título profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

RNP: **1714221245**

Carteira: **PR-145452/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE VIRMOND**

CNPJ: **95.587.622/0001-74**

AV. XV DE NOVEMBRO, 608
CENTRO - VIRMOND/PR 85390-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 06/10/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

RUAS DO QUADRO URBANO DO MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO, S/N
QUADRO URBANO - VIRMOND/PR 85390-000

Data de Início: 06/10/2022

Previsão de término: 06/10/2023

Coordenadas Geográficas: -25,378658 x -52,203038

Finalidade: Outro

Proprietário: **MUNICÍPIO DE VIRMOND**

CNPJ: **95.587.622/0001-74**

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Elaboração de orçamento, Fiscalização de obra, Projeto] de *sinalização urbana*

Quantidade

2491,46

Unidade

M2

[Elaboração de orçamento, Fiscalização de obra, Projeto] de *sinalização urbana*

55,00

UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por RENATA KARINA DE MORAES KURTA, registro Crea-PR PR-145452/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 06/10/2022 e hora 08h41.

MUNICÍPIO DE VIRMOND - CNPJ: 95.587.622/0001-74

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em : 07/10/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720225402444

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art>

Impresso em: 10/10/2022 14:11:29

Assinatura Simples realizada por: **Renata Karina de Moraes (XXX.539.259-XX)** em 03/11/2022 15:10. Inserido ao protocolo 19.679.237-6 por: **André Roberto Cavassim**
Guimaraes em: 03/11/2022 14:23. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ba006de6c874a5abb24a395dbf02628f**.





ePROTOCOLO



Documento: **PSV_VIRMOND_COMPLETO.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Renata Karina de Moraes (XXX.539.259-XX)** em 03/11/2022 15:10.

Inserido ao protocolo **19.679.237-6** por: **Ana Carolina Cavassim Guimaraes** em: 03/11/2022 14:23.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
ba006de6c874a5abb24a395dbf02628f.