



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ Nº 44.543.999/0001-90

Site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femagnet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones/Fax: (18)3354-1261/3354-1182 - CEP 19.990-000 - Platina / SP

OBRA: Execução de 6.018,55 m² de Recapeamento Asfáltico

LOCAL DE INTERVENÇÃO: Rua Filomeno Alves Figueiredo, Rua Araceu Dias Payão, Rua Ismael Benedito Camargo, Rua José Sebastião de Almeida, Rua Davina Inocência de Oliveira, Rua Antônio Francisco Nogueira, Rua Adolpho Francisco Nogueira, Travessa Aquiles de Almeida e Rua José Domingos.

BDI ADOTADO: 25,00%

Fonte: SINAPI 03/2020 e CPOS 178/2020 - COM DESONERAÇÃO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 6.018,55m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proposta Inicial

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI 25,00%	Total
1.0 Serviços Preliminares								
1.1	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m ²	6.018,55	R\$ 1,61	R\$ 2,01	R\$ 12.112,33
1.2	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m ²	3,75	R\$ 139,27	R\$ 174,09	R\$ 652,83
Subtotal do item 1.0.:								R\$ 12.765,16
2.0 Recapeamento Asfáltico								
2.1	CPOS	54.03.230	Imprimação Betuminosa Ligante	m ²	6018,55	R\$ 4,73	R\$ 5,91	R\$ 35.584,68
2.2	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ	m ³	180,56	R\$ 946,38	R\$ 1.182,98	R\$ 213.593,83
2.3	SINAPI	95427	Transporte com caminhão basculante de 18,0 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km. (unidade: m ³ x Km). AF_09/2016	m ³ xkm	5597,25	R\$ 0,53	R\$ 0,66	R\$ 3.708,18
2.4	SINAPI	72888	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão e solo com caminhão basculante de 6,0 m ³ (descarga livre).	m ³	180,56	R\$ 0,84	R\$ 1,05	R\$ 189,58
Subtotal do item 2.0.:								R\$ 253.076,27
3.0 Sinalização Viária								
3.1 Sinalização Horizontal								
3.1.1	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro.	m ²	481,22	R\$ 14,95	R\$ 18,69	R\$ 8.992,80
Subtotal do item 3.0.:								R\$ 8.992,80

Handwritten signature and initials.



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ Nº 44.543.999/0001-90

Site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femagnet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones/Fax: (18)3354-1261/3354-1182 - CEP 19.990-000 - Platina / SP

OBRA: Execução de 5.550,20 m² de Recapeamento Asfáltico

LOCAL DE INTERVENÇÃO: Rua Filomeno Alves Figueiredo, Rua Araceu Dias Payão, Rua Ismael Benedito Camargo, Rua José Sebastião de Almeida, Rua Davina Inocência de Oliveira, Rua Antônio Francisco Nogueira, Rua Adolpho Francisco Nogueira e Travessa Aquiles de Almeida.

BDI ADOTADO: 25,00%

Fonte: SINAPI 03/2020 e CPOS 178/2020 - COM DESONERAÇÃO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 6.018,55m²²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proposta Inicial

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI 25,00%	Total
4.0								
Diversos								
4.1	CPOS	54.05.001	Faixa elevada para travessia de pedestres - Lombofaixa.	m ²	30,00	R\$ 118,55	R\$ 148,19	R\$ 4.445,63
4.2	CPOS	54.05.002	Ondulação transversal - lombada tipo A	m ²	90,49	R\$ 181,71	R\$ 227,14	R\$ 20.553,67
Subtotal do Item 4.0.:								R\$ 24.999,30
TOTAL GERAL.:								R\$ 299.833,52

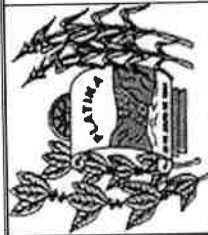
Foram atendidos os limites da Planilha de Encargos Sociais do SINAPI com desoneração.

Platina, 21 de maio de 2020.

Local e data

Daniilo Bernardes Lourenço
ART Nº
CREA/SP Nº 506.192.526-5

Wagner Roberto de Lima
CPF/IMF Nº 049.378.968-57
RG Nº 14.601.389-X



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ Nº 44.543.99/0001-90

Site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femagnet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones/Fax: (18)3354-1261/3354-1182 - CEP 19.990-000 - Platina / SP

OBRA: Execução de 6.018,55 m² de Recapeamento Asfáltico

LOCAL DE INTERVENÇÃO: Rua Filomeno Alves Figueiredo, Rua Araceu Dias Payão, Rua Ismael Benedito Camargo, Rua José Sebastião de Almeida, Rua Davina Inocência, Rua Antônio Francisco Nogueira, Rua Adolpho Francisco Nogueira, Travessa Aquilés de Almeida e Rua José Domingos.

BDI ADOTADO: 25,00%

Fonte: SINAPI 03/2020 e CPOS 178/2020 - COM DESONERAÇÃO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 6.018,55m²

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor por Etapa	Etapas	
			Período: 720 Dias	Prazo de Execução: 30 Dias à contar do recebimento da Ordem de Início de Serviços
1	Serviços Preliminares	Convênio	1 ° Medição	2 ° medição
2	Recapeamento Asfáltico	R\$ 12.765,16	R\$ 12.765,16	
3	Sinalização Viária	R\$ 253.076,27	R\$ 183.051,44	R\$ 70.024,83
4	Diversos	R\$ 8.992,80	R\$ 8.992,80	R\$ 24.999,30
		R\$ 24.999,30		R\$ 104.016,93
		R\$ 299.833,52	R\$ 195.816,60	R\$ 104.016,93
		100%	65,31%	34,69%
	Total (R\$)			
	Total (%)			

Wagner Roberto de Lima
Prefeito Municipal

CPF/MF N° 049.378.968-57

Danilo Bernardes Lourenço
Engenheiro Civil

CREA/SP N° 506.192.5265



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Memorial Fotográfico

Obra: **Recapeamento Asfáltico.**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Platina – SP.**

Local do Recapeamento: **Rua Filomeno Alves Figueiredo, Rua Travessa Aquiles de Almeida, Rua Araceu Dias Payão, Rua Ismael Benedito Camargo, Rua José Sebastião de Almeida, Rua Davina Inocência de Oliveira, Rua Antônio Francisco Nogueira, Rua Adolpho Francisco Nogueira e Rua Joé Domingos.**

Implantação de Sinalização Horizontal e Vertical em Ruas do Município.

Adequação de Sinalização em Áreas Escolares.

Área de Recape: **6.018,55 m².**



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

As ilustrações abaixo permitem verificar as condições atuais das vias a serem contempladas com os serviços de Recapeamento Asfáltico.

Registro Fotográfico 01: Rua Filomeno Alves Figueiredo trecho compreendido entre as Ruas Irmãs Mello e Dionísio Dias Payão – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.



8.37



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 02: Rua Travessa Aquiles de Almeida trecho compreendido entre as Ruas Irmãs Mello e Coronel Francisco Sanches Figueiredo – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.



and y.32



Prefeitura Municipal de Platina

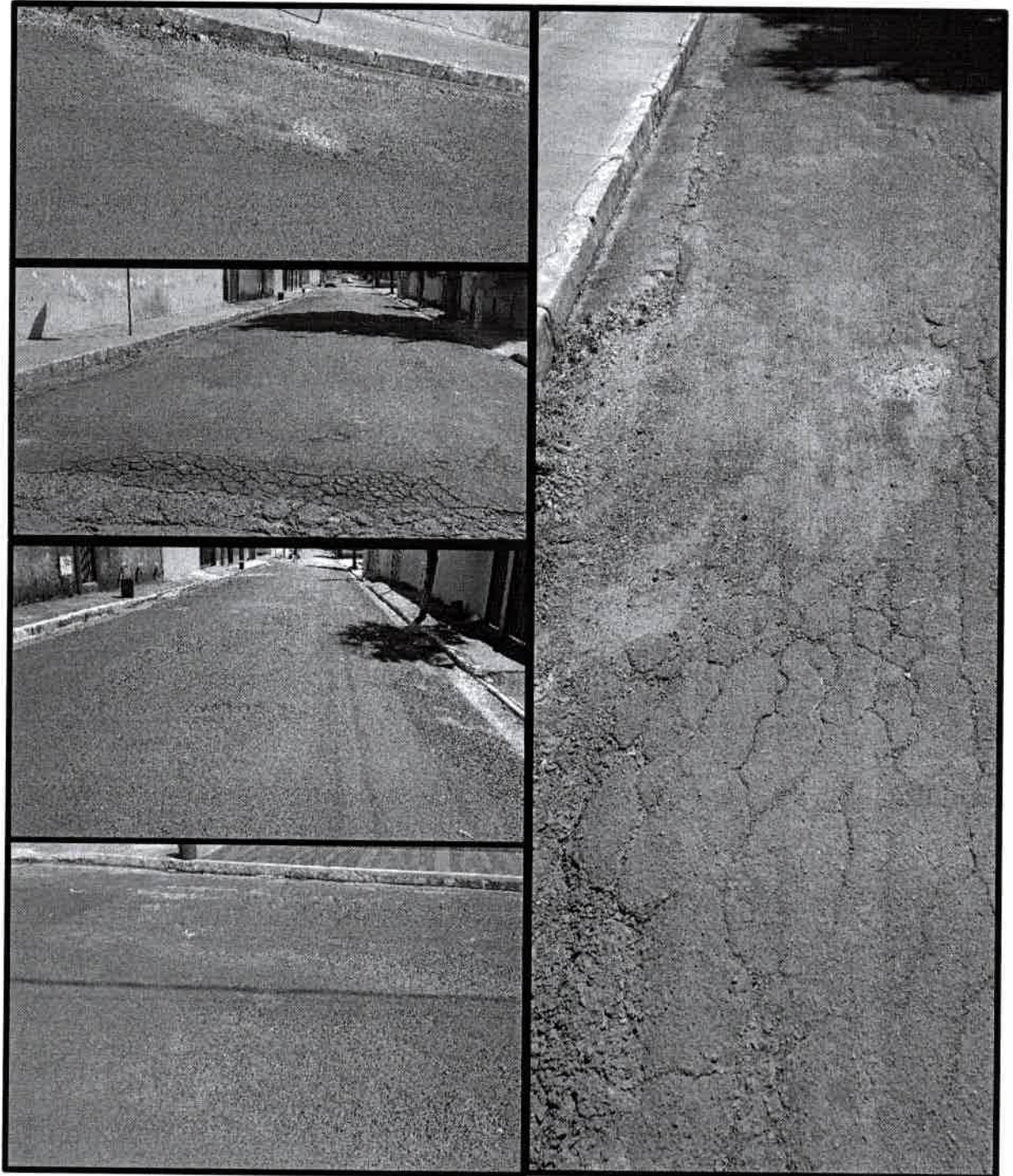
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 03: Rua Ismael Benedito Camargo trecho compreendido entre as Ruas Professora Dona Maria Amélia de Azevedo e Sebastião Moreira da Rocha – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.



Y. 32



Prefeitura Municipal de Platina

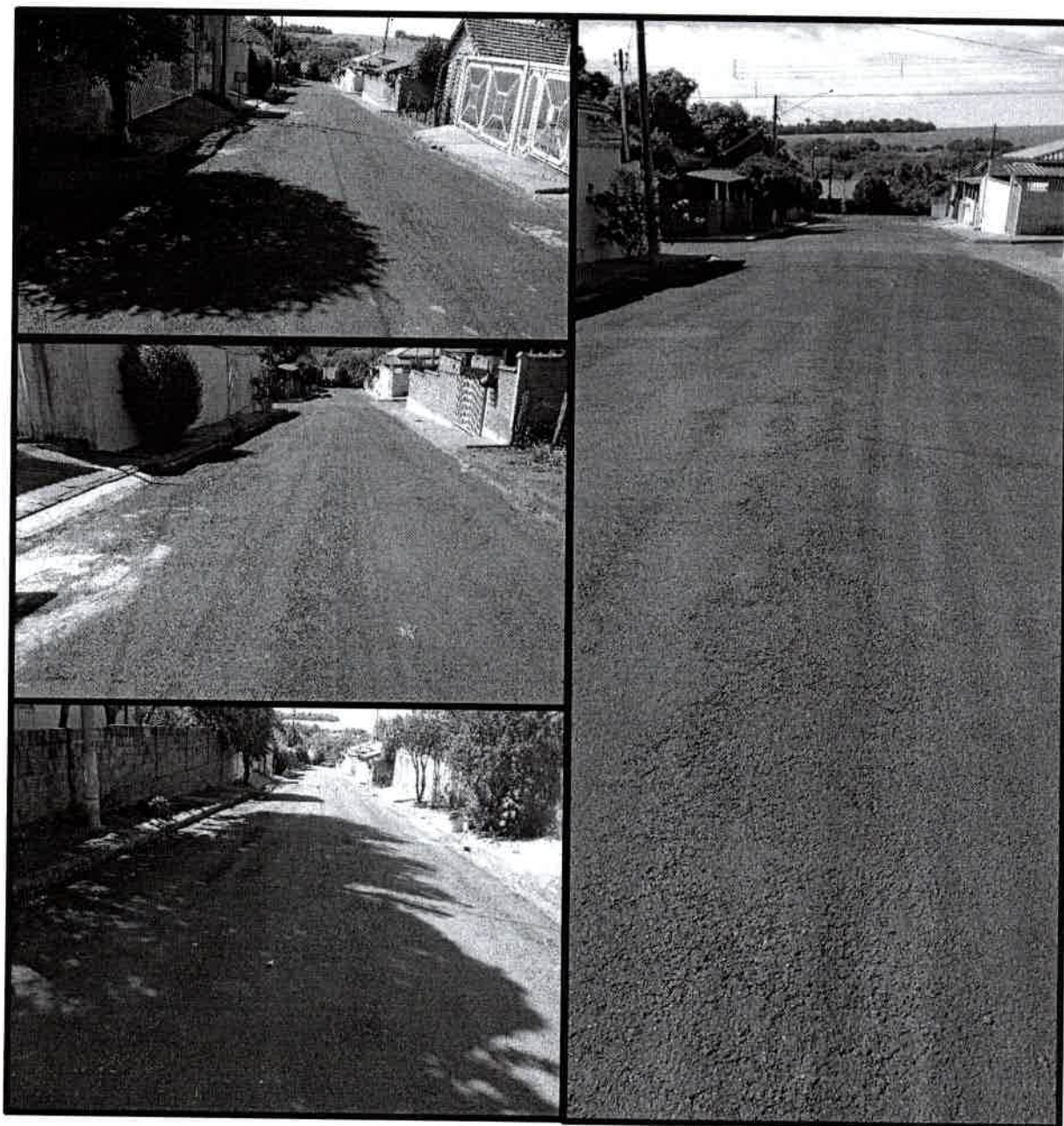
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 04: Rua José Sebastião de Almeida trecho compreendido entre as Ruas Prefeito Nestor de Souza Pereira e Araceu Dias Payão – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.



aws
Y. 31



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 44.543.999/0001-90



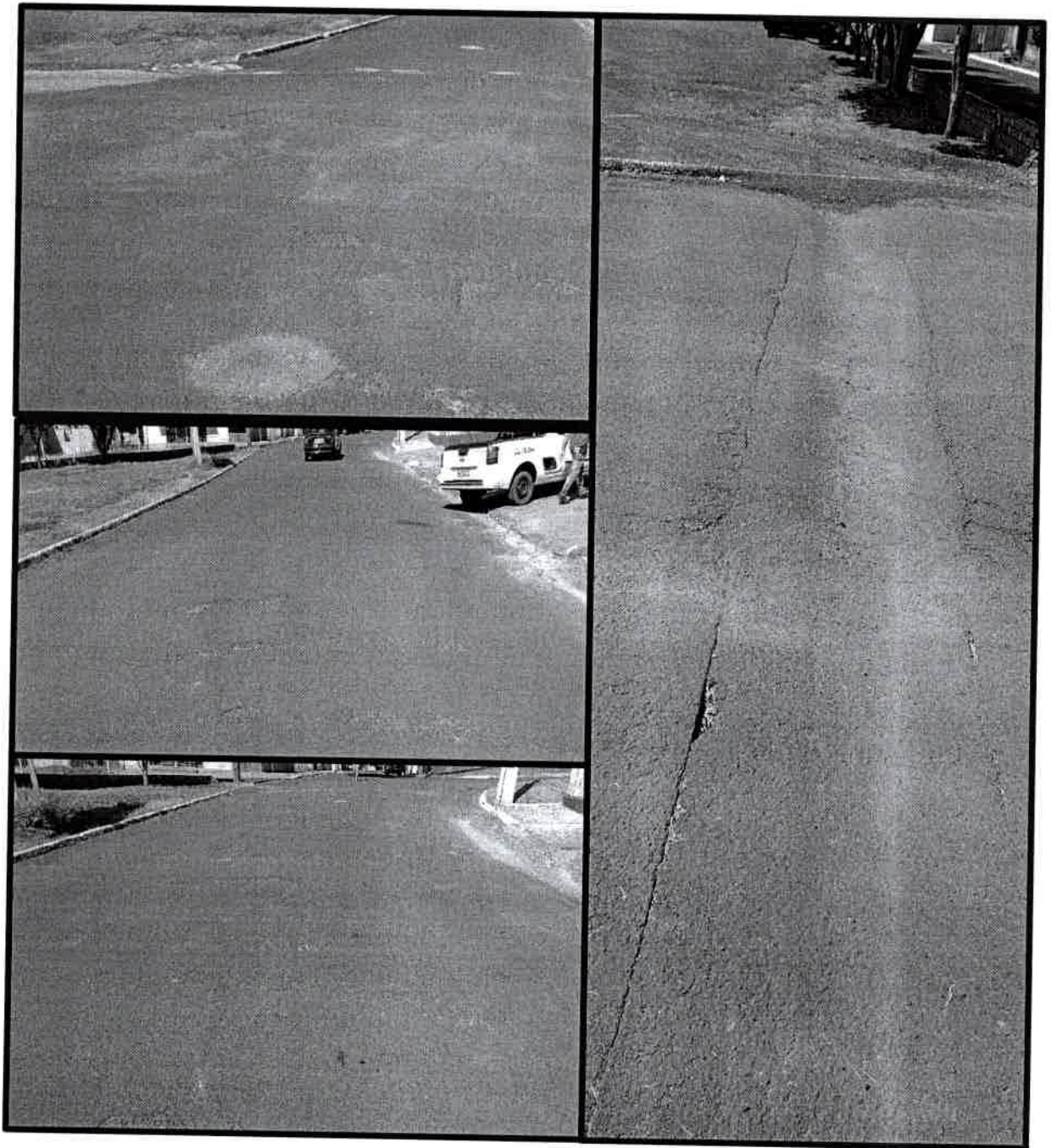
PREFEITURA MUNICIPAL
Platina

Um Governo firme e transparente
ADMINISTRAÇÃO 2017 - 2020

site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 05: Rua Davina Inocência de Oliveira – trecho compreendido entre as Ruas Sebastião Moreira da Rocha e Adolpho Francisco Nogueira – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.





Prefeitura Municipal de Platina

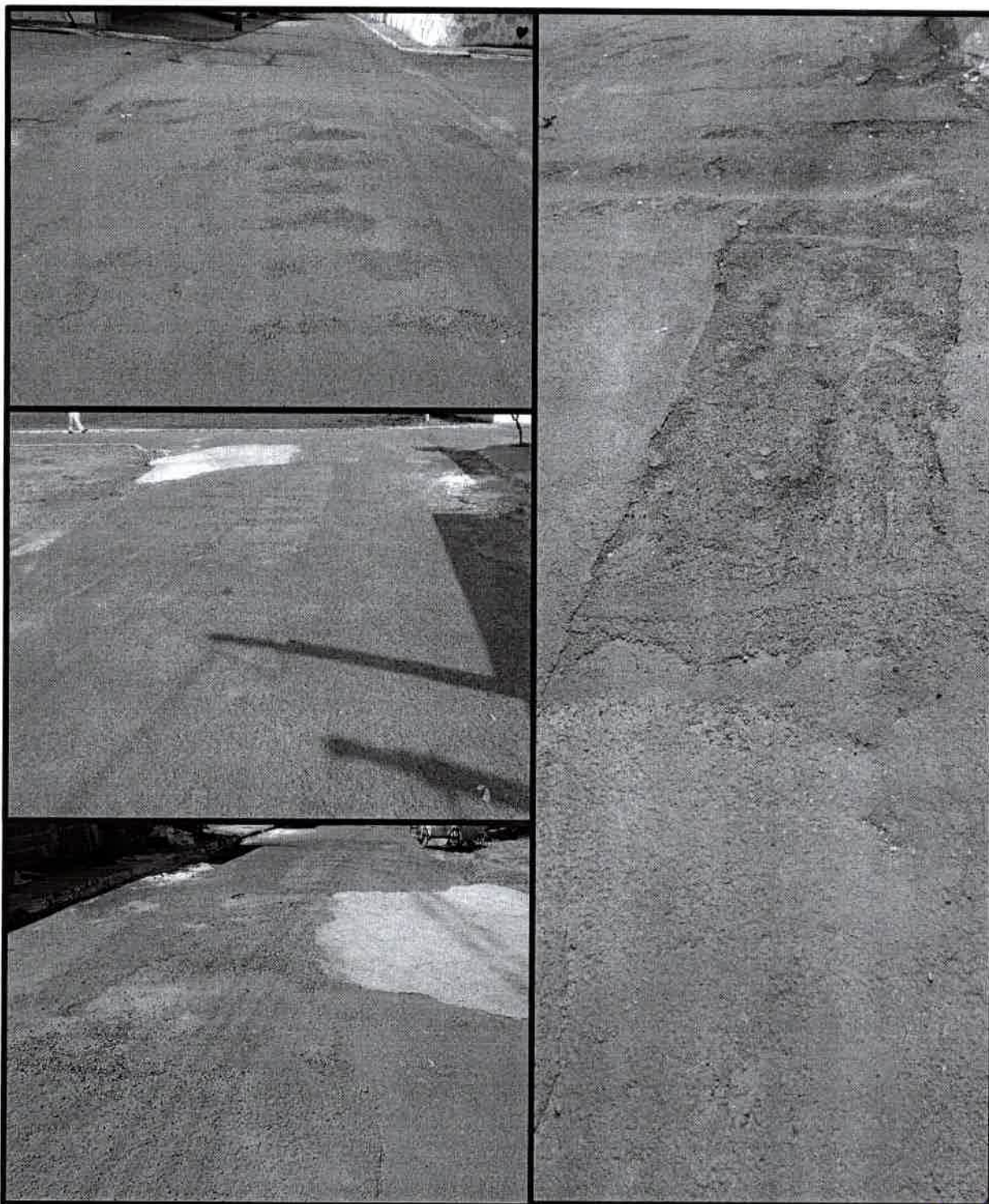
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 06: Rua Adolpho Francisco Nogueira – trecho compreendido entre as Ruas Davina Inocência de Oliveira e Francisco de Assis Nogueira – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.



mf

J. 31



Prefeitura Municipal de Platina

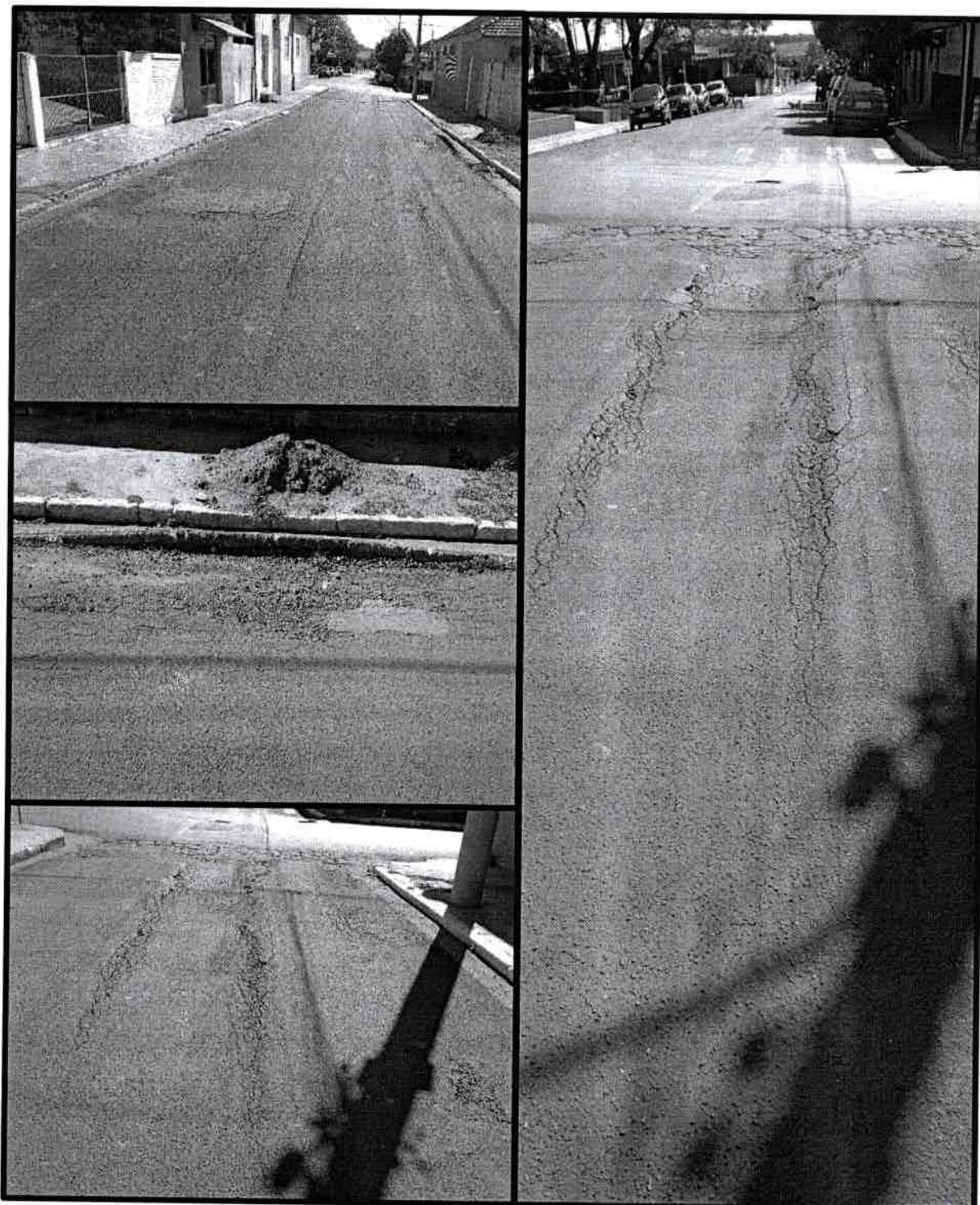
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 07: Rua Araceu Dias Payão – trecho 01 compreendido entre as Ruas Antônio Francisco Nogueira e Professora Dona Maria Amélia de Azevedo – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.



aurj

V. 30



Prefeitura Municipal de Platina

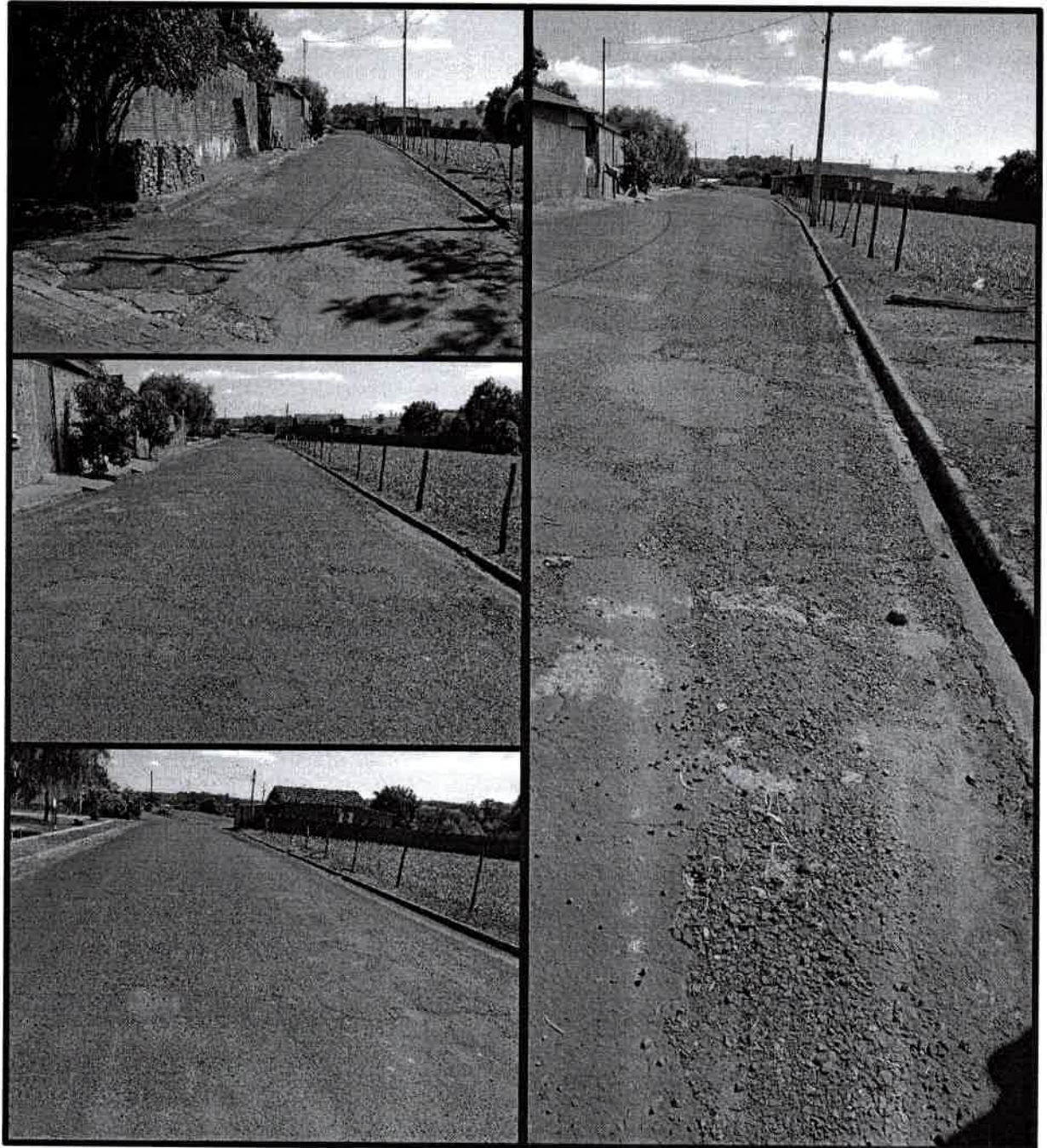
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 08: Rua Araceu Dias Payão – trecho 02 compreendido entre as Ruas Maria Felícia Gonçalves e Prefeito Nestor de Souza Pereira – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.





Prefeitura Municipal de Platina

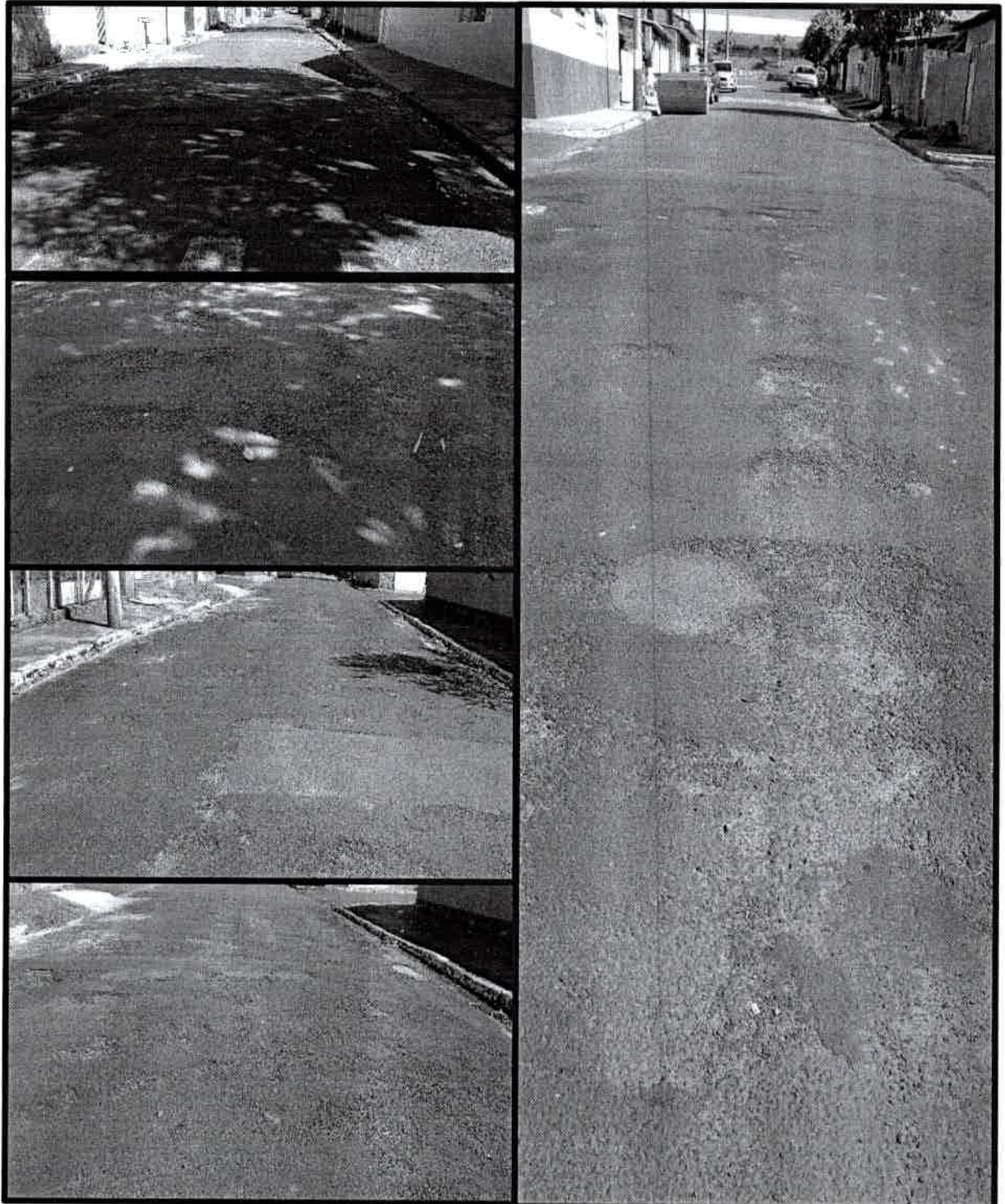
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 09: Rua Antônio Francisco Nogueira – trecho 01 compreendido entre as Ruas Corinto Marciliano Sobrinho e Miguel Lopes Montes – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.



nos
J. B.



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 10: Rua Antônio Francisco Nogueira – trecho 02 compreendido entre as Ruas João de Souza Martins e Doutor Milton Gondin Pyles – trecho a ser executado com recape asfáltico com 3 cm de espessura.



NR2

8.31



Prefeitura Municipal de Platina

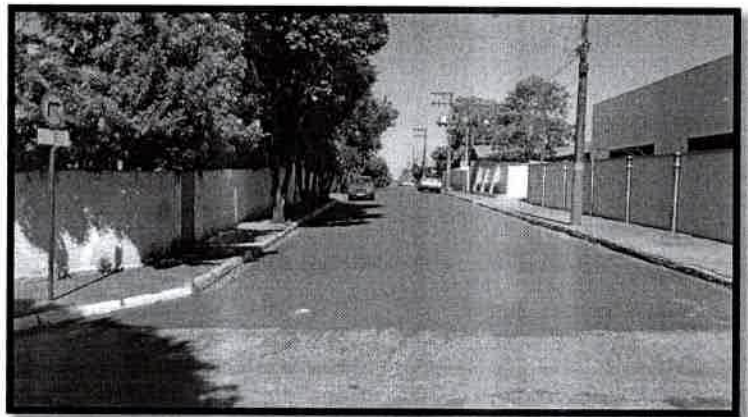
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 11: Sinalização Horizontal e Vertical na Escola Municipal EMEF "Professora Terezinha Aparecida Gonçalves". Fotografias mostrando frente da escola sem nenhum tipo de sinalização horizontal e a sinalização vertical deficiente.





Prefeitura Municipal de Platina

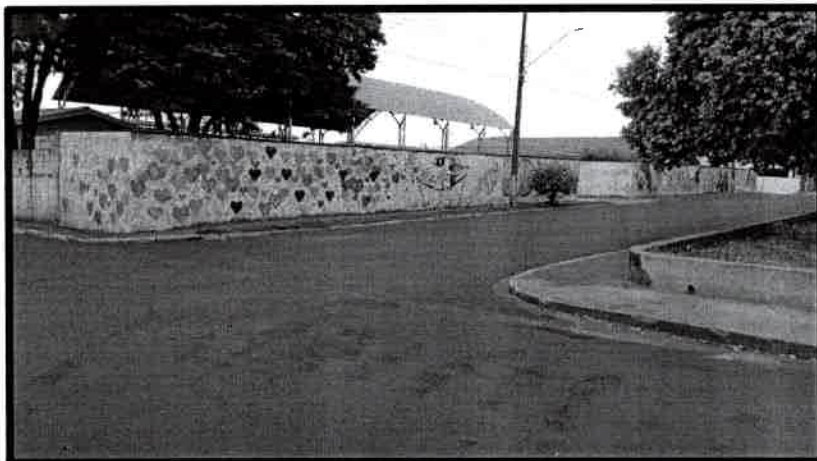
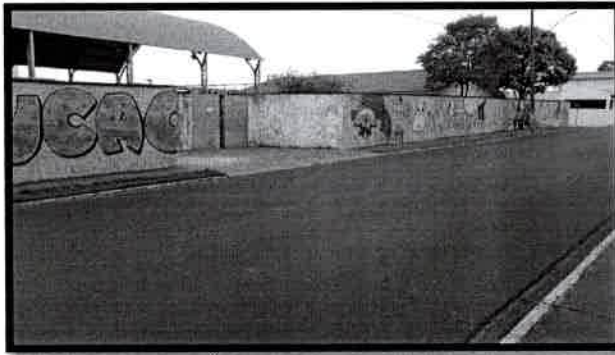
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 12: Sinalização Horizontal e Vertical na Escola Estadual "Clarisse Pelizone de Lima". Fotografias mostrando frente da escola sem nenhum tipo de sinalização horizontal e a sinalização vertical deficiente.





Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 44.543.999/0001-90



PREFEITURA MUNICIPAL

Platina

Um Governo firme e transparente

ABRIL 1964 Nº 2071 - 020

site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Registro Fotográfico 13: Sinalização Horizontal e Vertical na Escola de Ensino Fundamental Creche Escola "Adão de Camargo Lime". Fotografias mostrando frente da escola sem nenhum tipo de sinalização horizontal e a sinalização vertical deficiente.





Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

1. Considerações Finais:

As ilustrações foram capturadas durante as visitas do engenheiro nos locais de intervenção onde deverá ser efetuado o recape asfáltico e as melhorias da sinalização viário do município.

2. Encerramento:

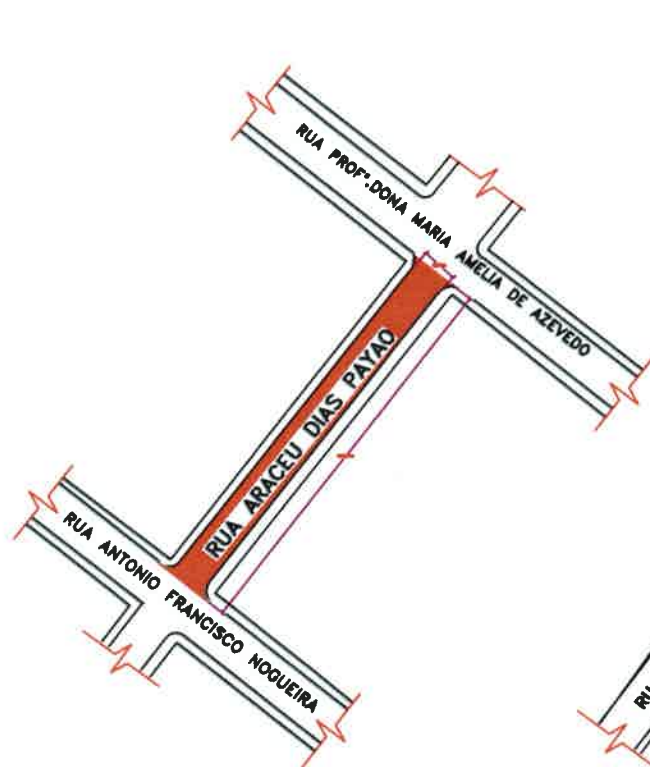
Memorial fotográfico elaborado pelo Engenheiro Civil Danilo Bernardes Lourenço CREA/SP N°506.196.526-5.

Platina, 22 de Maio de 2020.

Danilo Bernardes Lourenço

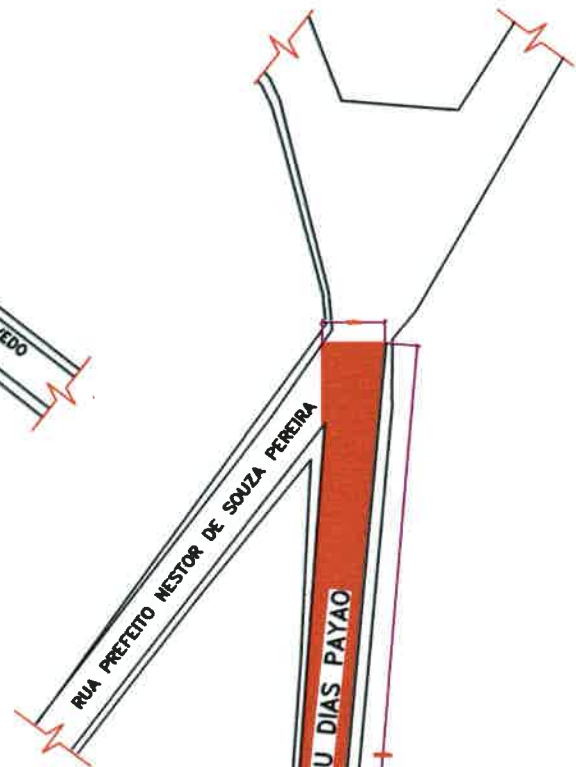
Engenheiro Civil

CREA/SP N° 506.192.526-5



R. Araceu Dias Payão
Trecho 01

Área = 69,00 * 6,10m
Área = 420,90m²



R. Araceu Dias Payão
Trecho 02

Área = 127,00 * 9,20m
Área = 1.168,40m²



R. José Domingos

Área = 10,00 * 7,60m
Área = 76,0m²

Objeto:

Recapetamento Asfáltico e Sinalização Horizontal/Vertical
Recapetamento Asfáltico. Rua Araceu Dias Payão Trechos 01 e 02.

Localização:

Prefeitura Municipal de Platina/SP
Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área:
6.018,55m²

Folha:
01/10

Proprietário: *Wagner*

Responsável Técnico:

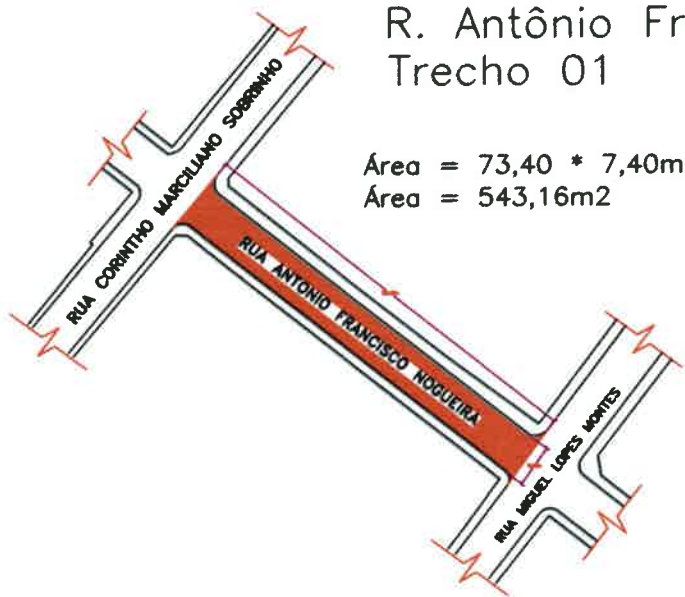
Daniilo Bernardes Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 506.192.526-5



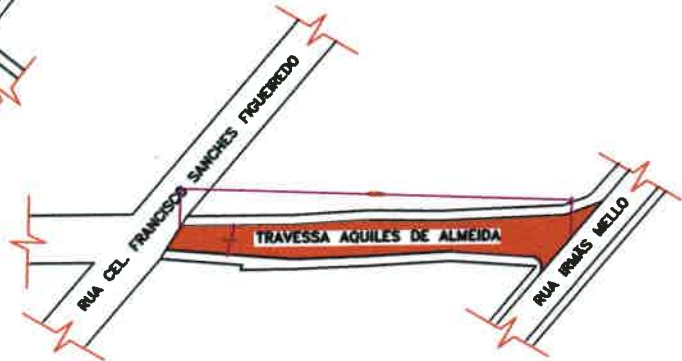
Prefeitura Municipal de Platina
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.998/0001-90
site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@fermanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 560 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1281 / 99632-9019 - CEP 19.900-000 - PLATINA - SP

R. Antônio Francisco Nogueira
Trecho 01

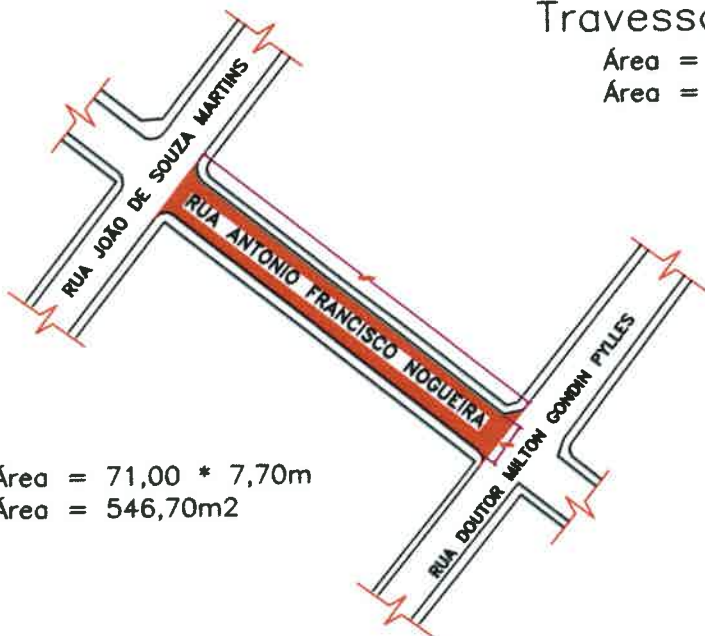


Área = 73,40 * 7,40m
Área = 543,16m²



Travessa Aquiles de Almeida

Área = 66,50 * 5,90m
Área = 392,35m²



Área = 71,00 * 7,70m
Área = 546,70m²

R. Antônio Francisco Nogueira
Trecho 02

Objeto:

Recapetamento Asfáltico e Sinalização Horizontal/Vertical

Recapetamento Asfáltico. Ruas Antônio Francisco Nogueira e Travessa Aquiles de Almeida

Localização:

Prefeitura Municipal de Platina/SP
Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área:

6.018,55m²

Folha:

02/10

Proprietário:

[Handwritten signature]

Responsável Técnico:

Danilo Bernardes Lourenço
Engenheiro Civil²

CREA: 506.192.526-5



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.998/0001-90

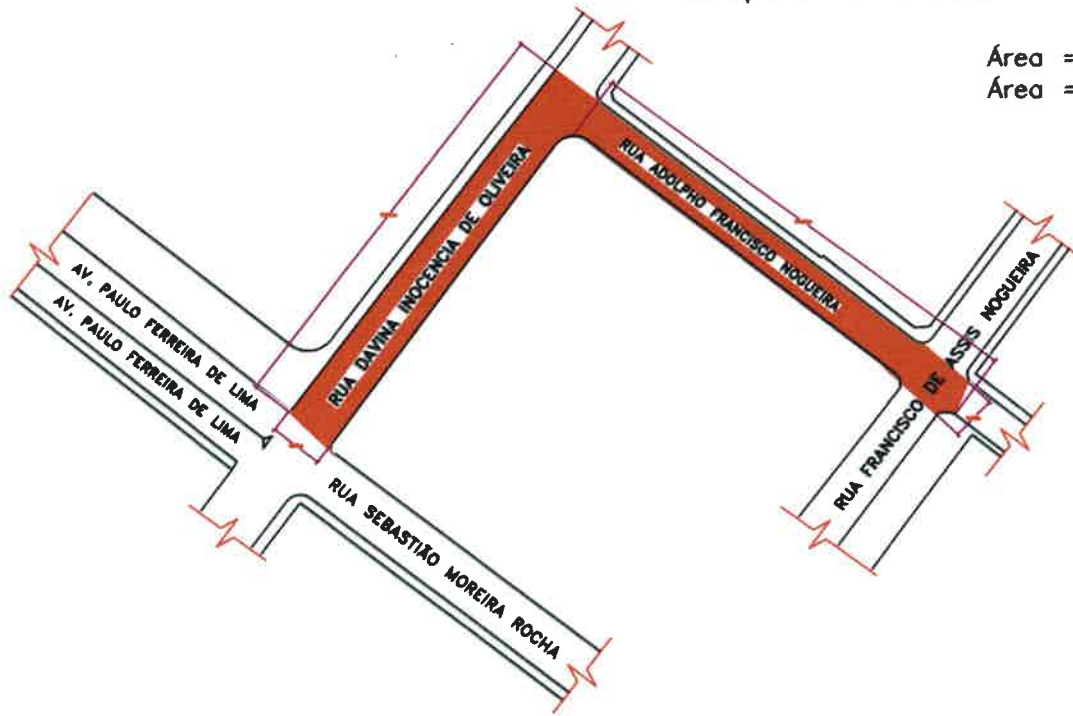


site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: platina@platinanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1291 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

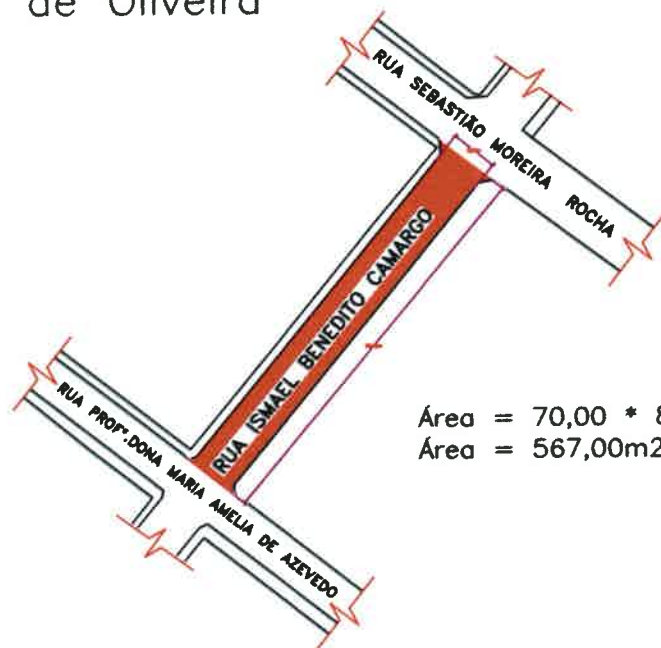
R. Adolpho Francisco Nogueira

Área = 80,00 * 6,70m
 Área = 536,00m²



R. Davina Inocência de Oliveira

Área = 77,80 * 8,80m
 Área = 680,24m²



Área = 70,00 * 8,10m
 Área = 567,00m²

R. Ismael Benedito Camargo

Objeto:

Recapetamento Asfáltico e Sinalização Horizontal/Vertical
 Recapetamento Asfáltico. R Davina Inocência, Ismael benedito e Adolpho F. Nogueira

Localização:

Prefeitura Municipal de Platina/SP
 Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área:
 6.018,55m²

Folha:
 03/10

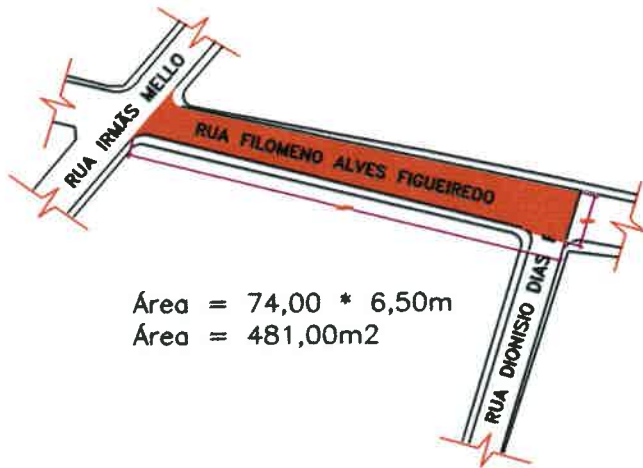
Proprietário: *Wagner*

Responsável Técnico:



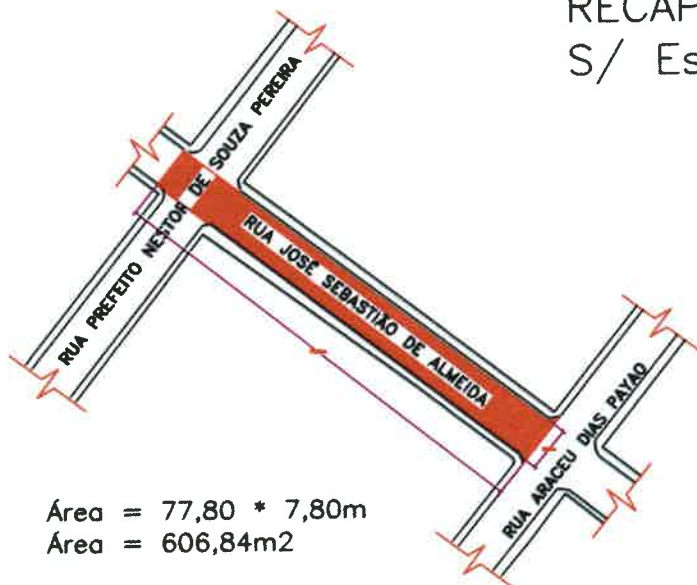
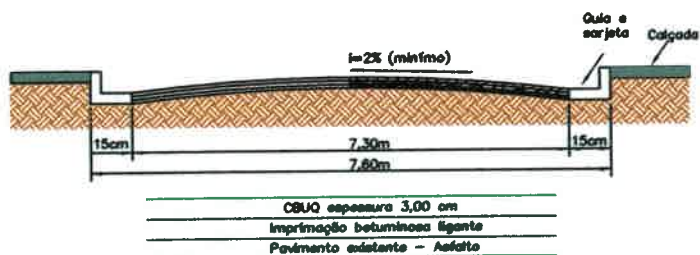
Prefeitura Municipal de Platina
 ESTADO DE SÃO PAULO
 CNPJ 44.543.998/0001-90
 site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@tamanet.com.br

Daniilo Bernardes Lourenço
 Engenheiro Civil
 CREA: 506.192.526-5



Área = 74,00 * 6,50m
 Área = 481,00m²

R. Filomeno Alves Figueiredo



Área = 77,80 * 7,80m
 Área = 606,84m²

R. José Sebastião de Almeida

Objeto:

Recapeamento Asfáltico e Sinalização Horizontal/Vertical
 Recapeamento Asfáltico. R. Filomeno A. Figueiredo, José S. de Almeida e detalhe.

Localização:

Prefeitura Municipal de Platina/SP
 Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área:

Folha:
 04/10

Proprietário:

Responsável Técnico:

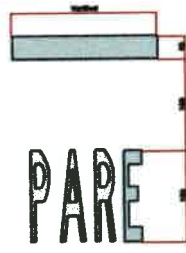


Prefeitura Municipal de Platina
 ESTADO DE SÃO PAULO
 CNPJ 44.543.999/0001-90
 site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pptelina@sermanet.com.br

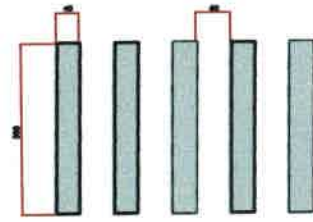
Danilo Bernardes Lourenço
 Engenheiro Civil
 CREA: 506.192.526-5



Detalhe da legenda "PARE"



e LRE (linha de retenção)
Manual Brasileiro de Sinalização de Tráfego -
volume IV - páginas 38 e 108.
Cor: BRANCA (N 9,5).



Detalhe da FTP (faixa de travessia de pedestres)
Manual Brasileiro de Sinalização de Tráfego - volume IV - páginas 46 e 47.
Cor: BRANCA (N 9,5).



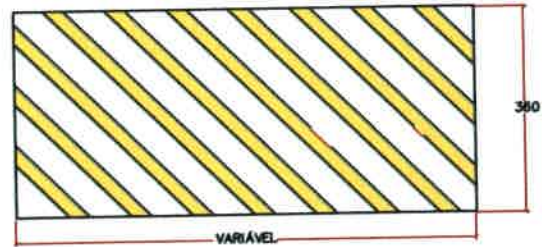
LRE (linha de retenção)
Manual Brasileiro de Sinalização de Tráfego -
volume IV - páginas 38 e 108.
Cor: BRANCA (N 9,5).



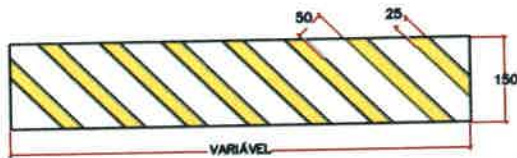
Manual Brasileiro de Sinalização de Tráfego - volume IV - páginas 46 e 47.
Cor: BRANCA (N 9,5).
Detalhe da LFO-3 (linha de fluxos opostos)



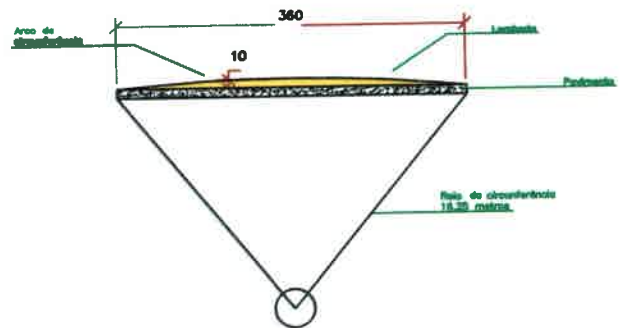
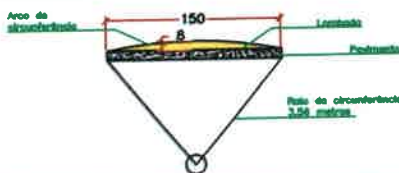
Detalhe Pictograma DFE -
"Deficiente Físico"
Manual Brasileiro de Sinalização de Tráfego - volume IV - página 101
Cor: AZUL (PB 2/8).



Ondulação Transversal - Lombada Tipo B
Manual Brasileiro de Sinalização de Tráfego - volume IV - páginas 38 e 108.
Cor: AMARELO



Ondulação Transversal - Lombada Tipo A
Manual Brasileiro de Sinalização de Tráfego - volume IV - páginas 38 e 108.
Cor: AMARELO



Objeto:

Recapeamento Asfáltico e Sinalização Horizontal/Vertical
Detalhes de Sinalização Horizontal. Faixa de Pedestres, Pare, LFO e Deficiente Físico

Localização:

Prefeitura Municipal de Platina/SP
Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área:
6.018,55m²

Folha:
05/10

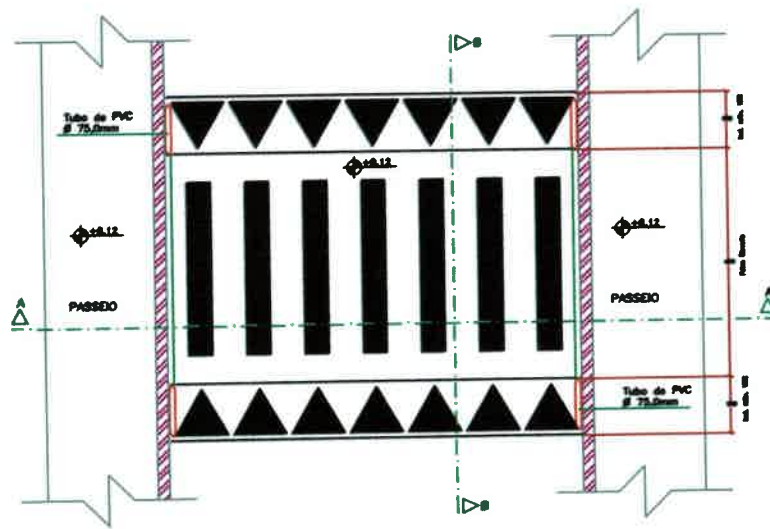
Proprietário:



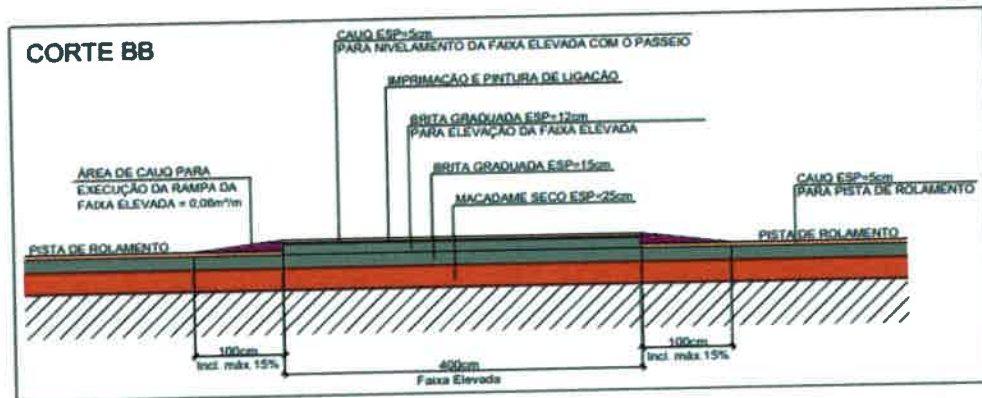
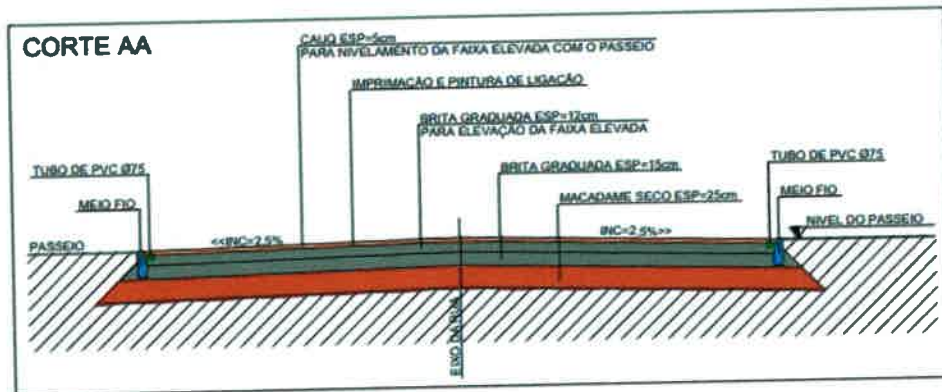
Prefeitura Municipal de Platina
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90
site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: platina@fornet.com.br

Responsável Técnico:

Daniel Bernardes Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 506.192.526-5



Detalhe de Faixa Elevada



Objeto:

Recapeamento Asfáltico e Sinalização Horizontal/Vertical
Detalhe de Lombofaixa

Localização:

Prefeitura Municipal de Platina/SP
Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área:
6.018,55m²

Folha:
06/10

Proprietário:



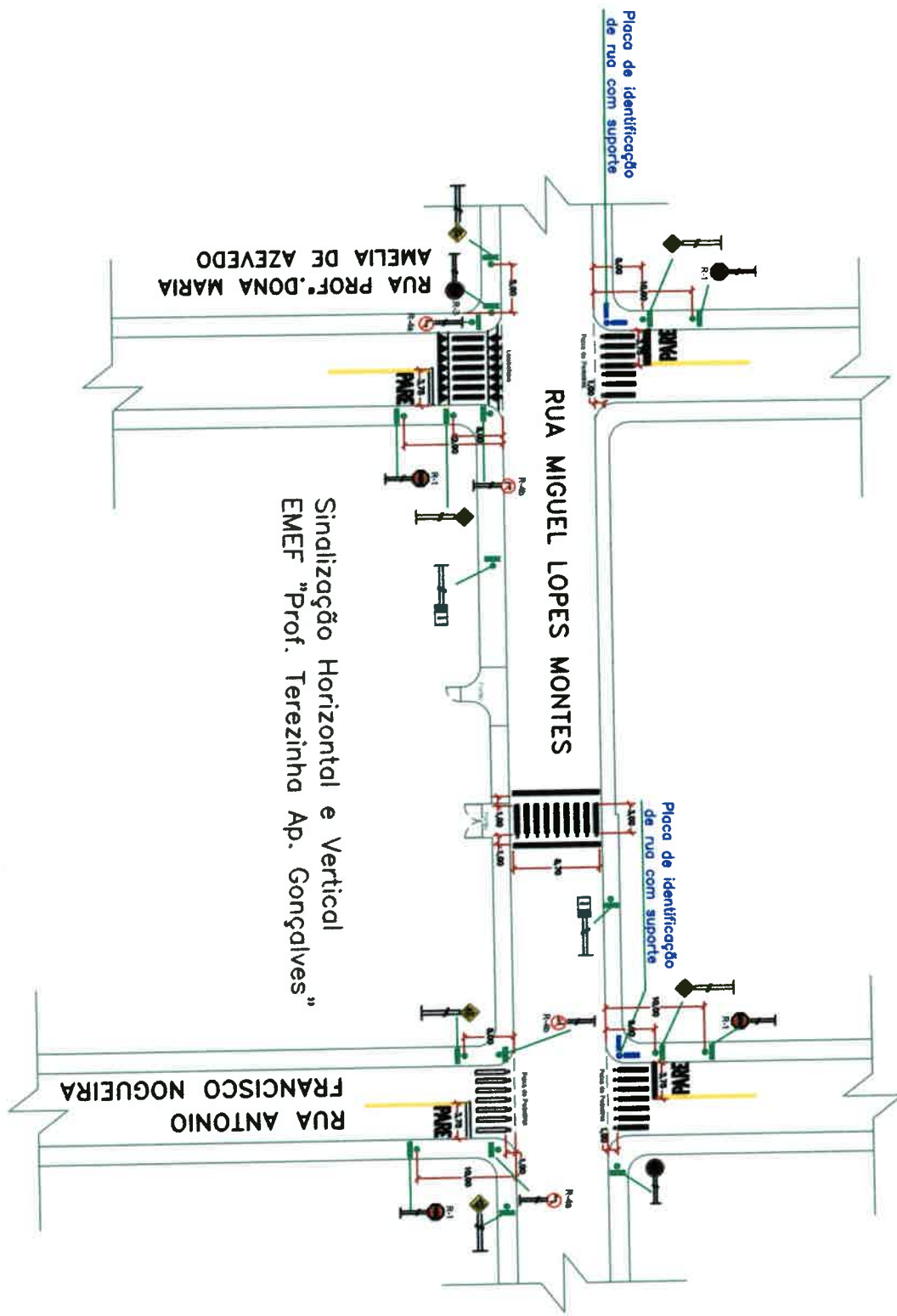
Prefeitura Municipal de Platina
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.899/0001-90

site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: platina@townet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fone: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1251 / 99532-9019 - CEP 19.990-500 - PLATINA - SP

Responsável Técnico:

Daniilo Bernardes Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 506.192.526-5



Sinalização Horizontal e Vertical
EMEF "Prof. Terezinha Ap. Gonçalves"

Objeto:

Recapeamento Asfáltio e Sinalização Horizontal/Vertical
Sinalização Horizontal e Vertical EMEF – "Prof. Terezinha Paracedida Golçalves"

Localização:

Prefeitura Municipal de Platina/SP
Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área:
6.018,55m²

Folha:
7/10

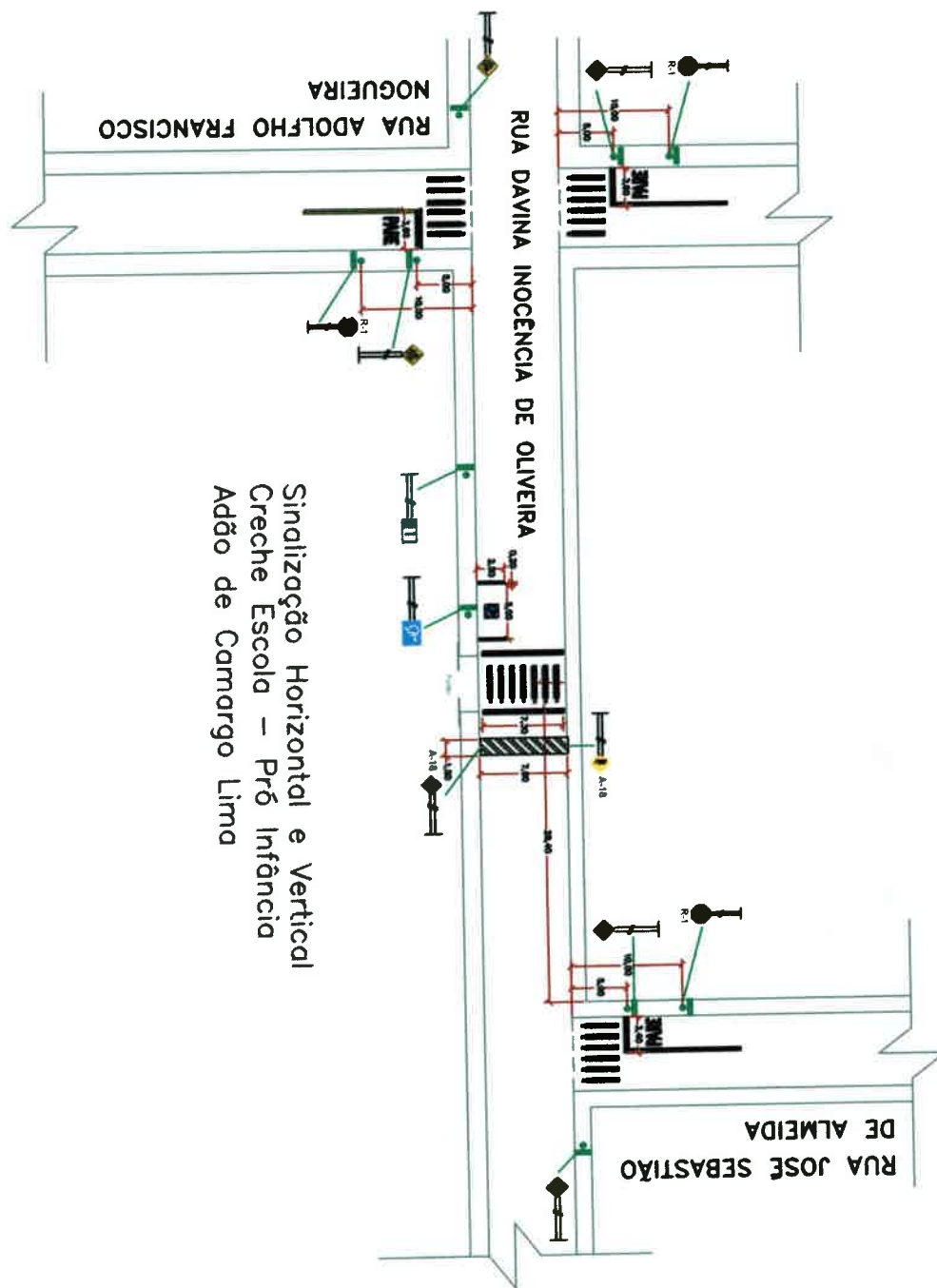
Proprietário:

Responsável Técnico:



Prefeitura Municipal de Platina
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90
www.platina.sp.gov.br - e-mail: ppt@platina.sp.gov.br

Danilo Bernardes Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 506.192.526-5



Sinalização Horizontal e Vertical
 Creche Escola – Pró Infância
 Adão de Camargo Lima

Objeto:

Recapeamento Asfáltico e Sinalização Horizontal/Vertical
 Sinalização Horizontal e Vertical Creche Escola – Pró Infância "Adão de Camargo Lima"

Localização:

Prefeitura Municipal de Platina/SP
 Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área:

6.018,55m²

Folha:

8/10

Proprietário:

Responsável Técnico:



Prefeitura Municipal de Platina
 ESTADO DE SÃO PAULO
 CNPJ 44.943.968/0001-80
 site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: ppt@platina.sp.gov.br



Danilo Bernardes Lourenço
 Engenheiro Civil
 CREA: 506.192.526-5



2D Grid

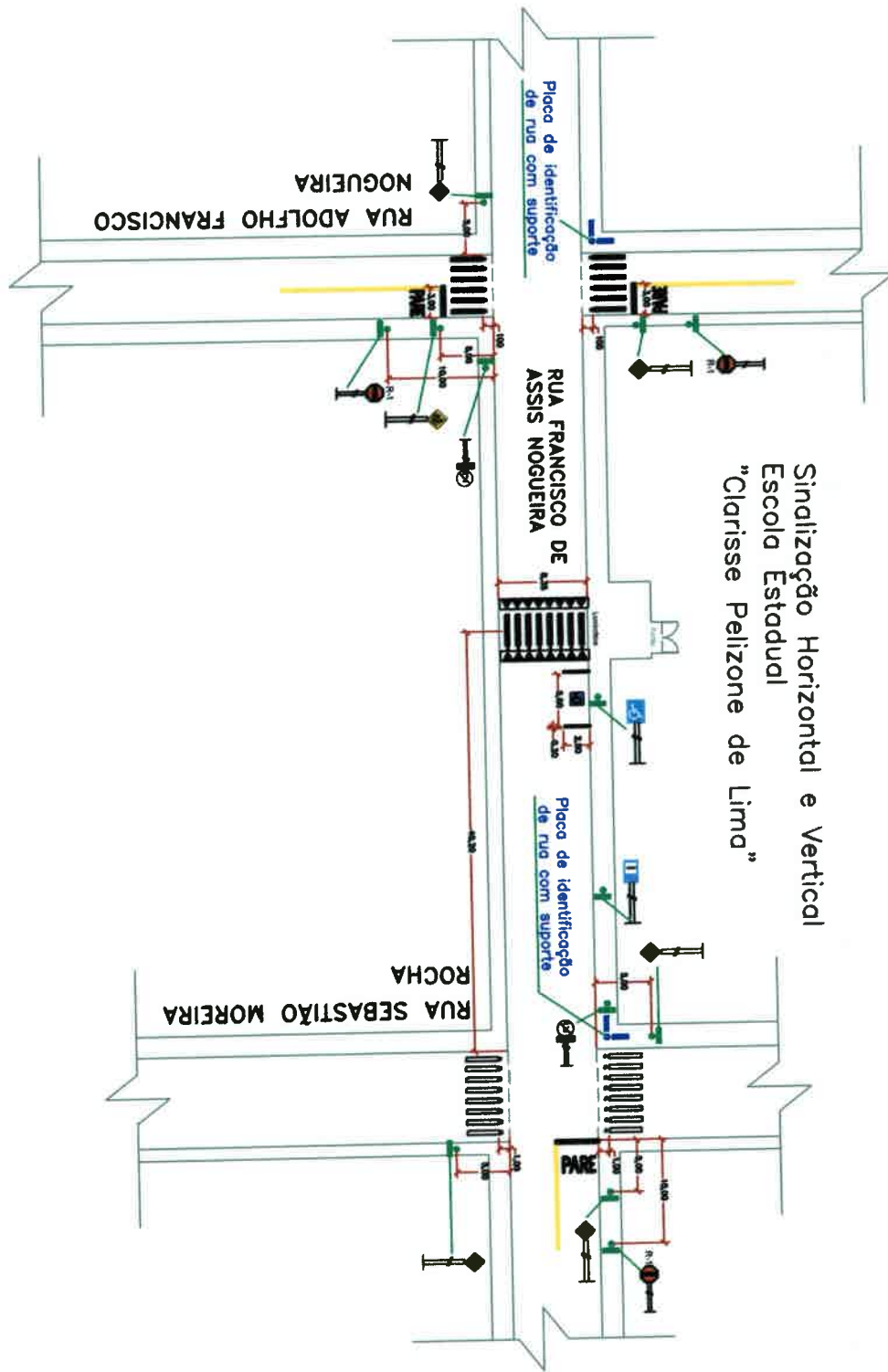
Handwritten notes and diagrams at the bottom of the page, including a small diagram of a grid and several lines of text.

Diagram 4: A small 2D grid with a vertical axis labeled 'y' and a horizontal axis labeled 'x'. The grid contains several vertical bars of varying heights. Annotations include 'a' and 'b' near the top of the bars, and 'c' near the bottom. A label '2D Grid' is written to the right of the grid.

Text 1: [Faint handwritten text]

Text 2: [Faint handwritten text]

Text 3: [Faint handwritten text]



Sinalização Horizontal e Vertical
Escola Estadual
"Clarisse Pelizone de Lima"

Objeto:

Recapamento Asfáltico e Sinalização Horizontal/Vertical
Sinalização Horizontal e Vertical Creche Escola Estadual "Clarisse Pelizone de Lima"

Localização:

Prefeitura Municipal de Platina/SP
Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área:

6.018,55m²

Folha:

9/10

Proprietário:

Responsável Técnico:

Daniela Bernardes Lourenço
Engenheira Civil
CREA: 506.192.526-5



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.998/0001-00



Site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pp latina@ternet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3254-1171 / 3254-1182 / 3254-1261 / 39632-5019 - CEP: 13.190-000 - PLATINA - SP

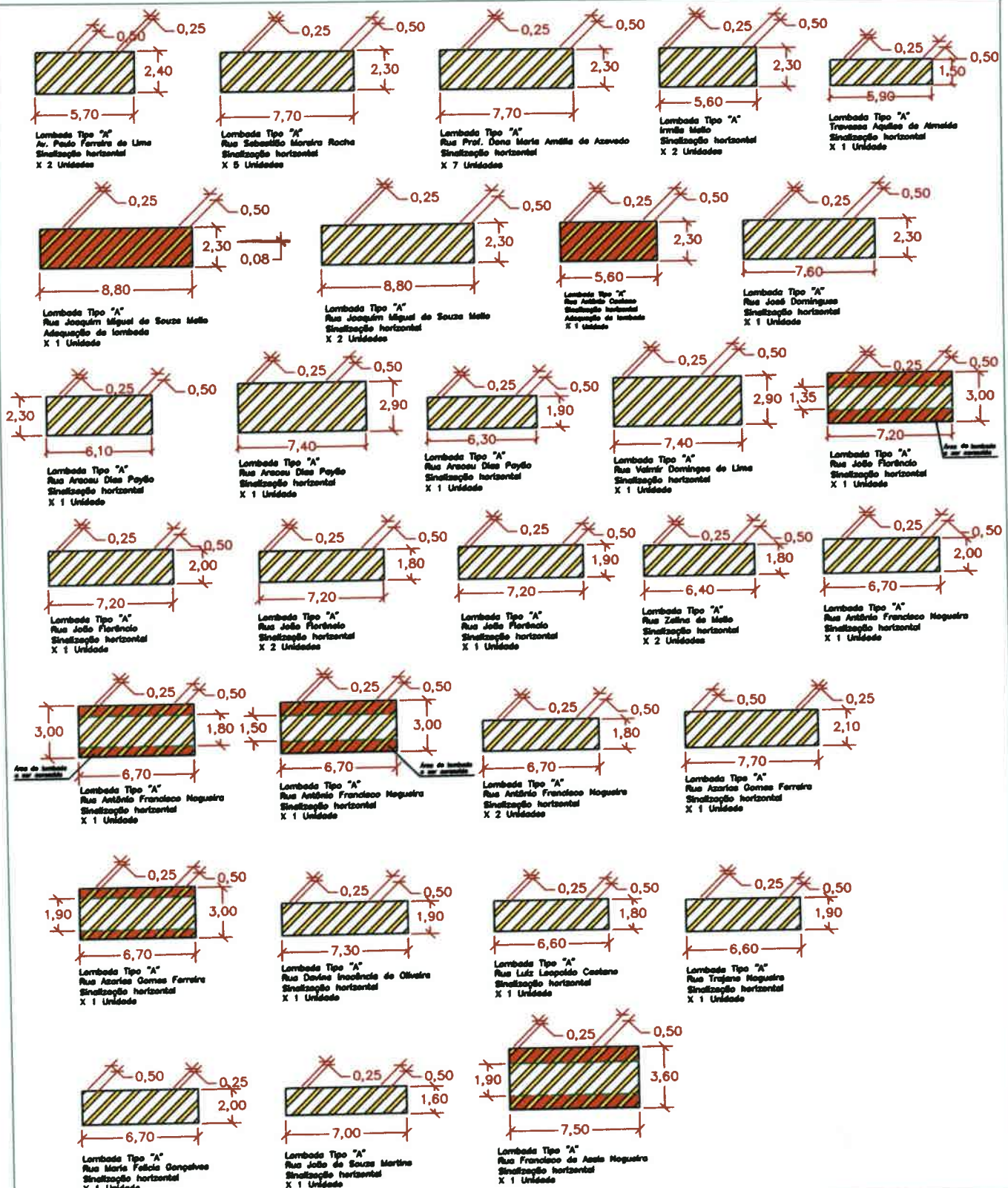
Handwritten notes on the left side of the page, possibly describing the components or the process shown in the diagram.



Handwritten notes at the bottom of the page, including a date and other illegible text.

2012-11-15

Handwritten notes and possibly a signature or initials at the bottom right of the page.



Objeto:
 Recapeamento Asfáltico e Sinalização Horizontal/Vertical
 Detalhamento da Adequação da Lombadas Tipo A

Localização:
 Prefeitura Municipal de Platina/SP
 Av. Paulo Ferreira de Lima, n. 50

Área: 6.018,55m²
 Folha: 10/10

Proprietário:



Prefeitura Municipal de Platina

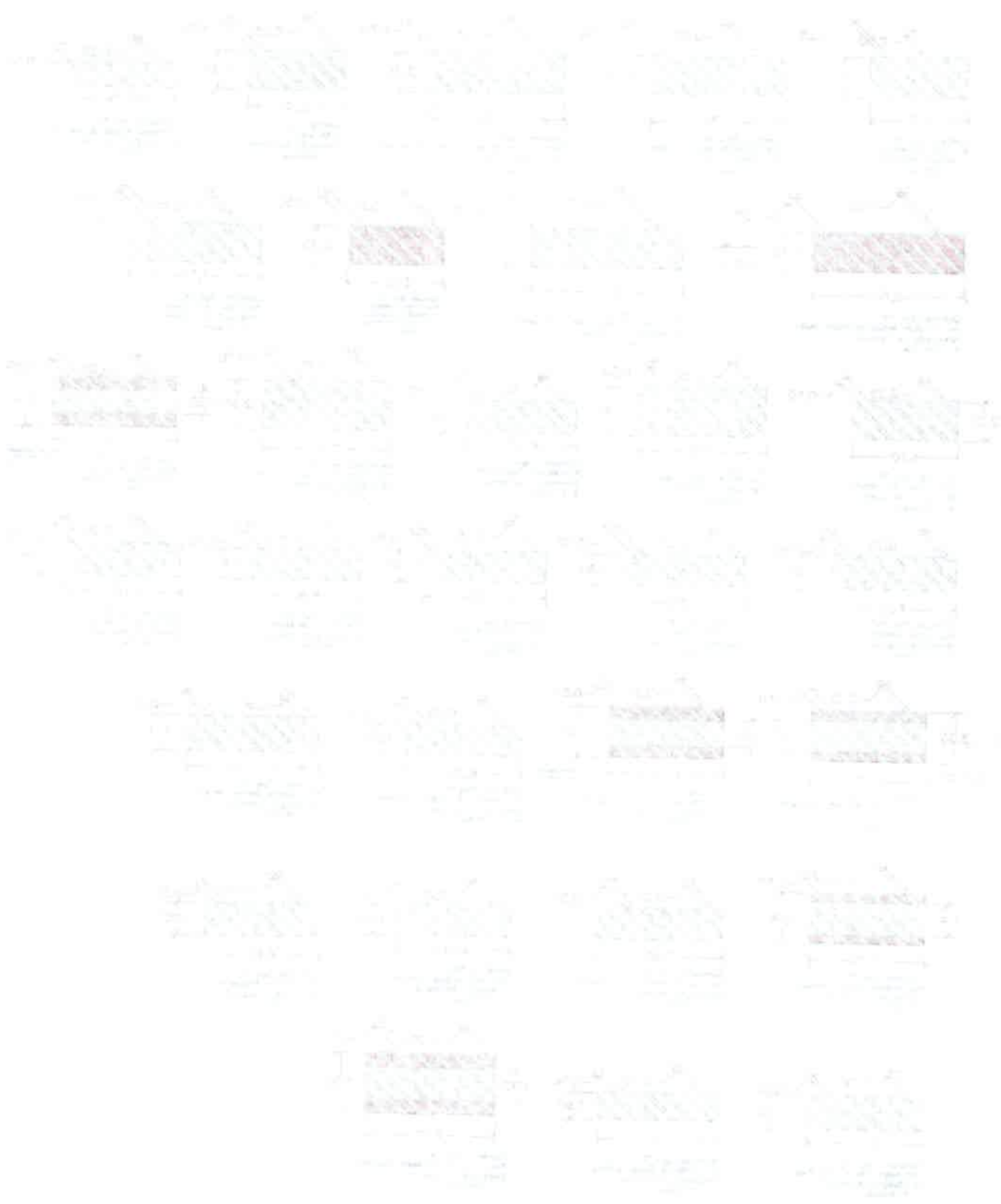
ESTADO DE SÃO PAULO
 CNPJ 44.543.998/0001-90

site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pp@platina.sp.gov.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (19) 3364-1171 / 3364-1182 / 3364-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Responsável Técnico:

Daniilo Bernardes Lourenço
 Engenheiro Civil
 CREA: 506.192.526-5



1. The first diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

2. The second diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

3. The third diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

4. The fourth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

5. The fifth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

6. The sixth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

7. The seventh diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

8. The eighth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

9. The ninth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

10. The tenth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

11. The eleventh diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

12. The twelfth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

13. The thirteenth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

14. The fourteenth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

15. The fifteenth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

16. The sixteenth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

17. The seventeenth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

18. The eighteenth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

19. The nineteenth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.

20. The twentieth diagram shows a rectangular object with a diagonal hatching pattern. The hatching is oriented from the top-left to the bottom-right. The object has a width of 10 units and a height of 5 units. The hatching is spaced at intervals of 1 unit.



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Recapeamento Asfáltico

Proprietário: Prefeitura Municipal De Platina

Local da Intervenção: Rua Filomeno Alves Figueiredo, Rua Travessa Aquiles de Almeida, Rua Araceu Dias Payão, Rua Ismael Benedito Camargo, Rua José Sebastião de Almeida, Rua Davina Inocência de Oliveira, Rua Antônio Francisco Nogueira, Rua Adolpho Francisco Nogueira e Rua José Domingos.

Objeto: Obras de Execução de 6.018,55 m² de Recapeamento Asfáltico nas ruas descritas acima.

Implantação de Sinalização Horizontal e Vertical nas ruas do Município de Platina e Sinalização Escolar nas Escolas EMEF "Professora Terezinha Aparecida Gonçalves", Creche Escolas – Pró Infância" Adão de Camargo Lima" e Escola Estadual "Clarisse Pelizone de Lima", adequação de lombadas nas ruas do Município e Implantação de Placas PARE nos entroncamentos.

Platina/2020

31
Página 1 de 15





Dados do Projeto

Volume de Massa Asfáltica para Recapeamento

A área a ser recapeada corresponde 5.942,55 m².

- Rua Filomeno Alves Figueiredo – trecho compreendido entre as Ruas Irmãos Mello e Dionísio Dias Payão.

Comprimento da rua: 74,00 m

Largura da rua: 6,50 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm

$A = 74,00 \text{ m} * 6,50 \text{ m}$

$A = 481,00 \text{ m}^2$

$V = 481,00 * 0,03 \text{ m}$

$V = 14,43 \text{ m}^3$

- Rua Ismael Benedito Camargo – trecho compreendido entre as Ruas Professora Dona Maria Amélia de Azevedo e Sebastião Moreira da Rocha.

Comprimento da rua: 70,00 m

Largura da rua: 8,10 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm

$A = 70,00 \text{ m} * 8,10 \text{ m}$

$A = 567,00 \text{ m}^2$

$V = 567,00 * 0,03 \text{ m}$

$V = 17,01 \text{ m}^3$

- Rua José Sebastião de Almeida – trecho compreendido entre as Ruas Prefeito Nestor de Souza Pereira e Araceu Dias Payão.

Comprimento da rua: 77,80 m

Largura da rua: 7,80 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm

$A = 77,80 \text{ m} * 7,80 \text{ m}$

$A = 606,84 \text{ m}^2$

$V = 606,84 * 0,03 \text{ m}$

$V = 18,21 \text{ m}^3$



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

- Rua Davina Inocência de Oliveira – trecho compreendido entre as Ruas Sebastião Moreira da Rocha e Adolpho Francisco Nogueira.

Comprimento da rua: 77,30 m

Largura da rua: 8,80 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm

$$A = 77,30 \text{ m} * 8,80 \text{ m}$$

$$A = 680,24 \text{ m}^2$$

$$V = 680,24 * 0,03 \text{ m}$$

$$V = 20,41 \text{ m}^3$$

- Rua Adolpho Francisco Nogueira – trecho compreendido entre as Ruas Davina Inocência de Oliveira e Francisco de Assis Nogueira.

Comprimento da rua: 80,00 m

Largura da rua: 6,70 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm

$$A = 80,00 \text{ m} * 6,70 \text{ m}$$

$$A = 536,00 \text{ m}^2$$

$$V = 536,00 * 0,03 \text{ m}$$

$$V = 16,08 \text{ m}^3$$

- Rua Araceu Dias Payão – trecho 01 compreendido entre as Ruas Antônio Francisco Nogueira e Professora Dona Maria Amélia de Azevedo.

Comprimento da rua: 69,00 m

Largura da rua: 6,10 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm

$$A = 69,00 \text{ m} * 6,10 \text{ m}$$

$$A = 420,90 \text{ m}^2$$

$$V = 420,90 * 0,03 \text{ m}$$

$$V = 12,63 \text{ m}^3$$

- Rua Araceu Dias Payão – trecho 02 compreendido entre as Ruas Maria Felícia Gonçalves e Prefeito Nestor de Souza Pereira.

Comprimento da rua: 127,00 m

Largura da rua: 9,20 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm





Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

$$A = 127,00 \text{ m} * 9,20 \text{ m}$$

$$A = 1168,40 \text{ m}^2$$

$$V = 1168,40 * 0,03 \text{ m}$$

$$V = 35,05 \text{ m}^3$$

- Rua Antônio Francisco Nogueira – trecho 01 compreendido entre as Ruas Corinθο Marciliano Sobrinho e Miguel Lopes Montes.

Comprimento da rua: 73,40 m

Largura da rua: 7,40 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm

$$A = 73,40 \text{ m} * 7,40 \text{ m}$$

$$A = 543,16 \text{ m}^2$$

$$V = 543,16 * 0,03 \text{ m}$$

$$V = 16,30 \text{ m}^3$$

- Rua Antônio Francisco Nogueira – trecho 02 compreendido entre as Ruas João de Souza Martins e Doutor Milton Gondin Pyles.

Comprimento da rua: 71,00 m

Largura da rua: 7,70 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm

$$A = 71,00 \text{ m} * 7,70 \text{ m}$$

$$A = 546,70 \text{ m}^2$$

$$V = 546,70 * 0,03 \text{ m}$$

$$V = 16,40 \text{ m}^3$$

- Rua Travessa Aquiles de Almeida – trecho compreendido entre as Ruas Irmãs Mello e Coronel Francisco Sanches Figueiredo.

Comprimento da rua: 66,50 m

Largura da rua: 5,90 m

Espessura do pavimento: 3,0 cm

$$A = 66,50 \text{ m} * 5,90 \text{ m}$$

$$A = 392,35 \text{ m}^2$$

$$V = 392,35 * 0,03 \text{ m}$$

$$V = 11,77 \text{ m}^3$$

- Rua José Domingos – trecho compreendido entre as Ruas João de Souza Martins e Rua Melquiades Lopes.



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

- Largura da rua: 10,00 m
- Espessura do pavimento: 3,0 cm
- $A = 10,00 \text{ m} * 7,60 \text{ m}$ $A = 76,00 \text{ m}^2$
- $V = 76 * 0,03 \text{ m}$ $V = 2,28 \text{ m}^3$

Memorial de Cálculos da Planilha:

1.0 Serviços Preliminares.

1.1 Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019.

Toda a área descrita acima deverá ser efetuada a Limpeza da superfície para posterior execução de pintura de Ligação e Recape Asfáltico.

$$A = 6.018,55\text{m}^2$$

1.2 Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira.

Deverá ser implantado em local indicado pela Prefeitura uma placa em Lona com estrutura de madeira com as seguintes dimensões:

$$A = L \times A$$

$$A = 2,50 \times 1,50\text{m}$$

$$A = 3,75\text{m}^2$$

2.0 Recapeamento Asfáltico

2.1 Imprimação betuminosa Ligante.

Todo o local que receberá a imprimação é a mesma área de recape e de limpeza, portando:

$$A = 6.018,55\text{m}^2$$



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

2.2 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ.

A área destinada a receber o CBUQ está descrita acima com uma espessura de 3,0 cm portando:

$$V = A \times E_{\text{espessura}}$$

$$V = 6.018,55 \times 0,03\text{m}$$

$$V = 180,56 \text{ m}^3$$

2.3 Transporte com caminhão basculante de 18,0 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km. (Unidade: m³ x Km). AF_04/2016.

Toda a massa asfáltica deverá ser efetuado por caminhões basculantes de 18,0m³ e a distância da usina ao local da obra é de aproximadamente 31,0 Km.

$$\text{DMT} = V \times \text{Km}$$

$$\text{DMT} = 180,56 \text{ m}^3 \times 31,0 \text{ Km}$$

$$\text{DMT} = 5.597,36 \text{ m}^3 \times \text{Km}$$

2.4 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão e solo com caminhão basculante de 6,0 m³ (descarga livre).

As operações de manobras de descarga da massa asfáltica deverá ser efetuado por caminhão basculante sendo o mesmo volume de massa aplicada. Sendo assim o volume de descarga é o seguinte:

$$V = 180,56 \text{ m}^3$$

3.0 Sinalização Viária

3.1 Sinalização Horizontal



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

3.1.1 Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro.

- **Sinalização Horizontal na Escola Municipal EMEF "Professora Terezinha Aparecida Gonçalves"**

Rua Professora Dona Maria Amélia de Azevedo. Faixa de Pedestres. 14 faixas de 3,0 x 0,4m.

$$A = 14 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 16,8\text{m}^2.$$

Rua Professora Dona Maria Amélia de Azevedo. Faixa de retenção do PARE. 2 faixas de 3,75 x 0,4m.

$$A = 2 \times (3,75 \times 0,4)$$

$$A = 3,0\text{m}^2$$

Rua Professora Dona Maria Amélia de Azevedo. Pintura da sinalização PARE no piso. 2 pinturas de 1,90 x 1,60m.

$$A = 2 \times (1,90 \times 1,60)$$

$$A = 6,08\text{m}^2$$

Rua Professora Dona Maria Amélia de Azevedo. Lombofaixa marcação da rampa: 14 triângulos de 0,8 x 0,9 m.

$$A = 14 \times (0,8 \times 0,9) / 2$$

$$A = 5,04\text{m}^2$$

Rua Professora Dona Maria Amélia de Azevedo. Faixa LFO dupla amarela. 4 faixas de 10,0 x 0,10m.

$$A = 4 (0,1 \times 10,0)$$

$$A = 4,0 \text{ m}^2$$

Rua Miguel Lopes Montes. Faixa de Pedestres: 9 faixas de 3,0 x 0,40m.

$$A = 9 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 10,80 \text{ m}^2$$

Rua Miguel Lopes Montes. Faixa de retenção Pedestres. 2 faixas de 8,70 x 0,40 m.

$$A = 2 \times (8,70 \times 0,40)$$

$$A = 6,96\text{m}^2$$



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Rua Antônio Francisco Nogueira. Faixa de Pedestres. 14 faixas de 3,0 x 0,40m.

$$A = 14 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 16,8\text{m}^2.$$

Rua Antônio Francisco Nogueira. Faixa de retenção do PARE. 2 faixas de 3,75 x 0,40 m.

$$A = 2 \times (3,75 \times 0,4)$$

$$A = 3,0\text{m}^2$$

Rua Antônio Francisco Nogueira. Pintura da sinalização PARE no piso. 02 pinturas de 1,90 x 1,60m.

$$A = 2 \times (1,90 \times 1,60)$$

$$A = 6,08\text{m}^2$$

Rua Antônio Francisco Nogueira. Faixa LFO dupla amarela. 4 faixas de 10,0 x 0,10m.

$$A = 4 (0,1 \times 10,0)$$

$$A = 4,0 \text{ m}^2$$

Total de pintura retro refletiva no piso cor branca = $16,8\text{m}^2 + 3,0\text{m}^2 + 6,08\text{m}^2 + 5,04\text{m}^2 + 4,0\text{m}^2 + 10,80\text{m}^2 + 6,96\text{m}^2 + 16,8\text{m}^2 + 3,0\text{m}^2 + 6,08\text{m}^2 + 4,0\text{m}^2 = 82,56\text{m}^2$.

- **Sinalização Horizontal na Creche Escola – Pró Infância “Adão de Camargo Lima”**

Rua Professora Adolfo Francisco Nogueira. Faixa de Pedestres. 12 faixas de 3,0 x 0,4m.

$$A = 12 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 14,40\text{m}^2$$

Rua Professora Adolfo Francisco Nogueira. Faixa de retenção do PARE. 2 faixas de 3,60 x 0,4m.

$$A = 2 \times (3,6 \times 0,4)$$

$$A = 2,88\text{m}^2$$

Rua Professora Adolfo Francisco Nogueira. Pintura da sinalização PARE no piso. 02 pinturas de 1,90 x 1,60m.

$$A = 2 \times (1,90 \times 1,60)$$

$$A = 6,08\text{m}^2$$

Rua Professora Adolfo Francisco Nogueira. Faixa LFO dupla amarela. 4 faixas de 10,0 x 0,10m.

$$A = 4 (0,1 \times 10,0)$$



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

$$A = 4,0 \text{ m}^2$$

Rua Davina Inocência de Oliveira. Faixa de Pedestres. 7 faixas de pedestres de 3,0 x 0,40m.

$$A = 7 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 8,40 \text{ m}^2$$

Rua Davina Inocência de Oliveira. Faixa de retenção pedestres. 2 faixas de 7,30 x 0,4m

$$A = 2 \times (7,30 \times 0,40)$$

$$A = 5,84 \text{ m}^2$$

Rua Davina Inocência de Oliveira. Faixa de demarcação estacionamento de Deficiente Físico. 2 faixas de 2,5 x 0,2m.

$$A = 2 \times (2,50 \times 0,20)$$

$$A = 0,5 \text{ m}^2$$

Rua Davina Inocência de Oliveira. Sinalização Horizontal de Deficiente Físico. Dimensões 1,20 x 1,20m.

$$A = 1,44 \text{ m}^2$$

Rua Davina Inocência de Oliveira. Sinalização Horizontal Lombada. 8 Faixas de 2,20 x 0,2m.

$$A = 8 \times (2,20 \times 0,20)$$

$$A = 3,52 \text{ m}^2$$

Rua José Sebastião de Almeida. Faixa de Pedestres. 6 faixas de 3,0 x 0,4m.

$$A = 6 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 7,20 \text{ m}^2$$

Rua José Sebastião de Almeida. Faixa de retenção PARE. 1 faixa de 3,40 x 0,40 m.

$$A = (3,40 \times 0,40)$$

$$A = 1,36 \text{ m}^2$$

Rua José Sebastião de Almeida. Pintura da sinalização PARE no piso. 1 pintura de 1,90 x 1,60m.

$$A = (1,90 \times 1,60)$$

$$A = 3,04 \text{ m}^2$$

Rua José Sebastião de Almeida. Faixa LFO dupla amarela. 2 faixas de 10,0 x 0,10m.

$$A = 2 (0,1 \times 10,0)$$



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

$$A = 2,0 \text{ m}^2$$

Total de pintura retro refletiva no piso = $14,4\text{m}^2 + 2,88\text{m}^2 + 6,08\text{m}^2 + 5,04\text{m}^2 + 4,0\text{m}^2 + 8,40\text{m}^2 + 5,84\text{m}^2 + 0,5\text{m}^2 + 3,52 + 1,44^2 + 7,20\text{m}^2 + 1,36\text{m}^2 + 3,04\text{m}^2 = 58,66\text{m}^2$.

- **Sinalização Horizontal na Escola Estadual Clarisse Pelizone de Lima**

Rua Adolfo Francisco Nogueira. Faixa de Pedestres. 12 faixas de 3,0 x 0,4m.

$$A = 12 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 14,40\text{m}^2$$

Rua Adolfo Francisco Nogueira. Faixa de retenção PARE. 2 faixas de 3,0 x 0,40 m.

$$A = 2 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 2,40\text{m}^2$$

Rua Adolfo Francisco Nogueira. Pintura da sinalização PARE no piso. 2 pintura de 1,90 x 1,60m.

$$A = 2 \times (1,90 \times 1,60)$$

$$A = 6,08\text{m}^2$$

Rua Adolfo Francisco Nogueira. Faixa LFO dupla amarela. 2 faixas de 10,0 x 0,10m.

$$A = 2 (0,1 \times 10,0)$$

$$A = 2,0 \text{ m}^2$$

Rua Francisco Assis Nogueira. Lombofaixa marcação da rampa: 16 triângulos de 0,8 x 0,9 m.

$$A = 16 \times [(0,80 \times 0,90) / 2]$$

$$A = 5,76\text{m}^2$$

Rua Francisco Assis Nogueira. Faixa de Pedestres. 8 faixas de 3,0 x 0,4m.

$$A = 8 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 9,6\text{m}^2$$

Rua Francisco Assis Nogueira. Faixa de demarcação estacionamento de Deficiente Físico. 2 faixas de 2,5 x 0,2m.

$$A = 2 \times (2,50 \times 0,20)$$

$$A = 1,0\text{m}^2$$

Rua Francisco Assis Nogueira. Sinalização Horizontal de Deficiente Físico. Dimensões 1,20 x 1,20m.



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

$$A = 1,44m^2$$

Rua Francisco Assis Nogueira. Faixa de retenção PARE. 1 faixa de 4,20 x 0,40 m.

$$A = (4,20 \times 0,40)$$

$$A = 1,68m^2$$

Rua Francisco Assis Nogueira. Pintura da sinalização PARE no piso. 1 pintura de 1,90 x 1,60m.

$$A = 3,04m^2$$

Rua Francisco Assis Nogueira. Faixa LFO dupla amarela. 2 faixas de 10,0 x 0,10m.

$$A = 2 (0,1 \times 10,0)$$

$$A = 2,0 m^2$$

Rua Sebastião Moreira da Rocha. Faixa de Pedestres. 16 Faixas de 3,0 x 0,40m.

$$A = 16 \times (3,0 \times 0,40)$$

$$A = 19,20m^2$$

Total de pintura retro refletiva no piso = $14,4m^2 + 2,40m^2 + 6,08m^2 + 2,00m^2 + 5,76m^2 + 9,6m^2 + 0,50m^2 + 1,44m^2 + 1,68m^2 + 3,04m^2 + 19,20m^2 = 66,10m^2$

- **Sinalização Horizontal Lombadas**

Avenida Paulo Ferreira de Lima. 2 Lombadas de 5,70 x 2,40m. 6 faixas de 3,40 x 0,25m.

$$A = 2 \times [6 \times (3,40 \times 0,25)]$$

$$A = 10,20m^2$$

Rua Sebastião Moreira Rocha. 5 lombadas de 7,70 x 2,30. 8 faixas de 3,25 x 0,25m.

$$A = 5 \times [8 \times (3,25 \times 0,25)]$$

$$A = 32,50 m^2$$

Rua Professora Dona Maria Amélia de Azevedo. 7 lombadas de 7,70 x 2,30. 8 faixas de 3,25 x 0,25m.

$$A = 7 \times [8 \times (3,25 \times 0,25)]$$

$$A = 52,0 m^2$$

Rua Irmãs Mello. 2 lombadas de 5,60 x 2,30. 6 faixas de 3,25 x 0,25m.

$$A = 2 \times [6 \times (3,25 \times 0,25)]$$

$$A = 9,75 m^2$$





Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

Rua Joaquim Miguel de Souza Mello. 2 lombadas de 8,80 x 2,30m. 10 faixas de 3,25 x 0,25m

$$A = 2 \times [10 \times (3,25 \times 0,25)]$$

$$A = 16,25 \text{ m}^2$$

Travessa Aquiles de Almeida. 1 lombada de 5,90 x 1,50m. 6 faixas de 2,10 x 0,25m.

$$A = 6 \times (2,10 \times 0,25)$$

$$A = 3,15 \text{ m}^2$$

Rua Antônio Caetano. 1 lombada de 5,60 x 2,30. 6 faixas de 3,25 x 0,25m

$$A = 6 \times (3,25 \times 0,25)$$

$$A = 4,87 \text{ m}^2$$

Rua José Domingues. 1 lombada de 7,60 x 2,30. 8 faixas de 3,25 x 0,25m.

$$A = 8 \times (3,25 \times 0,25)$$

$$A = 6,50 \text{ m}^2$$

Rua Araceu Dias Payão. 3 lombadas. Sendo 1 lombada de 6,10 x 2,30m. 7 faixas de 3,25 x 0,25m.

$$A = 7 \times (3,25 \times 0,25)$$

$$A = 5,68 \text{ m}^2$$

Sendo 1 lombada de 7,40 x 2,90m. 9 faixas de 4,10 x 0,25m.

$$A = 9 \times (4,10 \times 0,25)$$

$$A = 9,23 \text{ m}^2$$

Sendo 1 lombada de 6,30 x 1,90m. 7 faixas de 2,65 x 0,25m.

$$A = 7 \times (2,65 \times 0,25)$$

$$A = 4,64 \text{ m}^2$$

Rua Valmir Domingos de Lima. 1 lombada de 7,40 x 2,90m. 8 faixas de 4,10 x 0,25m.

$$A = 8 \times (4,10 \times 0,25)$$

$$A = 8,20 \text{ m}^2$$

Rua João Florêncio. 7 lombadas. Sendo 1 de 7,20 x 3,00m. 8 faixas de 4,25 x 0,25m.

$$A = 8 \times (4,25 \times 0,25)$$

$$A = 8,50 \text{ m}^2$$

Sendo 1 de 7,20 x 2,00m, 7 faixas de 2,80 x 0,25m.

$$A = 7 \times (2,80 \times 0,25)$$



Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

$$A = 4,90m^2$$

Sendo 2 de 7,20 x 1,80m. 7 faixas de 2,55 x 0,25m.

$$A = 2 \times [7 \times (2,55 \times 0,25)]$$

$$A = 8,93m^2$$

Sendo 1 de 7,20 x 1,90m, 7 faixas de 2,70 x 0,25m.

$$A = 7 \times (2,70 \times 0,25)$$

$$A = 4,73m^2$$

Rua Zelina de Mello. 2 lombadas. Sendo 2 de 6,40 x 1,80m. 7 faixas de 2,55 x 0,25m.

$$A = 2 \times [7 \times (2,55 \times 0,25)]$$

$$A = 8,93m^2$$

Rua Antônio Francisco Nogueira. 5 lombadas. Sendo 1 de 6,70 x 2,0m. 7 faixas de 2,85 x 0,25m.

$$A = 7 \times (2,85 \times 0,25)$$

$$A = 4,99m^2$$

Sendo 2 de 6,70 x 3,0m. 8 faixas de 4,20 x 0,25m.

$$A = 2 \times [8 \times (4,20 \times 0,25)]$$

$$A = 16,80m^2$$

Sendo 2 de 6,70 x 1,8m. 7 faixas de 2,60 x 0,25m.

$$A = 7 \times (2,60 \times 0,25)$$

$$A = 4,55m^2$$

Rua Azarias Gomes Ferreira. 2 lombadas. Sendo 1 de 7,70 x 2,10m. 8 Faixas de 3,0 x 0,25m.

$$A = 7 \times (3,0 \times 0,25)$$

$$A = 5,25m^2$$

Sendo 1 de 6,70 x 3,0m. 8 faixas de 4,20 x 0,25m.

$$A = 8 \times (4,20 \times 0,25)$$

$$A = 8,40m^2$$

Rua Davina Inocência de Oliveira. 1 lombada. Sendo 1 de 7,30 x 1,90m. 8 faixas de 2,70 x 0,25m.

$$A = 8 \times (2,70 \times 0,25)$$

$$A = 5,40m^2$$

Rua Luiz Leopoldo Caetano. 1 lombada. Sendo 1 de 6,60 x 1,80m. 7 faixas de 2,50 x 0,25m.





Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

$$A = 7 \times (2,50 \times 0,25)$$

$$A = 4,40\text{m}^2$$

Rua Trajano Nogueira. 1 lombada. Sendo 1 de 6,60 x 1,90m. 7 faixas de 2,70 x 0,25m.

$$A = 7 \times (2,70 \times 0,25)$$

$$A = 4,73\text{m}^2$$

Rua Maria Felícia Gonçalves. 1 lombada. Sendo 1 de 7 faixas de 2,80 x 0,25m.

$$A = 7 \times (2,8 \times 0,205)$$

$$A = 4,90\text{m}^2$$

Rua João de Souza Martins. 1 lombada. Sendo 1 de 7 faixas de 2,30 x 0,25.

$$A = 7 \times (2,30 \times 0,25)$$

$$A = 4,03\text{m}^2$$

Rua Francisco de Assis Nogueira. 1 lombada. Sendo 1 de 9 faixas de 5,10 x 0,25m

$$A = 9 \times (5,10 \times 0,25)$$

$$A = 11,48\text{m}^2$$

4.0 Diversos

4.1 Faixa elevada para travessia de pedestres – Lombo-faixa.

Lombo-faixa na Rua Professora Dona Maria Amélia de Azevedo com as seguintes dimensões:

largura da rua 7,50m, comprimento da lombada 4,0m.

$$A = 7,0 \times 4,0\text{m}$$

$$A = 30,0\text{m}^2$$

4.2 Ondulação transversal – lombada tipo A.

Rua Joaquim Miguel de Souza Mello. 1 lombada de 8,80 x 2,30.

$$A = 8,80 \times 2,30 \text{ m}$$

$$A = 20,24 \text{ m}^2$$

Rua Antônio Caetano. 1 lombada de 5,60 x 2,30m.





Prefeitura Municipal de Platina

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 44.543.999/0001-90



site: www.platina.sp.gov.br - e-mail: pplatina@femanet.com.br

Rua João de Souza Martins, 550 - Fones: (18) 3354-1171 / 3354-1182 / 3354-1261 / 99632-9019 - CEP 19.990-000 - PLATINA - SP

$$A = 5,60 \times 3,60$$

$$A = 20,16 \text{ m}^2$$

Rua Azarias Gomes. 1 lombada de 6,70 x 1,10m.

$$A = 6,70 \times 1,10\text{m}$$

$$A = 7,37\text{m}^2$$

Rua Francisco de Assis Nogueira. 1 lombada de 7,50 x 1,70m.

$$A = 7,50 \times 1,70$$

$$A = 12,75\text{m}^2$$

Rua Antônio Francisco Nogueira. 2 lombadas. Sendo 1 de 6,70 x 1,2m e outra de 6,70 x 1,50m

$$A = (6,70 \times 1,2) + (6,70 \times 1,50)$$

$$A = 18,09\text{m}^2$$

Rua João Florêncio. 1 lombada de 7,20 x 1,65m.

$$A = 7,20 \times 1,65$$

$$A = 11,88\text{m}^2$$

Platina, 22 de maio de 2020.

Danilo Bernardes Lourenço
Engenheiro Civil
CREA/SP 506.192.5265

