



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230211842244

1. Responsável Técnico

ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO COLODINO

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2617091511

Registro: 5070152875-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE MAGDA

CPF/CNPJ: 45.660.628/0001-51

Endereço: Rua 7 DE SETEMBRO

Nº: 981

Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL

Bairro: CENTRO

Cidade: Magda

UF: SP

CEP: 15310-000

Contrato:

Celebrado em: 14/12/2021

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Avenida Marginal PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL

Nº:

Complemento:

Bairro: VILA PROGRESSO

Cidade: Magda

UF: SP

CEP: 15310-000

Data de Início: 14/01/2022

Previsão de Término: 14/07/2022

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infraestrutura

Código:

Proprietário: MUNICÍPIO DE MAGDA

CPF/CNPJ: 45.660.628/0001-51

Endereço: Rua LUIZ BATELO

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Magda

UF: SP

CEP: 15310-000

Data de Início: 14/01/2022

Previsão de Término: 14/07/2022

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infraestrutura

Código:

Proprietário: MUNICÍPIO DE MAGDA

CPF/CNPJ: 45.660.628/0001-51

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração 1	Projeto	Pavimento Flexível (CBUQ)	3129,70000	metro quadrado
	Projeto	Pavimento Flexível (CBUQ)	3129,70000	metro quadrado
Fiscalização 2	Projeto	Pavimento Flexível (CBUQ)	3129,70000	metro quadrado
	Projeto	Pavimento Flexível (CBUQ)	3129,70000	metro quadrado

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

5. Observações

Assinado por 1 pessoa: ALEXANDRE PAIVA BATELO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://magda.1doc.com.br/verificacao/EF80-2A1C-B1AB-3175> e informe o código EF80-2A1C-B1AB-3175

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CBUQ): PARTE DA RUA LUIZ BATELO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL, GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONSTRUÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARGETÕES.

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SP, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO COLODINO - CPF: 380.474.928-37

MUNICÍPIO DE MAGDA - CPF/CNPJ: 45.660.628/0001-51

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.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.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 14/12/2021

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230211842244

Versão do sistema

Impresso em: 15/12/2021 09:40:24

ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:380474928
37

Assinado de forma digital por
ANDRE DIOGO AGOSTINHO
COLODINO:38047492837
Dados: 2021.12.15 12:04:35
-03'00'



MUNICÍPIO DE MAGDA

CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES NÃO GOVERNAMENTAIS	DATA BASE: maio-22
OBJETO:	PRAZO PROPOSTO INÍCIO: data da assinatura do convênio. FINAL: 720 dias a partir da data da assinatura do convênio.
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA: PARTE DA RUA LUIZ BATELO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL; GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONSTRUÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES.	

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO	UNIDADE	1a. ETAPA		TOTAL
				PERÍODO: 720 dias		
				PRAZO DE LIBERAÇÃO: em 30 dias após a expedição da ordem de serviço.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 690 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.050,12	M²	4.771,00		4771,00
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 359.459,58	M²	3.129,70		3129,7
3	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$ 121.653,44	M²	65,90		65,90
4	BOCA DE LOBO/TUBOS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 155.591,61	M	192,00		192,00
TOTAL				R\$ 663.754,75	R\$ 663.754,75	
RECURSO ESTADUAIS				R\$ 331.877,37	R\$ 331.877,37	
RECURSO PRÓPRIOS				R\$ 331.877,38	R\$ 331.877,38	
TOTAL				R\$ 663.754,75	R\$ 663.754,75	

A.R.T.: 28027230211842244

ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:38047492837

Assinado de forma digital
por ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:38047492837

ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO COLODINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5070152875

MUNICÍPIO DE MAGDA
CNPJ: 45.660.628/0001 - 51

Município de Magda
Rua 7 de Setembro, 981 – CEP 15310-000 – Magda – SP
Tel. (17) 3487-9020 - www.magda.sp.gov.br
CNPJ 45.660.628/0001-51

Assinado por 1 pessoa: ALEXANDRE PAIVA BATELO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://magda.1doc.com.br/verificacao/EF80-2A1C-B1AB-3175>





MUNICÍPIO DE MAGDA

CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES NÃO GOVERNAMENTAIS	MUNICÍPIO: MAGDA-SP	DATA BASE: maio-22
OBJETO: OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA: PARTE DA RUA LUIZ BATELO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL; GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONSTRUÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES.		
PRAZO PROPOSTO INÍCIO: data da Ordem Inicial de Serviços da Prefeitura. FINAL: 180 dias a partir da data da Ordem Inicial de Serviços (OIS) da Prefeitura.		

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO	% - R\$	1a. ETAPA: Rua Luiz Batelo PERÍODO: 45 dias		2a. ETAPA: Rua Luiz Batelo PERÍODO: 45 dias		3a. ETAPA: Avenida Marginal PERÍODO: 45 dias		4a. ETAPA: Avenida Marginal PERÍODO: 45 dias		TOTAL
				PRAZO DE LIBERAÇÃO: imediate após a expedição da OIS.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 45 dias após a OIS	PRAZO DE LIBERAÇÃO: imediate após a conclusão da 1ª etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 45 dias após a liberação da 2ª etapa.	PRAZO DE LIBERAÇÃO: imediate após a conclusão da 2ª etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 45 dias após a liberação da 3ª etapa.	PRAZO DE LIBERAÇÃO: imediate após a conclusão da 3ª etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 45 dias após a liberação da 4ª etapa.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.050,12	%	67,35%		0,00%		32,65%		0,00%		100,00%
			R\$	R\$	18.218,26	R\$	-	R\$	8.831,86	R\$	-	R\$ 27.050,12
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 359.459,58	%	0,00%		64,53%		14,03%		21,44%		100,00%
			R\$	R\$	-	R\$	231.959,27	R\$	50.432,18	R\$	77.068,13	R\$ 359.459,58
3	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$ 121.653,44	%	0,00%		51,02%		0,00%		48,98%		100,00%
			R\$	R\$	-	R\$	62.067,58	R\$	-	R\$	59.585,85	R\$ 121.653,44
4	BOCA DE LOBO/TUBOS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 155.591,61	%	93,30%		0,00%		6,70%		0,00%		100,00%
			R\$	R\$	145.166,98	R\$	-	R\$	10.424,64	R\$	-	R\$ 155.591,61
TOTAL				R\$	163.385,23	R\$	294.026,85	R\$	69.688,68	R\$	136.653,99	R\$ 663.754,75
RECURSO ESTADUAIS				R\$	81.692,61	R\$	147.013,42	R\$	34.844,34	R\$	68.326,99	R\$ 331.877,37
RECURSO PRÓPRIOS				R\$	81.692,62	R\$	147.013,43	R\$	34.844,34	R\$	68.326,99	R\$ 331.877,38
TOTAL				R\$	163.385,23	R\$	294.026,85	R\$	69.688,68	R\$	136.653,99	R\$ 663.754,75

A.R.T.: 28027230211842244

Magda, 11 de maio de 2.022.

ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:3804749283
7
Assinado de forma digital
por ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:38047492837
ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO COLODINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5070152875

MUNICÍPIO DE MAGDA
CNPJ: 45.660.628/0001 - 51

Município de Magda
Rua 7 de Setembro, 981 – CEP 15310-000 – Magda – SP
Tel. (17) 3487-9020 - www.magda.sp.gov.br
CNPJ 45.660.628/0001-51

Assinado por 1 pessoa: ALEXANDRE PAIVA BATELO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://magda.1doc.com.br/verificacao/EF80-2A1C-B1AB-3175> e informe o código EF80-2A1C-B1AB-3175





MUNICÍPIO DE
MAGDA

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

DECLARO para os devidos fins e sob as penas da lei, que o imóvel/logradouro em que se pretende executar a obra PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA: PARTE DA RUA LUIZ BATELO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL; GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONSTRUÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES neste município, a ser realizada com os recursos da Secretaria de Desenvolvimento Regional, localizado na Rua Luiz Batelo e Prolongamento da Avenida Marginal, é de domínio públicos e/ou de propriedade desta Prefeitura.

O referido é verdade e dou fé.

Magda, 11 de maio de 2.022.

Alexandre Paiva Batello
Prefeito Municipal

Município de Magda
Rua 7 de Setembro, 981 – CEP 15310-000 – Magda – SP
Tel. (17) 3487-9020 - www.magda.sp.gov.br
CNPJ 45.660.628/0001-51



MEMORIAL DESCRITIVO DE ENGENHARIA

DADOS GERAIS DA OBRA:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA: TRECHO 1: PARTE DA RUA LUIZ BATELO E TRECHO 2: PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL, GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. CONSTRUÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES.

LOCAL: RUA LUIZ BATELO, CENTRO E AVENIDA MARGINAL, VILA PROGRESSO, MAGDA-SP.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MAGDA

SERVIÇOS: LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO, PROJETO ARQUITETÔNICO, MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA.

DADOS FÍSICOS DA OBRA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ), BASE E SUB-BASE: 3129,70 m²

GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS: 281,50 m

GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES: 937,57 m

EQUIPE TÉCNICA

ENGENHEIRO CIVIL.: André Diogo Agostinho Colodino

Projeto Arquitetônico

CREA/SP 5070152875

A.R.T.: 28027230211842244

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial tem por finalidade determinar os serviços e materiais a serem aplicados na PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA: PARTE DA RUA LUIZ BATELO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL, GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. CONSTRUÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES, localizada na Rua Luiz Batelo e Avenida Marginal, Magda/SP.

Todos os serviços deverão ser executados por profissionais habilitados, empregando-se a melhor técnica, devidamente registrada nos respectivos órgãos de classe e categoria além de documentadas todas as etapas com certificado de responsabilidade técnica.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

1. LIMPEZA DE TERRENO – RASPAGEM MECANIZADA

Inicialmente deverá ser realizado o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra para a execução dos serviços de raspagem mecanizada do terreno, espessura 15 cm, além de carga mecanizada e transporte num raio de até um quilômetro.



2. GALEIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS

2.1 EXECUÇÃO DE OBRAS

As obras de execução de redes de drenagem de água pluvial devem obedecer rigorosamente às normas técnicas pertinentes. Antes de se iniciar as obras, é necessário a determinação ou locação do projeto, assim como medidas de proteção e sinalização, quando necessárias.

2.2 ESCAVAÇÃO DA VALA

As valas devem serem escavadas de forma a oferecer condições de segurança e qualidade para o assentamento dos tubos, deverão ter dimensões compatíveis com seu diâmetro permitindo a montagem, rejuntamento no caso de junta rígida e reaterro compactado da vala. As valas deverão ser abertas sempre de jusante para montante, de acordo com o projeto.

2.3 QUALIDADE DOS TUBOS DE CONCRETO

Os **tubos de concretos armados** que serão empregados na obra devem enquadrar-se ao perfeito atendimento das especificações exigidas no projeto e na normatização.

2.4 ASSENTAMENTO DOS TUBOS

Deverá seguir paralelamente à abertura da vala, de jusante para montante, com a bolsa voltada para montante. A decida dos tubos na vala deve ser feita cuidadosamente, manualmente ou com o auxílio de equipamentos mecânicos. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos. Cuidado especial deve ser tomado principalmente com as bolsas e pontas dos tubos, contra possíveis danos na utilização de cabos e/ou tesouras. No momento do acoplamento os tubos devem ser suspensos por cabos de aço ou cinta, sempre pelo diâmetro externo, verificando-se o alinhamento dos extremos a serem acoplados, deve-se executar o rejuntamento dos tubos pelo lado externo com a utilização de argamassa de areia e cimento.

2.5 BOCA DE LOBO SIMPLES, BOCA DE LOBO DUPLA E POÇO DE VISITA

Será construída boca de lobo simples, dupla tipo PMSP com tampa de concreto e poço de visita tipo PMSP seguindo as descrições prevista na planilha de composições CPOS 183.

2.6 REATERRO DA VALA

Deverá ser feito com material compatível e com o nível de compactação adequado. O material do reaterro deverá ser lançado em camadas de no máximo 20 cm, com umidade próximo da ótima e compactado com equipamento manual tipo “sapo-mecânico”, até uma altura mínima de 80 cm sobre a geratriz superior do tubo, quando poderá ser compactado com equipamento autopropelido.

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 ABERTURA DE CAIXA

Após a construção da galeria de águas pluviais, deverá ser executado o preparo do subleito do pavimento que consiste através de cortes e aterros com 40 cm de altura, compactado, visando a obtenção da superfície final do subleito em condições adequadas para receber as demais camadas do pavimento, obedecendo às condições geométricas caracterizadas pelo alinhamento, perfis e seções transversais do projeto.

A regularização e compactação do subleito deverá atender até 95% do Proctor normal. Os solos empregados devem ser isentos de matéria orgânica e impurezas e possuir características superiores as do material removido. A compactação mecânica será executada com equipamento apropriado, sob controle de teor de umidade do solo.



3.2 BASE DE BRITA GRADUADA

A base será composta por pedra britada, em camada com espessura mínima de 10 cm, regularizada e compactada sob umidade controlada.

3.3 IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE

Concluída a camada de base, esta deverá ser impermeabilizada com asfalto diluído, que será espargido com equipamento próprio.

3.4 IMPRIMADURA LIGANTE

Após a cura da imprimadura impermeabilizante, precedendo a aplicação da capa asfáltica, a fim de propiciar melhor aderência, será aplicada a imprimadura ligante (emulsão), também espargida com equipamento próprio.

3.5 CAPA ASFÁLTICA (CBUQ)

Após a aplicação da imprimadura ligante, será aplicada a capa asfáltica, em Concreto Betuminoso Usinado a Quente, com espessura mínima de 3,0 cm após compactação.

4. GUIA, SARJETA E SARJETÃO

A locação será efetuada pela Empreiteira de acordo com o projeto e orientação de técnicos da prefeitura. As guias e sarjetas serão moldadas por extrusão do concreto por máquina de perfil contínuo, com seção transversal. O concreto, a ser utilizado, deverá ser com resistência mínima fck de 25 Mpa. O alinhamento deverá apresentar perfeita concordância com as modificações de direção e curvas. Os Sarjetões deverão ser executados em concreto armado com fck de 25 Mpa. Deverá regularizar e compactar o local a ser construído, após isso pôr uma camada 5,00 cm de pedra britada, em seguida (concreto + malha soldada (no meio) + concreto). A inclinação deverá atender as normas técnicas.

Magda, 11 de maio de 2.022.

MUNICÍPIO DE MAGDA
CNPJ: 45.660.628/0001-51

ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:38047492837

Assinado de forma digital
por ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:38047492837

ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO COLODINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5070152875



MUNICÍPIO DE
MAGDA

ADMINISTRAÇÃO DIRETA-EMPREITADA GLOBAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA: PARTE DA RUA LUIZ BATELO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL; GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONSTRUÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES.

ENDEREÇO: RUA LUIZ BATELO, CENTRO E AVENIDA MARGINAL, VILA PROGRESSO.

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

A.R.T.: 28027230211842244

TRECHO 1: PARTE DA RUA LUIZ BATELO

Ítem	Ítem CPOS	Descrição do Serviço	Unid.	Descrição	Quantidade
1				SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	#REF!	Placa de identificação para obra	M2	3,00m x 2,00m = 6,00m²	6,00
1.2	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	Área de pavimentação + calçada: (95,10 + 7,70 + 28,70 + 61,87 + 8,43 + 47,60 + 10,27) x 10,07m = 2780,00 m²	2780,00
1.3	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	Área de pavimentação + calçada: (95,10 + 7,70 + 28,70 + 61,87 + 8,43 + 47,60 + 10,27) x 10,07m = 2780,00 m²	2780,00

PAVIMENTAÇÃO

2.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	Área de pavimentação: ((95,10 + 89,75)/2 x 8,00m) = 739,40 m² + ((7,70 + 10,94)/2 x 8,00m) = 74,56 m² + ((61,87 + 28,70 + 87,50)/2 x 8,00m) = 712,30 m² + ((8,43 + 11,85)/2 x 8,00m) = 81,12 m² + ((47,60 + 10,27 + 10,27 + 45,78)/2 x 8,00m) = 455,70 m² - 4 sarjetões (8,00 x 1,20) = 38,40 m² - 1 sarjetão (8,00 x 0,60) = 4,80 m² . Assim, 2063,08 - 43,20 = 2020,00 m²	2020,00
2.2	54.01.210	Base de brita graduada	M3	Área de pavimentação: 2020,00 m² x 0,10m = 202,00 m³ ; 4 sarjetões (8,00 x 1,20 x 0,05) = 1,92 m³ . Assim 202,00 + 1,92 = 203,92 m³	203,92
2.3	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	Área de pavimentação: ((95,10 + 89,75)/2 x 8,00m) = 739,40 m² + ((7,70 + 10,94)/2 x 8,00m) = 74,56 m² + ((61,87 + 28,70 + 87,50)/2 x 8,00m) = 712,30 m² + ((8,43 + 11,85)/2 x 8,00m) = 81,12 m² + ((47,60 + 10,27 + 10,27 + 45,78)/2 x 8,00m) = 455,70 m² - 4 sarjetões (8,00 x 1,20) = 38,40 m² - 1 sarjetão (8,00 x 0,60) = 4,80 m² . Assim, 2063,08 - 43,20 = 2020,00 m²	2020,00
2.4	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	Área de pavimentação: ((95,10 + 89,75)/2 x 8,00m) = 739,40 m² + ((7,70 + 10,94)/2 x 8,00m) = 74,56 m² + ((61,87 + 28,70 + 87,50)/2 x 8,00m) = 712,30 m² + ((8,43 + 11,85)/2 x 8,00m) = 81,12 m² + ((47,60 + 10,27 + 10,27 + 45,78)/2 x 8,00m) = 455,70 m² - 4 sarjetões (8,00 x 1,20) = 38,40 m² - 1 sarjetão (8,00 x 0,60) = 4,80 m² . Assim, 2063,08 - 43,20 = 2020,00 m²	2020,00
2.5	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	Área de pavimentação: 2020,00 m² x 0,03m = 60,60 m³	60,60

GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES

3.1	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	Sarjeta + Guia ((0,15 + 0,10)x 0,28)/2 + (0,12 x 0,10) + ((0,12 + 0,10)x 0,20)/2 = 0,07m² x (95,10 + 28,70 + 61,87 + 47,60 + 10,27 + 45,78 + 87,50 + 89,75) = 0,07 x 470,00 = 32,90m³	32,90
3.2	54.06.150	Execução de perfil extrudado no local	M3	Sarjeta + Guia ((0,15 + 0,10)x 0,28)/2 + (0,12 x 0,10) + ((0,12 + 0,10)x 0,20)/2 = 0,07m² x (95,10 + 28,70 + 61,87 + 47,60 + 10,27 + 45,78 + 87,50 + 89,75) = 0,07 x 470,00 = 32,90m³	32,90
3.3	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	Sarjetões: 4 sarjetões (8,00 x 1,20 x 0,15) = 5,76 m³ + 1 sarjetão (8,00 x 1,20 x 0,15) = 1,44 m³. Assim 5,76 + 1,44 = 7,20 m³	7,20
3.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	Armadura para Sarjetões: (10,00m x 1,50m) x 5 und = 75,00 m² . Tela soldada (15x15) 3,4mmx3,4mm. 75,00m²/14,70m² cada peça(larg2,45m x comp.6,00m)= 6 peças, assim duas camadas de tela soldada (12 peças x 14,25 kg/peça) = 171,00 kg	171,00

BOCA DE LOBO/TUBOS DE CONCRETO ARMADO

4.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	Boca de Lobo Simples: 3,00 unidades	3,00
4.2	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	Boca de Lobo Dupla: 4,00 unidades	4,00
4.3	46.12.180	Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm	M	Tubo de Concreto de 600 mm (18,70 + 19,85 + 5,00 + 18,30 + 4,00 + 8,70 + 8,70) = 83,25 m	83,25
4.4	46.12.190	Tubo de concreto (PA-3), DN= 800mm	M	Tubo de Concreto de 800 mm (101,00 + 91,00) = 192,00 m	192,00
4.5	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	Poço de Visita: 2,00 unidades	2,00
4.6	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	Escavação: Tubo de Concreto de 800 mm (101,00 + 91,00) = 192,00 m x 1,20m de largura x 2,00 de profundidade = 460,80m³ ; Tubo de Concreto de 600 mm (18,70 + 19,85 + 5,00 + 18,30 + 4,00 + 8,70 + 8,70) = 83,25 m x 1,20 largura x 1,00 profundidade = 99,60m³ . Assim 460,80 + 99,60 = 560,40 m³	560,40
4.7	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	Tubo de Concreto de 800 mm (101,00 + 91,00) = 192,00 m comprimento x 0,80 m largura x 0,10 m espessura = 15,50 m³	15,50
4.8	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	Escavação: Tubo de Concreto de 800 mm (101,00 + 91,00) = 192,00 m x 1,20m de largura x 2,00 de profundidade = 460,80m³ - (192,00 m x pi x 0,40²/2 m = 96,50m³) = 364,30 m³	364,30

Assinado por 1 pessoa: ALEXANDRE PAIVA BATELO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://magda.idoc.com.br/verificacao/Ef80-2A1C-B1AB-3175> e informe o código Ef80-2A1C-B1AB-3175

TRECHO 2: AVENIDA MARGINAL					
Ítem	Ítem CPOS	Descrição do Serviço	Unid.	Descrição	Quantidade
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	Área de pavimentação + calçada + jardinagem = 1991,00 m²	1991,00
1.2	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	Área de pavimentação = 1109,70 m²	1109,70
2 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	Área de pavimentação = 1109,70 m²	1109,70
2.2	54.01.210	Base de brita graduada	M3	Área de pavimentação = 1109,70 m² x 0,10m = 110,97 m³ ; Sarjetão: 28,00 m² x 0,05 = 1,40 m³ . Assim 110,97 + 1,40 = 112,40 m³	112,40
2.3	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	Área de pavimentação = 1109,70 m²	1109,70
2.4	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	Área de pavimentação = 1109,70 m²	1109,70
2.5	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	Área de pavimentação = 1109,70 m² x 0,03m = 33,30 m³	33,30
3 GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES					
3.1	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	Sarjeta + Guia $((0,15 + 0,10) \times 0,28) / 2 + (0,12 \times 0,10) + ((0,12 + 0,10) \times 0,20) / 2 = 0,07 \text{ m}^2$ x $((16,10 + 35,50 + 19,30 + 25,20 + 32,00 + 26,00 + 42,00 + 39,00) \times 2) + 5,22 + 6,50 + 14,65) = 471,00 \text{ m}$. Assim $0,07 \times 471,00 = 33,00 \text{ m}^3$	33,00
3.2	54.06.150	Execução de perfil extrudado no local	M3	Sarjeta + Guia $((0,15 + 0,10) \times 0,28) / 2 + (0,12 \times 0,10) + ((0,12 + 0,10) \times 0,20) / 2 = 0,07 \text{ m}^2$ x $((16,10 + 35,50 + 19,30 + 25,20 + 32,00 + 26,00 + 42,00 + 39,00) \times 2) + 5,22 + 6,50 + 14,65) = 471,00 \text{ m}$. Assim $0,07 \times 471,00 = 33,00 \text{ m}^3$	33,00
3.3	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	Sarjetão: 28,00 m² x 0,20 m espessura = 5,60 m³	5,60
3.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	Armadura para Sarjentões: 27,90 m² . Tela soldada (15x15) 3,4mmx3,4mm. 27,90,00m²/14,70m² cada peça (larg2,45m x comp.6,00m)) = 2 peças, assim duas camadas de tela soldada (4 peças x 14,25 kg/peça)= 57,00 kg	57,00
4 BOCA DE LOBO/TUBOS DE CONCRETO ARMADO					
4.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	Boca de Lobo simples: 3 unidades	3,00
4.2	46.12.180	Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm	M	$(2,00 + 2,00 + 2,25) = 6,25 \text{ m}$	6,25
4.3	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	$(2,00 + 2,00 + 2,25) = 6,25 \text{ m} \times 1,00 \times 1,00 = 6,25 \text{ m}^3$	6,25
4.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	$(2,00 + 2,00 + 2,25) = 6,25 \text{ m} \times 0,10 = 0,625 \text{ m}^3$	0,63
4.5	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	$(2,00 + 2,00 + 2,25) = 6,25 \text{ m} \times 1,00 \times 1,00 = 6,25 \text{ m}^3 - (3,14 \times 0,30^2 \times 6,25) = 4,50 \text{ m}^3$	4,50

Magda 11 de maio de 2.022.

ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:38047492837

Assinado de forma digital
por ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:38047492837

ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO COLODINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5070152875

MUNICÍPIO DE MAGDA
CNPJ: 45.660.628/0001 - 51

Município de Magda
Rua 7 de Setembro, 981 – CEP 15310-000 – Magda – SP
Tel. (17) 3487-9020 - www.magda.sp.gov.br
CNPJ 45.660.628/0001-51





MUNICÍPIO DE MAGDA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA: PARTE DA RUA LUIZ BATELO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL; GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONSTRUÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES.

ENDEREÇO: RUA LUIZ BATELO, CENTRO E AVENIDA MARGINAL, VILA PROGRESSO.

FONTE DE PESQUISA: Boletim CPOS n.º 185 com desoneração

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

A.R.T.: 28027230211842244

TRECHO 1: PARTE DA RUA LUIZ BATELO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	M.OBRA	MATERIAL	VALOR ITE	QUANT.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	R\$ 566,92	R\$ 66,65	R\$ 633,57	6,00	R\$ 3.801,42	R\$ 3.801,42
1.2	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminh	M2	R\$ 3,53	R\$ 0,12	R\$ 3,65	2780,00	R\$ 10.147,00	R\$ 10.147,00
1.3	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	R\$ 0,90	R\$ 0,60	R\$ 1,50	2780,00	R\$ 4.170,00	R\$ 4.170,00
TOTAL DO ITEM								R\$ 18.118,42	R\$ 18.118,42
2		PAVIMENTAÇÃO							
		SUB-BASE							
2.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do P	M2	R\$ 25,25	R\$ 0,23	R\$ 25,48	2020,00	R\$ 51.469,60	R\$ 51.469,60
2.2	54.01.210	Base de brita graduada	M3	R\$ 182,84	R\$ 14,52	R\$ 197,36	203,92	R\$ 40.245,65	R\$ 40.245,65
2.3	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	R\$ 7,41	R\$ 0,07	R\$ 7,48	2020,00	R\$ 15.109,60	R\$ 15.109,60
2.4	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	R\$ 15,19	R\$ 0,09	R\$ 15,28	2020,00	R\$ 30.865,60	R\$ 30.865,60
2.5	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	R\$ 1.543,32	R\$ 12,10	R\$ 1.555,42	60,60	R\$ 94.258,45	R\$ 94.258,45
TOTAL DO ITEM								R\$ 231.948,90	R\$ 231.948,90
3		GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES							
3.1	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	R\$ 439,50	R\$ -	R\$ 439,50	32,90	R\$ 14.459,55	R\$ 14.459,55
3.2	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	M3	R\$ 1.230,06	R\$ -	R\$ 1.230,06	32,90	R\$ 40.468,97	R\$ 40.468,97
3.3	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	R\$ 600,02	R\$ 64,32	R\$ 664,34	7,20	R\$ 4.783,25	R\$ 4.783,25
3.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 12,78	R\$ 0,93	R\$ 13,71	171,00	R\$ 2.344,41	R\$ 2.344,41
TOTAL DO ITEM								R\$ 62.056,18	R\$ 62.056,18

4	BOCA DE LOBO/TUBOS DE CONCRETO ARMADO													
4.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	R\$	1.715,21	R\$	1.152,33	R\$	2.867,54	3,00	R\$	8.602,62	R\$	8.602,62
4.2	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	R\$	2.902,25	R\$	1.790,94	R\$	4.693,19	4,00	R\$	18.772,76	R\$	18.772,76
4.3	46.12.180	Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm	M	R\$	210,99	R\$	38,49	R\$	249,48	83,25	R\$	20.769,21	R\$	20.769,21
4.4	46.12.190	Tubo de concreto (PA-3), DN= 800mm	M	R\$	351,69	R\$	49,58	R\$	401,27	192,00	R\$	77.043,84	R\$	77.043,84
4.5	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	R\$	3.319,14	R\$	1.948,94	R\$	5.268,08	2,00	R\$	10.536,16	R\$	10.536,16
4.6	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	R\$	8,68	R\$	0,94	R\$	9,62	560,40	R\$	5.391,05	R\$	5.391,05
4.7	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$	114,14	R\$	21,78	R\$	135,92	15,50	R\$	2.106,76	R\$	2.106,76
4.8	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	R\$	3,56	R\$	2,03	R\$	5,59	364,30	R\$	2.036,44	R\$	2.036,44
TOTAL DO ITEM											R\$	145.258,84	R\$	145.258,84
TOTAL											R\$	457.382,34	R\$	457.382,34

Fonte: BOLETIM CPOS 185 - COM DESONERAÇÃO

TRECHO 2: AVENIDA MARGINAL										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	M.OBRA	MATERIAL	VALOR ITE	QUANT.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	R\$ 3,53	R\$ 0,12	R\$ 3,65	1991,00	R\$ 7.267,15	R\$ 7.267,15	
1.2	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	R\$ 0,90	R\$ 0,60	R\$ 1,50	1109,70	R\$ 1.664,55	R\$ 1.664,55	
TOTAL DO ITEM								R\$ 8.931,70	R\$ 8.931,70	
2	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do P	M2	R\$ 25,25	R\$ 0,23	R\$ 25,48	1109,70	R\$ 28.275,16	R\$ 28.275,16	
2.2	54.01.210	Base de brita graduada	M3	R\$ 182,84	R\$ 14,52	R\$ 197,36	112,40	R\$ 22.183,26	R\$ 22.183,26	
2.3	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	R\$ 7,41	R\$ 0,07	R\$ 7,48	1109,70	R\$ 8.300,56	R\$ 8.300,56	
2.4	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	R\$ 15,19	R\$ 0,09	R\$ 15,28	1109,70	R\$ 16.956,22	R\$ 16.956,22	
2.5	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	R\$ 1.543,32	R\$ 12,10	R\$ 1.555,42	33,30	R\$ 51.795,49	R\$ 51.795,49	
TOTAL DO ITEM								R\$ 127.510,68	R\$ 127.510,68	

3	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES													
3.1	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	R\$	439,50	R\$	-	R\$	439,50	33,00	R\$	14.503,50	R\$	14.503,50
3.2	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	M3	R\$	1.230,06	R\$	-	R\$	1.230,06	33,00	R\$	40.591,98	R\$	40.591,98
3.3	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	R\$	600,02	R\$	64,32	R\$	664,34	5,60	R\$	3.720,30	R\$	3.720,30
3.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$	12,78	R\$	0,93	R\$	13,71	57,00	R\$	781,47	R\$	781,47
TOTAL DO ITEM											R\$	59.597,25	R\$	59.597,25
4	BOCA DE LOBO/TUBOS DE CONCRETO ARMADO													
4.1	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	R\$	1.715,21	R\$	1.152,33	R\$	2.867,54	3,00	R\$	8.602,62	R\$	8.602,62
4.2	46.12.180	Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm	M	R\$	210,99	R\$	38,49	R\$	249,48	6,25	R\$	1.559,25	R\$	1.559,25
4.3	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	R\$	8,68	R\$	0,94	R\$	9,62	6,25	R\$	60,13	R\$	60,13
4.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$	114,14	R\$	21,78	R\$	135,92	0,63	R\$	85,63	R\$	85,63
4.5	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	R\$	3,56	R\$	2,03	R\$	5,59	4,50	R\$	25,16	R\$	25,16
TOTAL DO ITEM											R\$	10.332,78	R\$	10.332,78
TOTAL											R\$	206.372,41	R\$	206.372,41

Fonte: BOLETIM CPOS 185 - COM DESONERAÇÃO

TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$	663.754,75
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	------------

Magda, 11 de maio de 2.022.

ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:380474928
37

Assinado de forma digital
por ANDRE DIOGO
AGOSTINHO
COLODINO:38047492837

ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO COLODINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5070152875

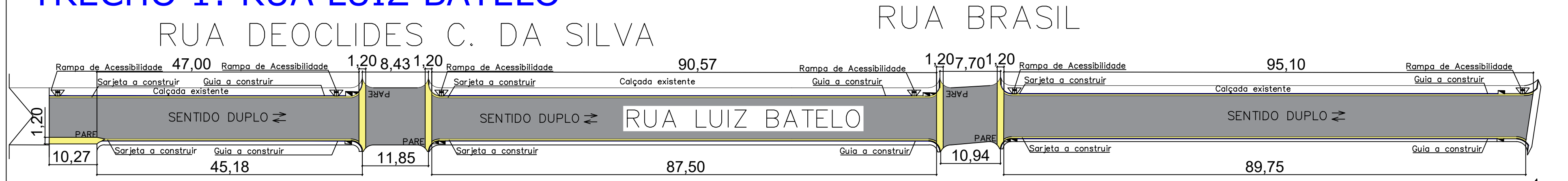
MUNICÍPIO DE MAGDA
CNPJ: 45.660.628/0001 - 51

Município de Magda
Rua 7 de Setembro, 981 – CEP 15310-000 – Magda – SP
Tel. (17) 3487-9020 - www.magda.sp.gov.br
CNPJ 45.660.628/0001-51

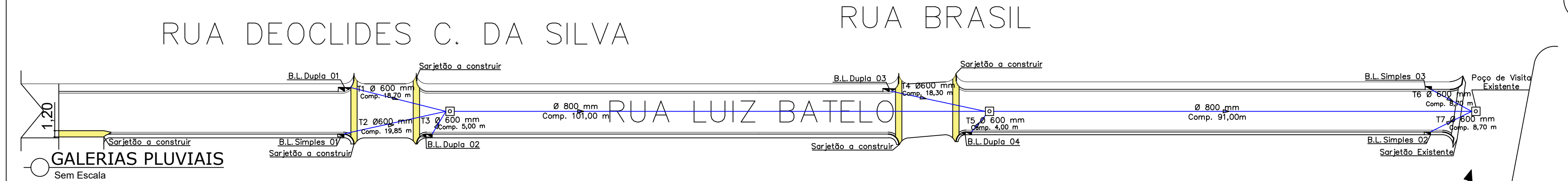


MUNICÍPIO DE MAGDA ESTADO DE SÃO PAULO C.N.P.J. 45.660.628/0001-51 RUA F DE SETEMBRO, 916 – FONEPARK (71) 3481-1133 FAX 15320-0000 – MAGDA – SP E-mail: pmagda@terra.com.br	
PLANTA DA CIDADE DE MAGDA	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES RUA LUIZ BATELO PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL	
 PROPRIETÁRIO	ESCALA 1: 20000
	CIDADE MAGDA
	DATA FEVEREIRO/2021
	PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO
	ANDRÉ DIOGO <i>Assinado de forma digital por ANDRÉ DIOGO COLINDADO.1804749 2837</i>
ANDRÉ DIOGO DIOGO COLINDADO ENGENHEIRO CIVIL CREA-SP Nº 007053875	

TRECHO 1: RUA LUIZ BATELO



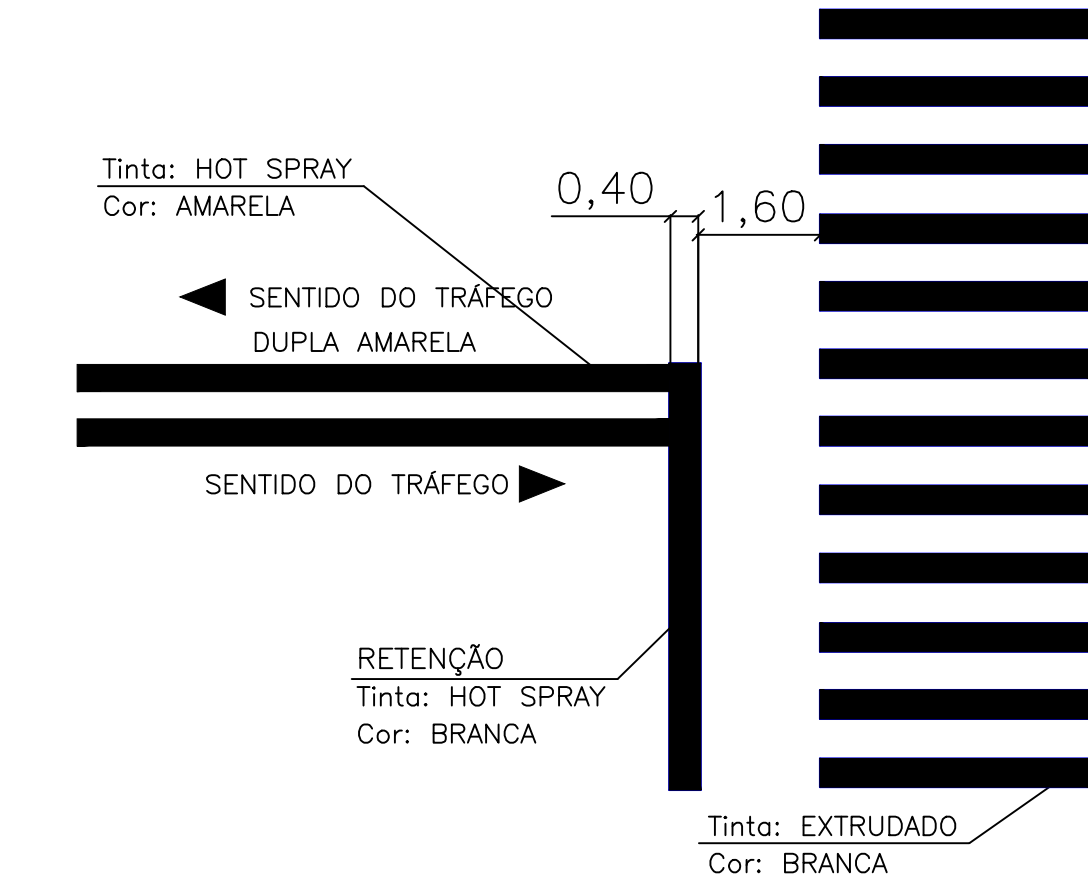
PAVIMENTAÇÃO
Sem Escala



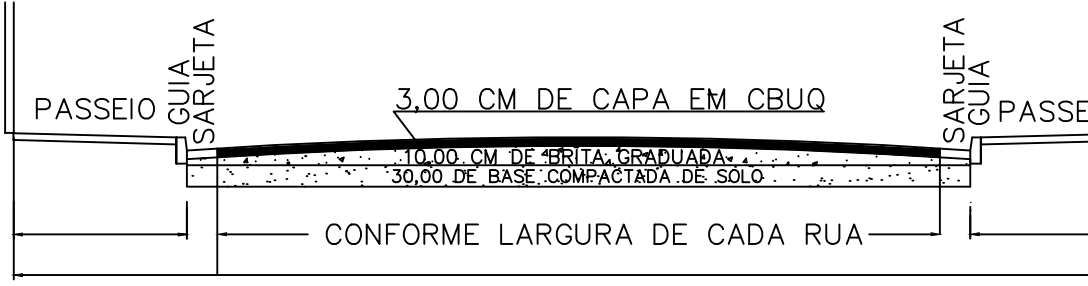
GALERIAS PLUVIAIS
Sem Escala



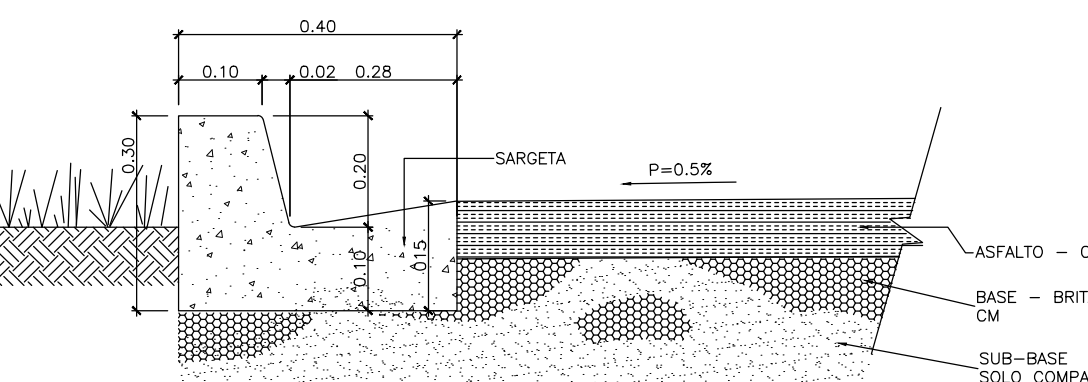
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
Sem Escala



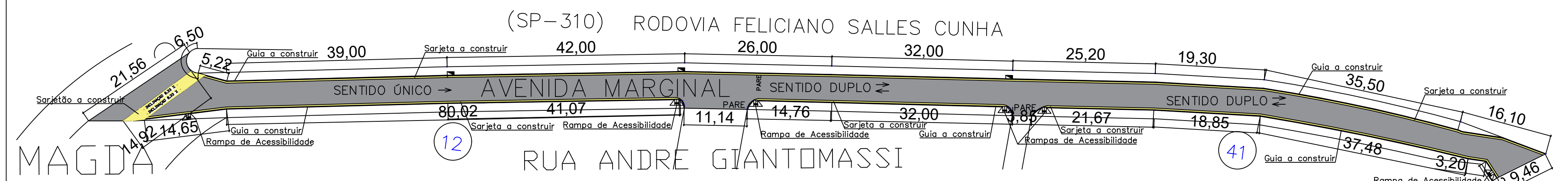
DETALHE DE SINALIZAÇÃO
COMPLEMENTAR



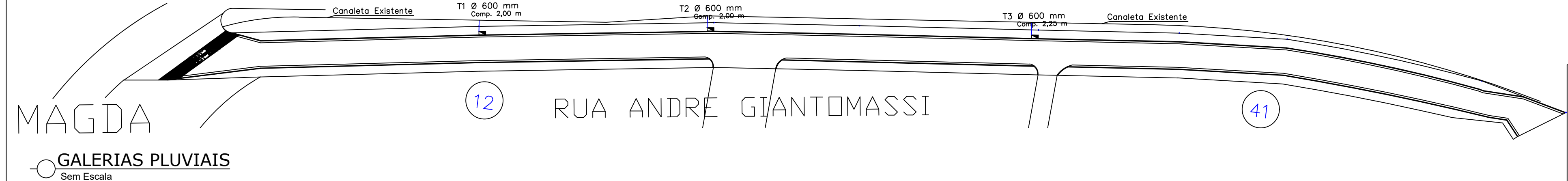
SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUA
Situação Sem Escala



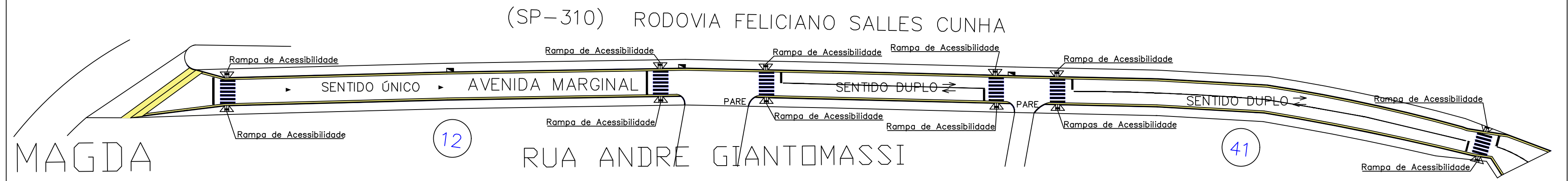
TRECHO 2: PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL



PAVIMENTAÇÃO
Sem Escala

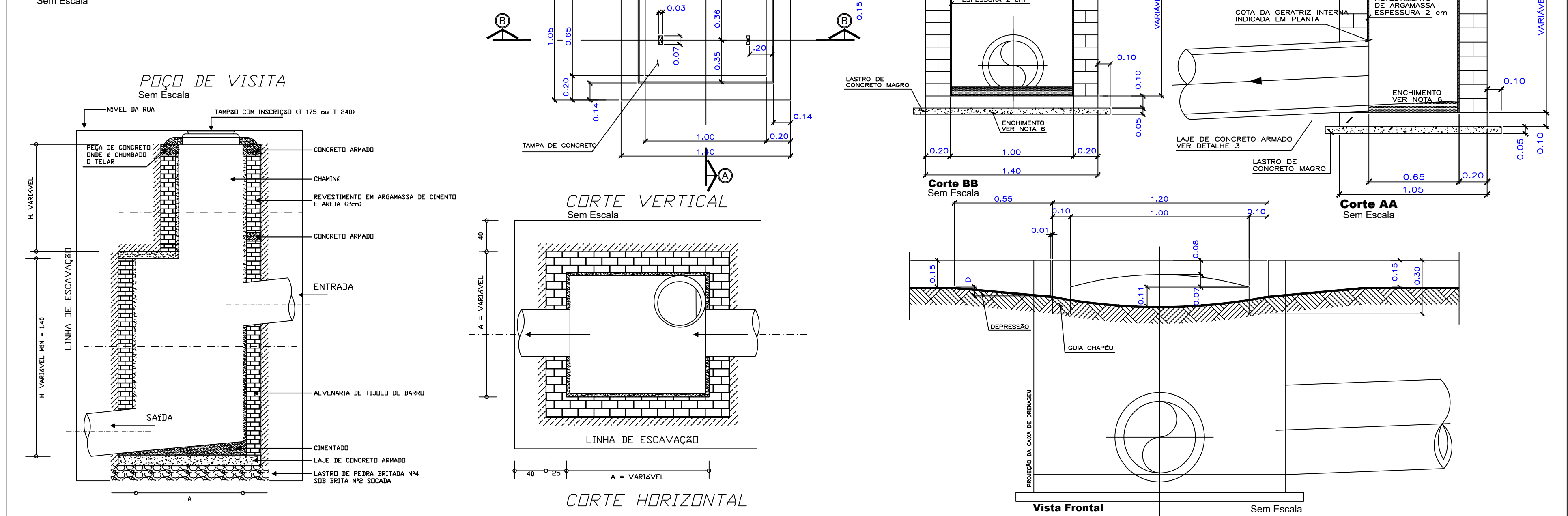


GALERIAS PLUVIAIS
Sem Escala



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
Sem Escala

DETALHES DE BOCA DE LOBO E POÇO DE VISITA



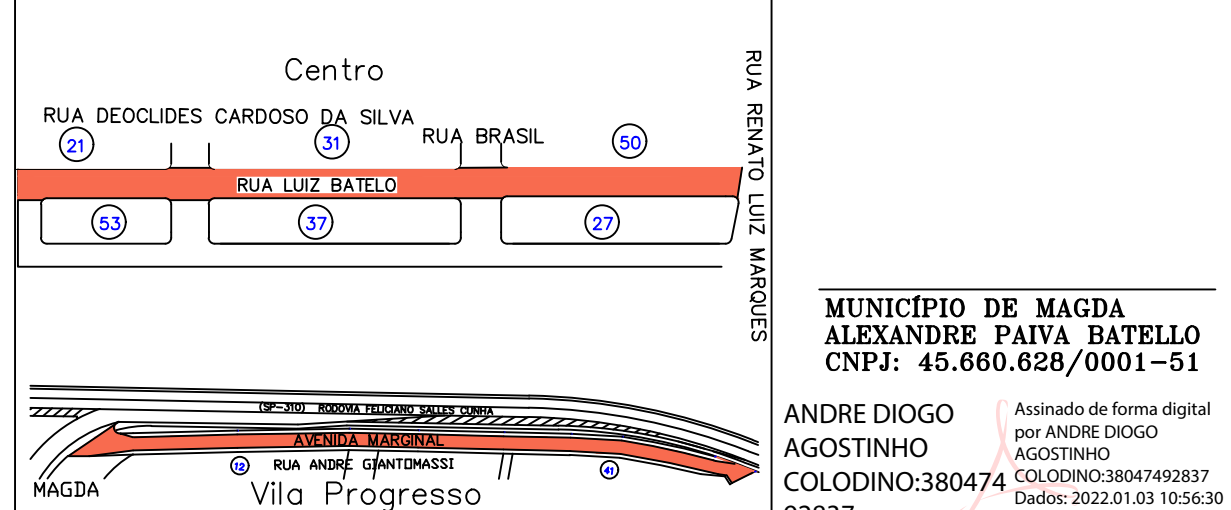
PROJETO

FOLHA:
01/01

OBJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
TRECHO 1: PARTE DA RUA LUIZ BATELO
TRECHO 2: PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL
GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS
CONSTRUÇÃO DE GUIAS, SARJETAS DE SARJETÕES

LOCAL:
TRECHO 1: PARTE DA RUA LUIZ BATELO
TRECHO 2: PROLONGAMENTO DA AVENIDA MARGINAL
MUNICÍPIO:
MAGDA - SP

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE MAGDA



MUNICÍPIO DE MAGDA
ALEXANDRE PAIVA BATELO
CNPJ: 45.060.628/0001-51
ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO
COLODINO:380474
92837
ANDRÉ D. AGOSTINHO COLODINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5070152875

ESPECIFICAÇÃO
M2
ÁREA A SER PAVIMENTADA
3129,70 M2

A.R.T.: 28027230211842244
DATA: DEZEMBRO/2021
SEM ESCALA

AGOSTINHO ENGENHARIA



ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO COLODINO
CREA/SP 5070152875
ENDEREÇO: RUA SÍSIO VIEIRA DA COSTA, 1364 - RESIDENCIAL BELA VISTA - MAGDA/SP
EMAIL: agostinhoengenharia@gmail.com FONE: (17) 977624389



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: EF80-2A1C-B1AB-3175

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ALEXANDRE PAIVA BATELLO (CPF 276.XXX.XXX-04) em 12/05/2022 17:10:44 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://magda.1doc.com.br/verificacao/EF80-2A1C-B1AB-3175>