



**1. Responsável Técnico**  
**LILIAN GISELI ALBERTON**  
Título profissional:  
**ENGENHEIRA CIVIL** RNP: **2501860004**  
Carteira: **SC-812135/D**

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: **MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE** CNPJ: **95.589.289/0001-32**  
AVENIDA IGUAÇÚ, 750  
CENTRO - NOVA ESPERANCA DO SUDOESTE/PR 85635-000  
Contrato: (Sem número) Celebrado em: **03/08/2020**  
Valor: **R\$ 500,00** Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira  
Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

**3. Dados da Obra/Serviço**  
RUAS: ACÁCIA, BURITI, IMBUIA, PAINEIRA, ARAUCÁRIA, MANACÁ, S/N  
LOTEAMENTO DE INTERESSE SOCIAL JARDIM FLORESTA - NOVA ESPERANCA DO SUDOESTE/PR 85635-000  
Data de Início: **03/08/2020** Previsão de término: **03/02/2021**  
Finalidade: Infra-estrutura  
Proprietário: **MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE** CNPJ: **95.589.289/0001-32**

RUA MAZON, RUA CAIXA D AGUA, RUA JOAQUIN JOSÉ NAZÁRIO, S/N  
CENTRO CENTRO - NOVA ESPERANCA DO SUDOESTE/PR 85635-000  
Data de Início: **03/08/2020** Previsão de término: **03/02/2021**  
Finalidade: Infra-estrutura  
Proprietário: **MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE** CNPJ: **95.589.289/0001-32**

**4. Atividade Técnica**

Elaboração	Quantidade	Unidade
[Elaboração de orçamento] de <i>pavimentação em pedra para vias urbanas</i>	9.712,00	M2
[Projeto] de <i>pavimentação em pedra para vias urbanas</i>	9.712,00	M2
[Projeto] de <i>sistema de redes de águas pluviais</i>	656,00	METRO
Fiscalização	Quantidade	Unidade
[Fiscalização de obra] de <i>pavimentação em pedra para vias urbanas</i>	9.712,00	M2

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

**5. Observações**  
TRATA-SE DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM VIAS URBANAS.

**7. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Nova Esperança Sudoeste, 05 de Agosto de 2020  
Local data  
*Lilian Giseli Alberton*  
LILIAN GISELI ALBERTON - CPF: 034.065.739-16  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - CNPJ: 95.589.289/0001-32

**8. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://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](http://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 : 03/08/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720203277086

Nº OPERAÇÃO

0

Nº SICONV

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação Poliedrica e drenagem em Vias Urbanas / LOTE 01

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS.  
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

30,00%

3,00%

### BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,90%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Nova Esperança do Sudoeste/ PR  
Local

quinta-feira, 6 de agosto de 2020  
Data

Responsável Técnico

Nome: Lilian Giseli Alberton

CREA/CAU: SC-853121/D

ART/RRT: 0



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 01 | PROPONENTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Nova Esperança | APELIDO EMPREENDIMENTO Pavimentacao Poliedrica e drenagem em Vias Urbanas | DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 02

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA E CONSTRU	105.213,59	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	967,69	% Período:	68,40%	14,54%	19,06%									
1.2	SISTEMA DE DRENAGEM	19.312,28	% Período:	100,00%											
1.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - NOME DE RU,	223,28	% Período:			100,00%									
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	952,06	% Período:			100,00%									
1.5	PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA	83.758,28	% Período:	59,19%	18,27%	22,54%	25,00%	25,00%							
2			% Período:												
3			% Período:												
4			% Período:												
<b>Total:</b>		<b>R\$ 105.213,59</b>													

Período:	Repassar:	66,40%	14,54%	19,06%											
	Contrapartida:	69.860,05	15.298,92	20.054,62											
	Outros:	-	-	-											
	Investimento:	69.860,05	15.298,92	20.054,62											
	%:	66,40%	80,94%	100,00%											
	Repassar:	-	-	-											
	Contrapartida:	69.860,05	85.158,97	105.213,59											
	Outros:	-	-	-											
	Investimento:	69.860,05	85.158,97	105.213,59											

Nova Esperança do Sudoeste/ PR  
Local  
segunda-feira, 3 de agosto de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Lilian Giselli Alberton  
CREA/CAU: SC-853121/D  
ART/RRT:

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS DO PERIMETRO URBANO**

O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever os serviços e materiais a serem empregados na pavimentação com pedras irregulares a ser executado nos seguintes locais: Rua da Caixa D' Água, Trecho da Rua Joaquim José Nazário, Rua Mazom e na cidade de Nova Esperança do Sudoeste.

A pavimentação poliédrica a ser executada totaliza uma área de 1.660,00m<sup>2</sup>.

Fica entendido que os serviços por executar obedecerão ao disposto das Normas Brasileiras e as Leis, regulamentos e disposições do Poder Público Municipal.

Fica entendido que todos os materiais necessários à confecção dos serviços serão por conta da Empresa Contratada.

### **1) INSTALAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS GERAIS**

Ficarão a cargo da Contratada todas as instalações provisórias como barracão e banheiros.

Caberá ao construtor, a montagem, instalação, e equipamentos necessários. Caberá igualmente executar proteções e escoramentos de acordo com as Normas em vigor.

O empreiteiro deverá instalar em local visível a placa da obra, de acordo com as exigências da Prefeitura Municipal

### **2) MOVIMENTO DE TERRA**

As escavações, aterros, reaterros, remoção de material, transporte de material, serão de competência exclusiva da Contratada.

A contratada deverá ter a disposição para seus serviços no mínimo uma retroescavadeira, ou trator adaptado com caçamba escavadeira, um caminhão basculante, para executar os serviços.

### **3) TERRAPLENAGEM**

Os logradouros tem a largura de 6,00 m e 8,00 m, que deverão ser devidamente compactados e nivelados para o recebimento da pavimentação. O solo que não apresentar condições de suporte para base de pavimentação deverá ser removido e substituído por material de qualidade adequada. A inclinação no sentido transversal deverá ser de 3,5% a partir do eixo da rua para as laterais, declividade no sentido longitudinal deverá ser no mínimo de 2%.

#### **3.1) Serviço a executar:**

Raspagem geral do material superficial em todo o trecho a ser pavimentado.

### **3.2) Material a empregar:**

Colocação de material argiloso, onde houve raspagem anterior, pra regularização da camada base, suporte de pavimentação.

### **3.3) Normas de execução:**

O reaterro será compactado numa só camada, após o que haverá nova regularização até atingir as cotas do projeto. Tais serviços deverão atender as Normas em vigor.

## **4) PAVIMENTO**

As pedras irregulares deveram ser de basalto e mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes, não mostrando sinais de desagregação ou decomposição. Devem Ter a forma de poliedros de quatro a oito faces, com a face superior plana. A dimensão dessa face deverá ser menor do que a altura da pedra assentada, e sua medida devem estar compreendidas dentro dos seguintes limites:

- a) Deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro.
- b) Deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro.

### **5.1) Serviço a executar:**

Pavimentação com pedra irregular em todo o trecho indicado.

### **5.2) Material a empregar:**

- a) Pedra irregular sobre base de argila;
- b) Pó de pedra para rejunte superficial.

## **5) COMPACTAÇÃO**

Após o rejuntamento com pó de pedra deverá ser procedida a compactação, inicialmente o rolo leve e após com rolo pesado liso vibratório para perfeita compactação de todo o pavimento. Deverá ser observada a umidade adequada do solo momento da compactação, devendo-se adotar o procedimento necessário para obtenção desta umidade caso a mesma não ocorra de forma natural.

## **6) MEIO-FIO**

Os elementos de contensão e proteção das bordas do calçamento guia serão de meio fio em concreto pré-moldado.

Serão colocados meio fio em ambos os lados, manualmente, de acordo com o projeto, de acordo com as prescrições abaixo:

a) Escavação de porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos e dimensões indicadas no projeto;

c) Instalação e assentamento do guia meio fio em concreto, de forma compatível com o projeto considerado;

## 7) LIMPEZA

Após a execução dos serviços, os locais para depósito de matérias (terrenos) deverão ser limpos e consertados, de modo a se reconstituir estado anterior.


## 8) OBSERVAÇÕES

7.1 Em todas as etapas dos serviços deverão ser obedecidas as normas técnicas aplicáveis sendo de exclusiva responsabilidade da empresa executora as eventuais correções a serem feitas por falhas executivas nos serviços.

7.2 Ficará ao encargo da empresa a sinalização e orientação do trânsito nas obras.

7.3 Ficará ao encargo da empresa reparar se houver danificação da rede de água que abastece a população.

Nova Esperança do Sudoeste, 21 de Julho de 2020.

  
Lilian Giseli Alberton  
Engenheira Civil

  
Jair Stange  
Prefeito Municipal



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná

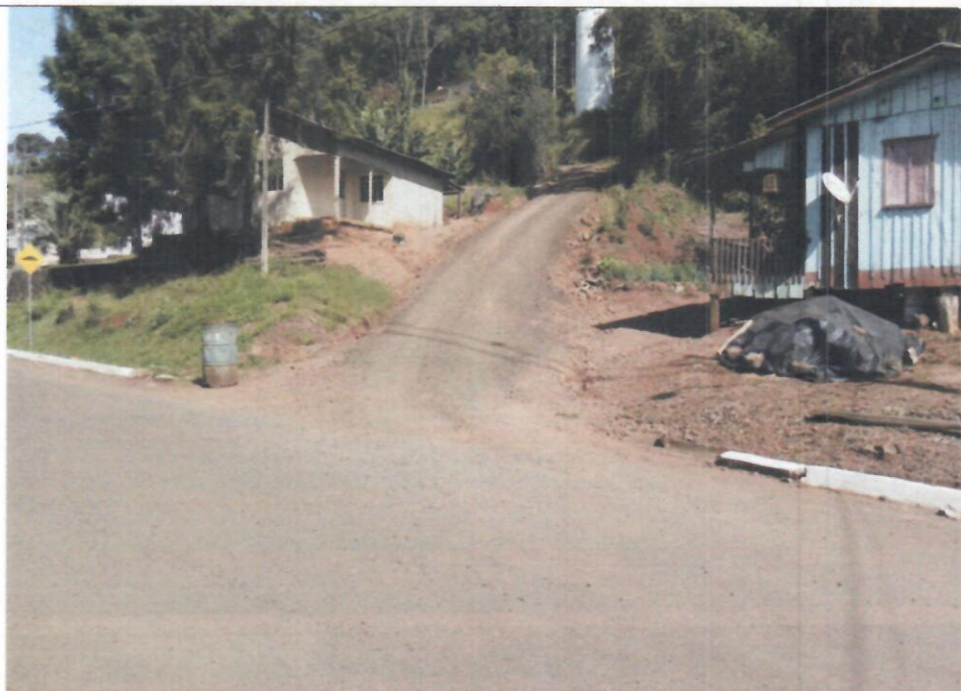


**Município: Nova Esperança do Sudoeste**  
**Projeto: Pavimentação Poliédrica em Vias Públicas Urbanas**  
**Origem do Recurso: Próprio do Município/LOTE 02**  
**Data: 21/07/20**

Os componentes abaixo elencados apresentam o relatório fotográfico da vistoria realizada, que teve como objeto a verificação e elaboração de projeto técnico.

Trechos das Ruas onde serão construídas as Pavimentações Poliédrica:

Foto 01  
Rua da  
Caixa  
D' Água



*Lilian Giseli Alberton*  
Lilian Giseli Alberton  
Engenheira Civil  
CREA/SC - 812135/D



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



Foto 02  
Rua  
Joaquim  
José  
Nazário



Foto 03  
Rua  
Mazon



*Lilian Giseli Alberton*  
Lilian Giseli Alberton  
Engenheira Civil  
CREA/SC - 812135/D







PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0 Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Polidétrica e drenagem em Vias Urbanas
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-20 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 02	MUNICÍPIO / UF Nova Esperança do Sudoeste/ PR
			BDI 1 20,82%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Pregão Unitário (com BDI) (R\$)	Pregão Total (R\$)
<b>LOTE 02</b>									
<b>PAVIMENTAÇÃO POLIDÉTRICA E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS</b>									
1.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>105.213,69</b>
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	280,00	BDI 1	338,30	845,75
1.1.2.	Cotação	005	SUPORTE DE MADEIRA 3X3 PARA PLACA SISTEMA DE DRENAGEM	UND	1,00	100,93	BDI 1	121,94	121,94
1.2.									<b>19.312,28</b>
1.2.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	104,00	6,21	BDI 1	7,50	780,00
1.2.2.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	130,00	80,00	BDI 1	96,66	12.565,80
1.2.3.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	76,00	17,37	BDI 1	20,99	1.595,24
1.2.4.	PM-NES	001	BOCA DE LOBO 90X90, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, EMBOÇO EM ARGAMASSA E GRADE E BARRA DE FERRO CHATA	UND	6,00	603,00	BDI 1	728,54	4.371,24
1.3.			<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - NOME DE RUA</b>						<b>223,28</b>
1.3.1.	SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	92,40	BDI 1	111,64	223,28
1.4.			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>952,06</b>
1.4.1.	PM-NES	005	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - DE A PREFERENCIA (R-2) (LADO 900 MM)	UND	2,00	394,00	BDI 1	476,03	952,06
1.5.			<b>PAVIMENTAÇÃO POLIDÉTRICA</b>						<b>83.758,28</b>
1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.660,00	1,58	BDI 1	1,91	3.170,60
1.5.2.	Cotação	003	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	M	504,00	43,47	BDI 1	52,52	26.470,08
1.5.3.	PM-NES	004	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 7 (PRÉ-MOLDADO)	M	12,00	36,75	BDI 1	44,40	532,80
1.5.4.	PM-NES	003	COLCHÃO DE ARGILA PARA PAVIMENTO POLIDÉTRICO E=15CM	M2	1.660,00	4,67	BDI 1	5,64	9.362,40
1.5.5.	Cotação	001	EXTRAÇÃO, CARGA, PREPARO ASSENTAMENTO POLIDÉTRICO (DER 521450)	M²	1.660,00	16,77	BDI 1	20,26	33.631,60
1.5.6.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	4.980,00	0,81	BDI 1	0,98	4.880,40
1.5.7.	PM-NES	004	ENCHIMENTO COM PO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIDÉTRICO	M2	1.660,00	2,45	BDI 1	2,96	4.913,60
1.5.8.	Cotação	002	COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO POLIDÉRO	M²	1.660,00	0,40	BDI 1	0,48	796,80

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR 0 Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste	APELIDO DO EMPREENHIMENTO Pavimentacao Poliedrica e drenagem em Vias Urbanas			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 02	MUNICÍPIO / UF Nova Esperança do Sudoeste/ PR	BDI 1 20,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 02	SINAPI								
	SINAPI		(Sem Código)				BDI 1		
	SINAPI						BDI 1		
									108.213,68

RECURSO

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

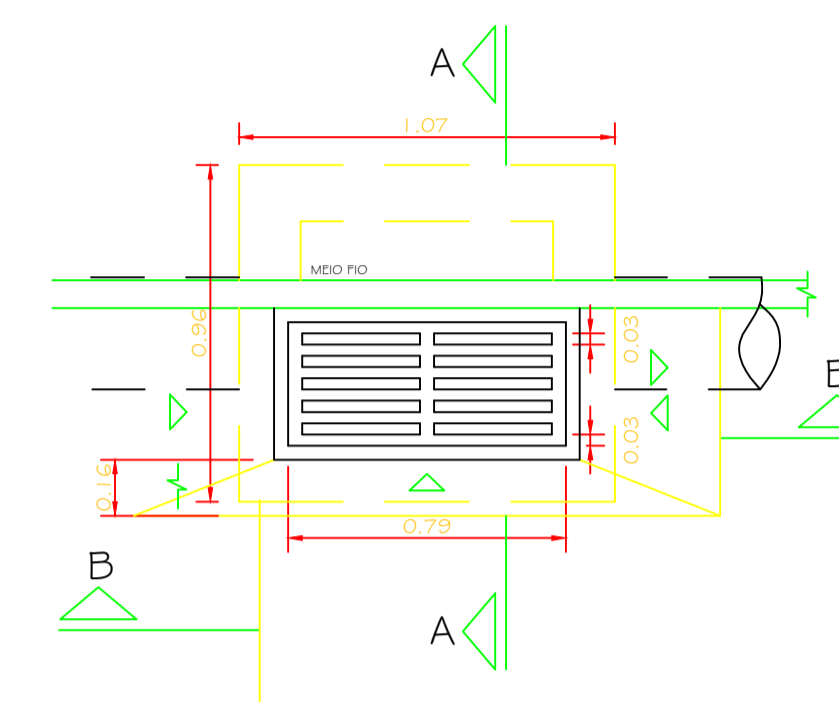
Nova Esperança do Sudoeste/ PR  
Local

quarta-feira, 29 de julho de 2020  
Data

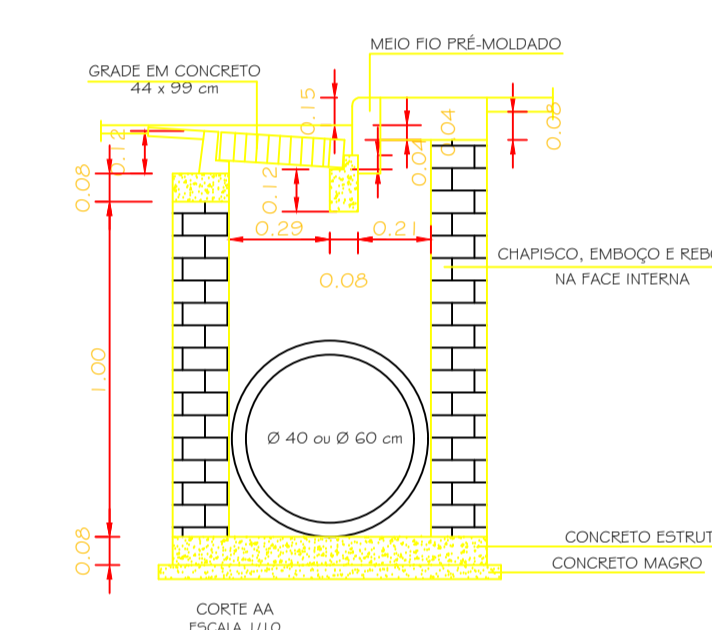
Responsável Técnico  
Nome: Lilian Giseli Alberton  
CREA/CAU: SC-853721/D  
ART/RRT: 0



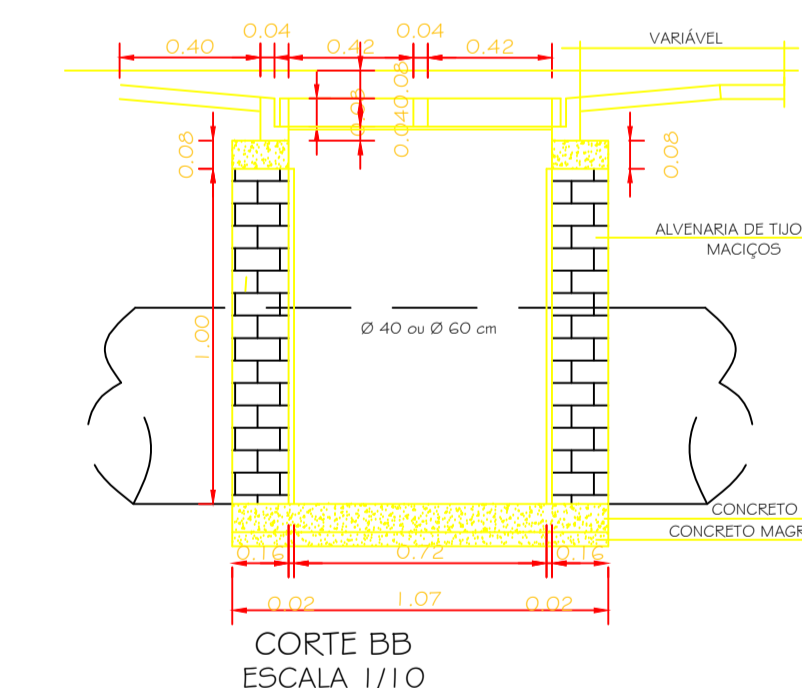
# DETALHE BOCA DE LOBO



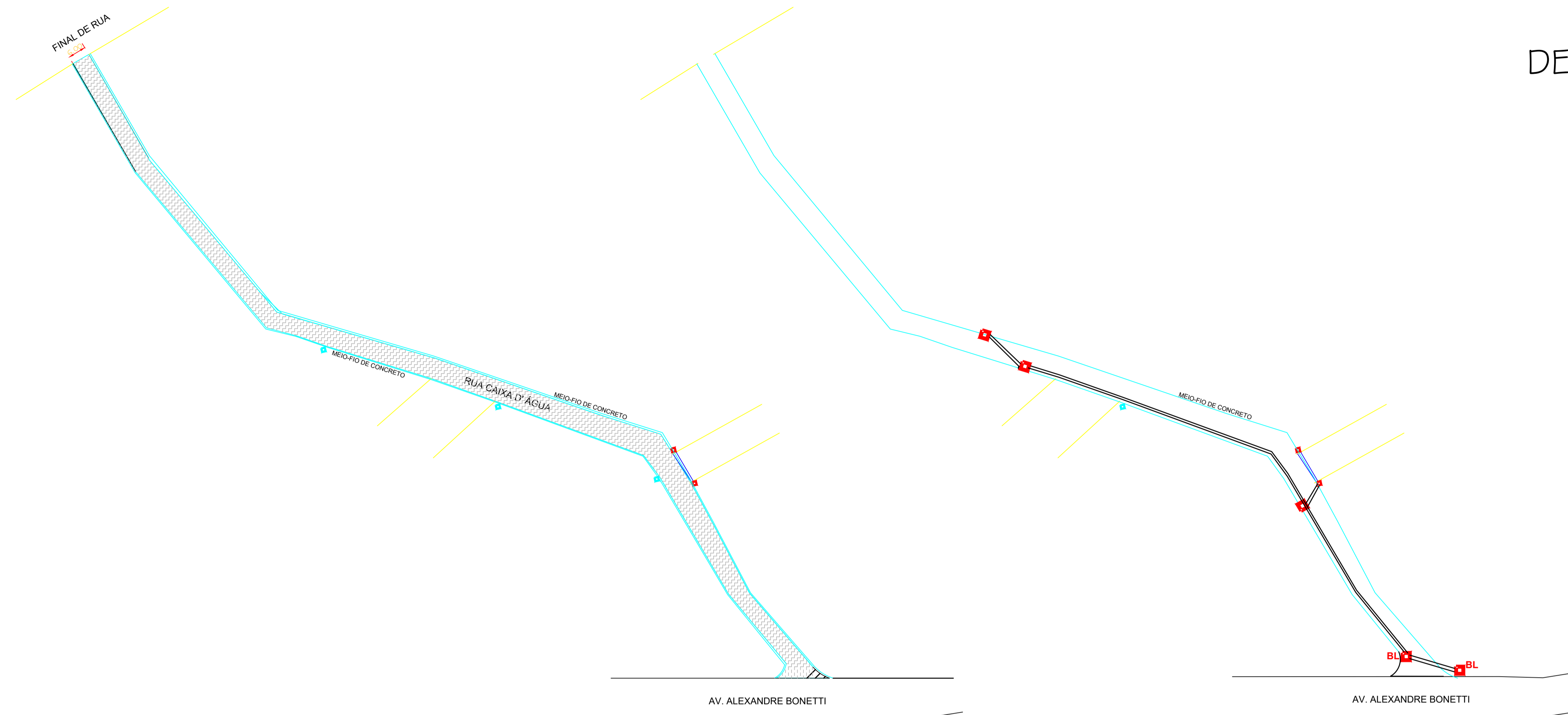
VISTA SUPERIOR BOCA DE LOBO  
S/ ESCALA



CORTE AA  
ESCALA 1/10



CORTE BB  
ESCALA 1/10



PAVIMENTAÇÃO - RESUMO DO TRECHO		
Rua Caixa d'Água - Extensão: 160,00m		
ÁREA	RETO	CURVO
960,00m <sup>2</sup>	314,00m	6,00m

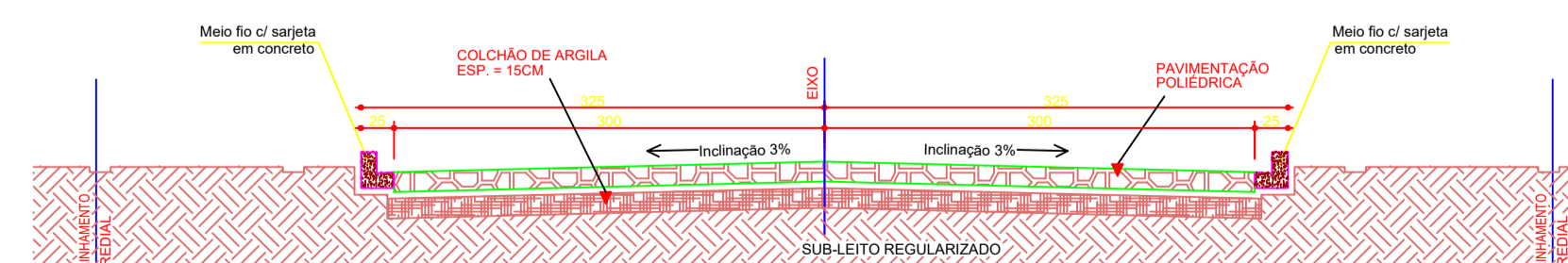
## DETALHE TRECHO - RUA CAIXA D'ÁGUA

Escala 1:250

## DRENAGEM TRECHO - RUA CAIXA D'ÁGUA

Escala 1:250

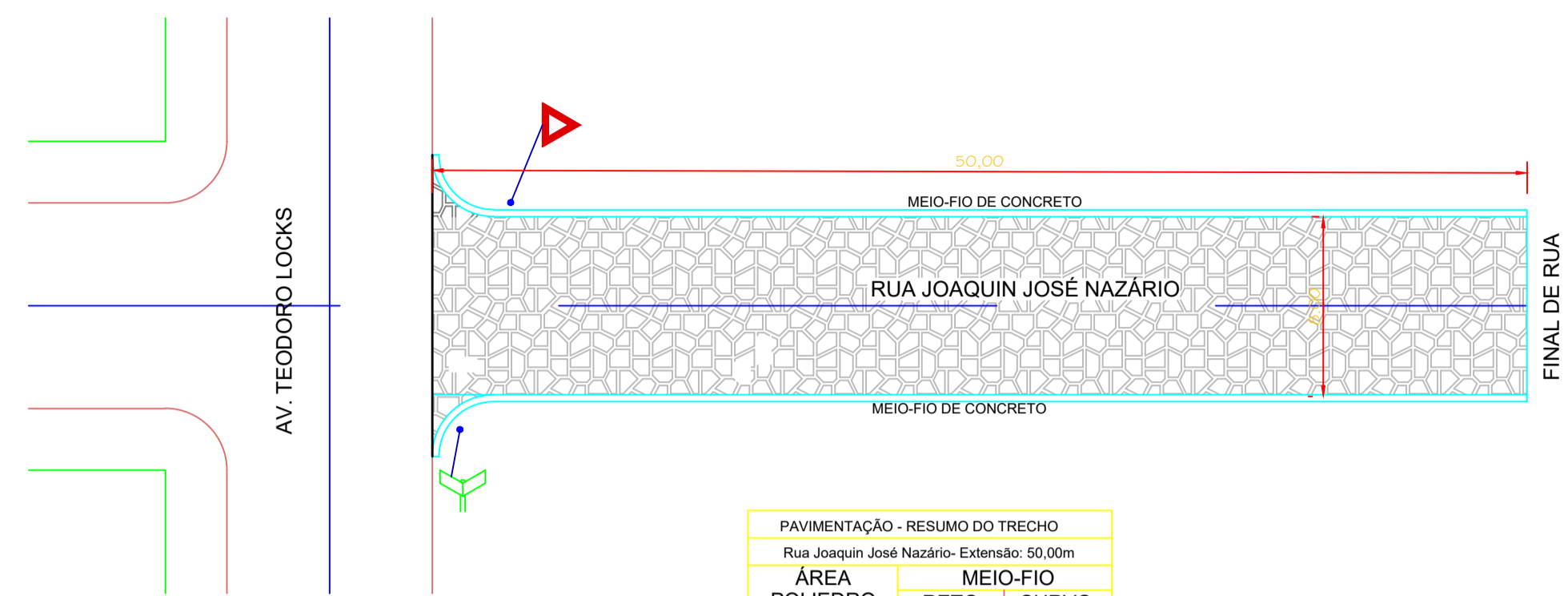
DRENAGEM - RESUMO DO TRECHO	
Rua Joaquim José Nazário - Extensão: 50,00m	
TUBO CONCRETO	BOCA DE LOBO
100,00 m	05 UNID.



SEÇÃO TRANSVERSAL 01  
Escala 1:50

- Seção válida para o Trecho 01  
- Medidas em cm  
- Sub-leito regular e compactado

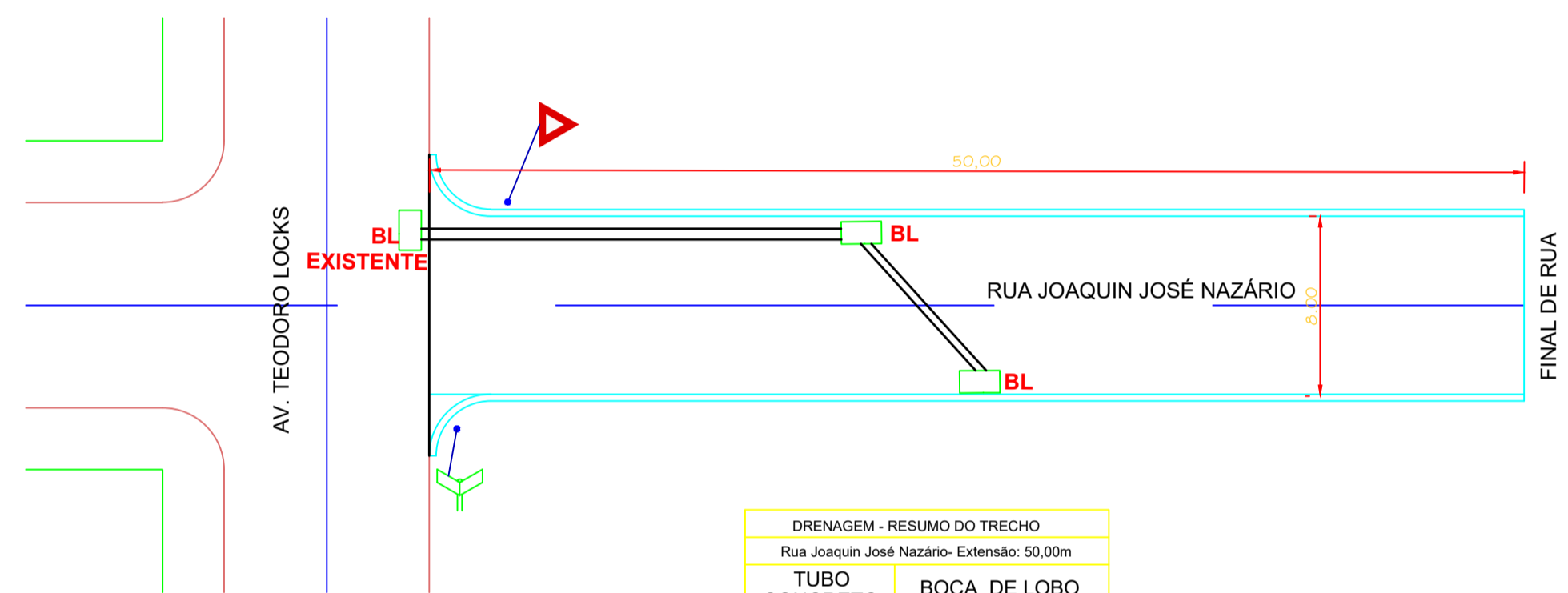
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA PERÍMETRO URBANO		LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE/PR
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		DATA: JULHO / 2020
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS		ESCALA: INDICADA
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO	PROPRIETÁRIO: ASSINATURA	ÁREA: 1.660,00 m <sup>2</sup>
ESPÉCIE: RUA DA CAIXA D'ÁGUA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO: FRANÇA: 02/03



PAVIMENTAÇÃO - RESUMO DO TRECHO		
Rua Joaquin José Nazário- Extensão: 50,00m		
ÁREA	MEIO-FIO	
POLIEDRO	RETO	CURVO
400,00m²	94,00m	6,00m

### DETALHE TRECHO - RUA JOAQUIN JOSÉ NAZÁRIO

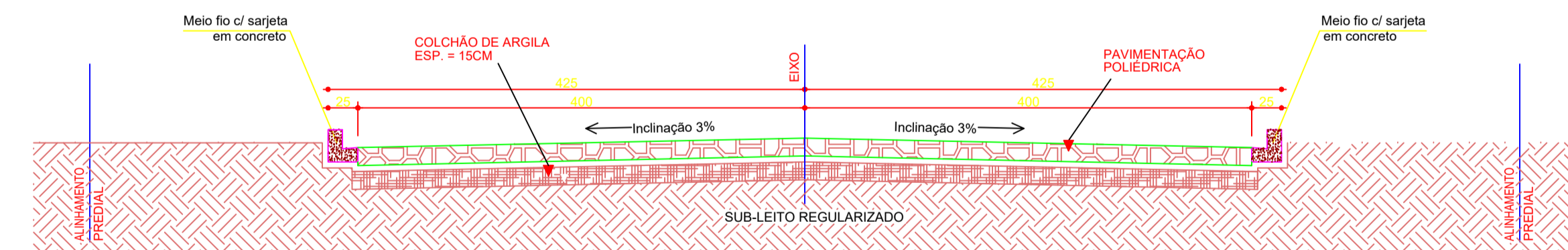
Escala 1:250



DRENAGEM - RESUMO DO TRECHO	
Rua Joaquin José Nazário- Extensão: 50,00m	
TUBO CONCRETO	BOCA DE LOBO
30,00 m	02 UNID

### DRENAGEM TRECHO - RUA JOAQUIN JOSÉ NAZÁRIO

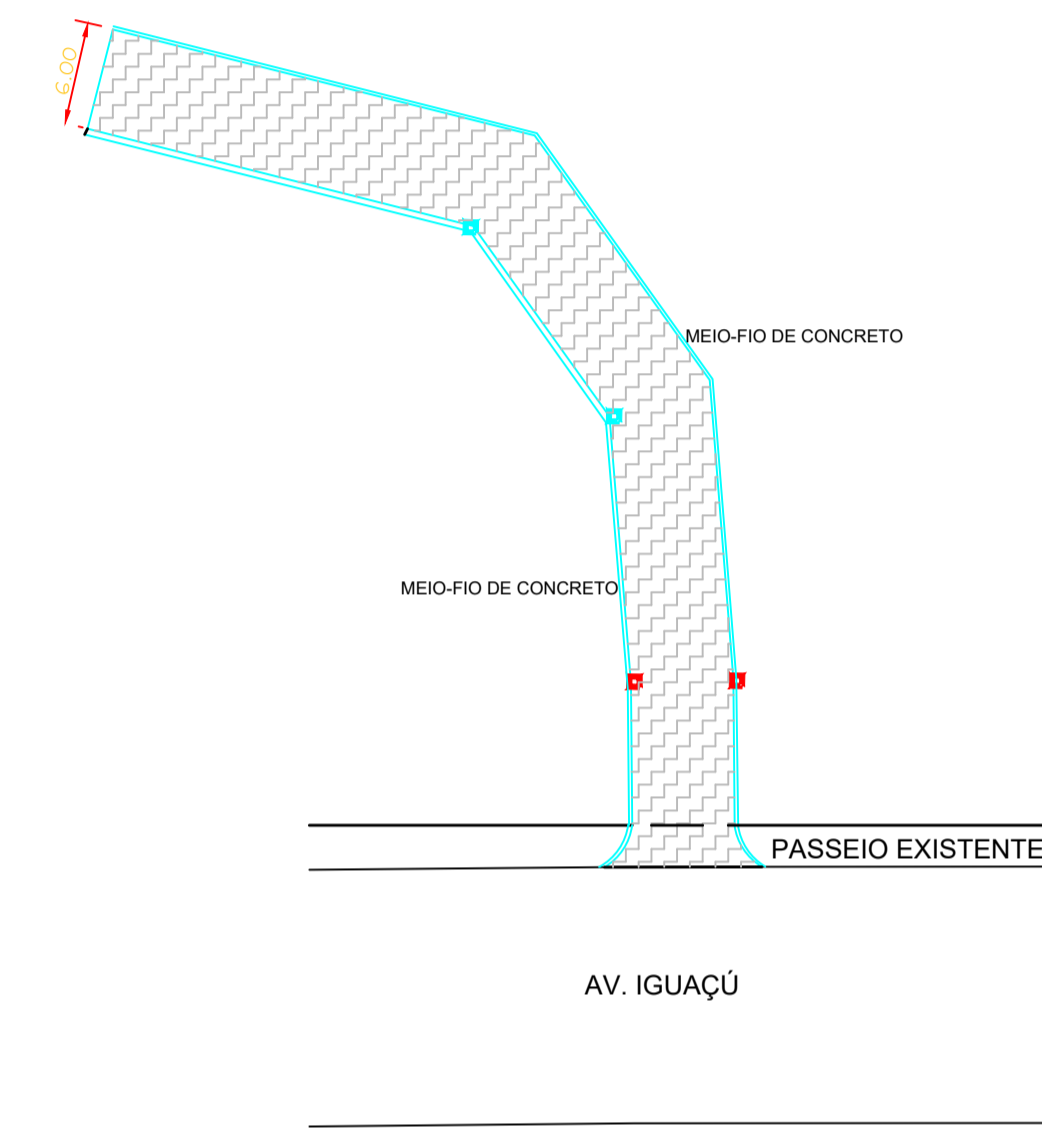
Escala 1:250



### SEÇÃO TRANSVERSAL

Escala 1:50

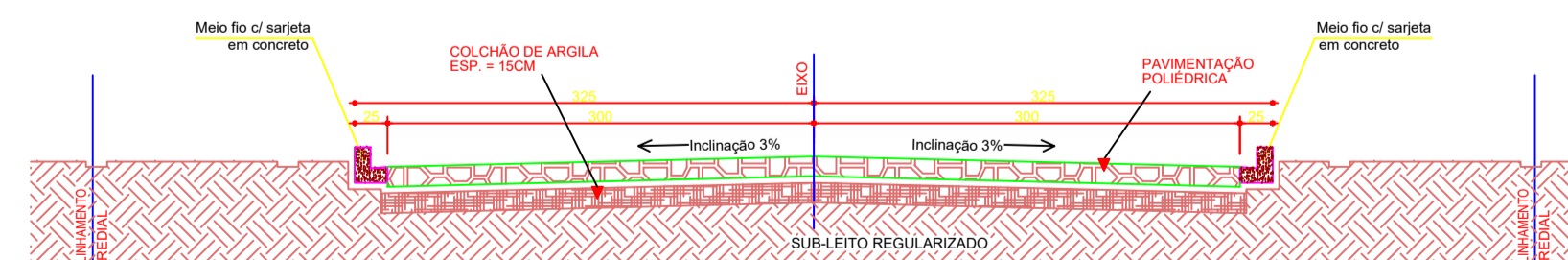
- Medidas em cm  
- Sub-leito regular e compactado



PAVIMENTAÇÃO - RESUMO DO TRECHO		
Rua Mazon- Extensão: 50,00m		
ÁREA	MEIO-FIO	
POLIEDRO	RETO	CURVO
300,00m²	96,00m	

### DETALHE TRECHO - RUA MAZON

Escala 1:250

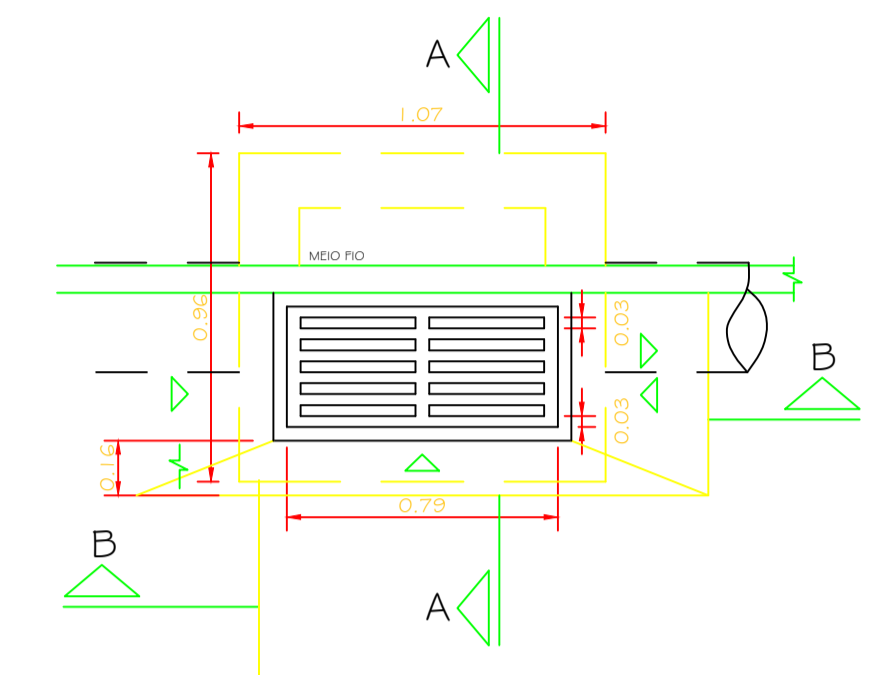


### SEÇÃO TRANSVERSAL 01

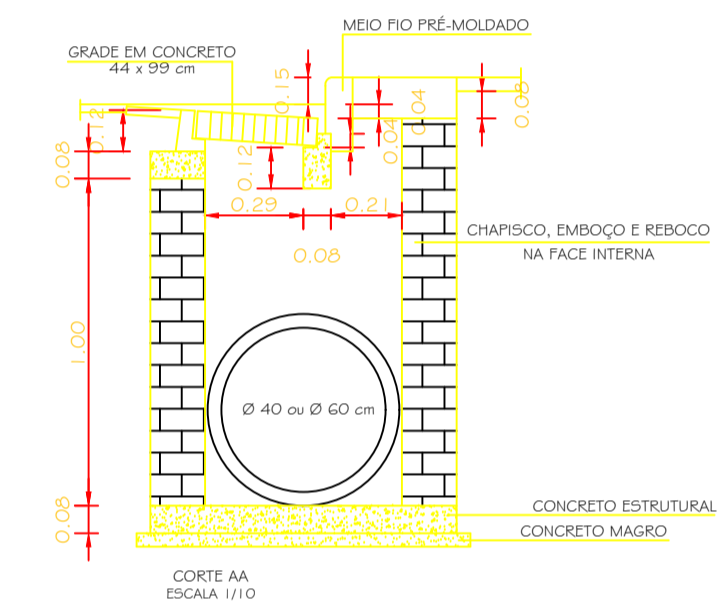
Escala 1:50

- Seção válida para o Trecho 01  
- Medidas em cm  
- Sub-leito regular e compactado

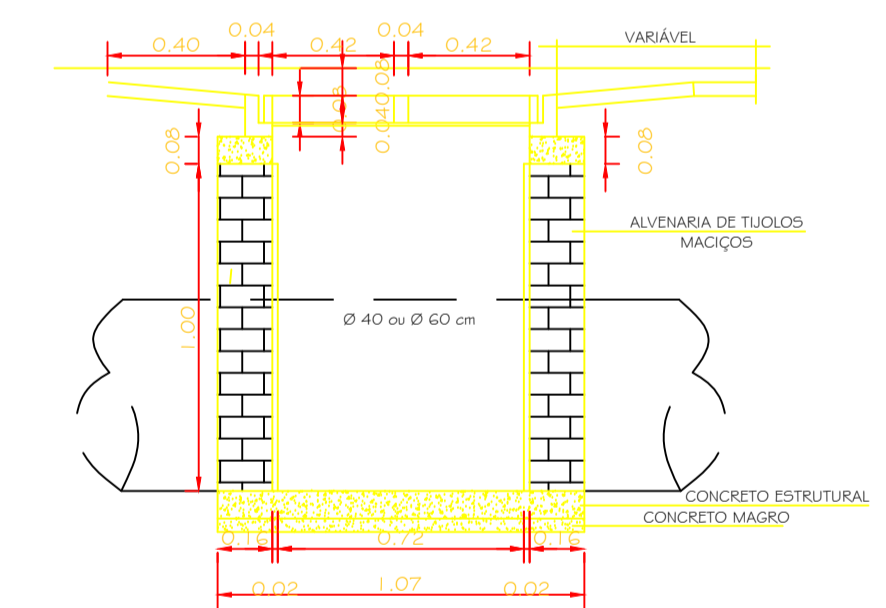
### DETALHE BOCA DE LOBO



VISTA SUPERIOR BOCA DE LOBO  
S/ ESCALA



CORTE AA  
ESCALA 1/10



CORTE BB  
ESCALA 1/10

OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA PERÍMETRO URBANO		LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE/PR
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		DATA: JULHO / 2020
ENDERÇO: DIVERSAS RUAS		ESCALA: INDICADA
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO		ÁREA: 1.660,00 m2
ESPÍCIE: RUA JOAQUIN JOSÉ NAZÁRIO RUA MAZON		FRANCA: 03/03