



**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE**

**AMARP - ASSOCIAÇÃO DOS  
MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO  
RIO DO PEIXE**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**Projeto Básico de Pavimentação com Pedra**

**Rua Germano Alves de Almeida**

**Projeto Básico de Engenharia Rodoviária**

**VOLUME 1**

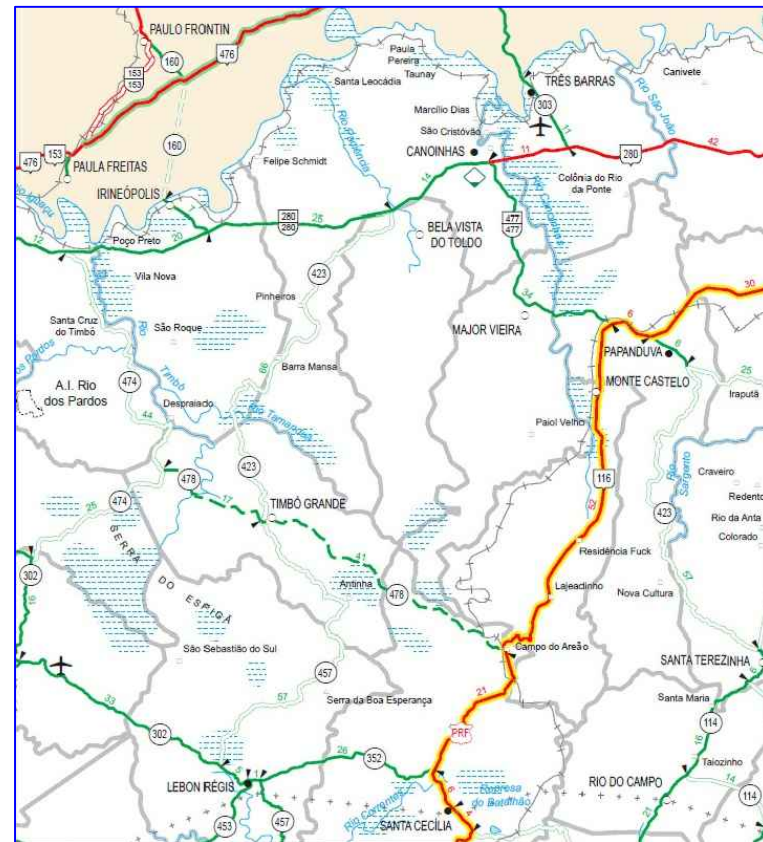
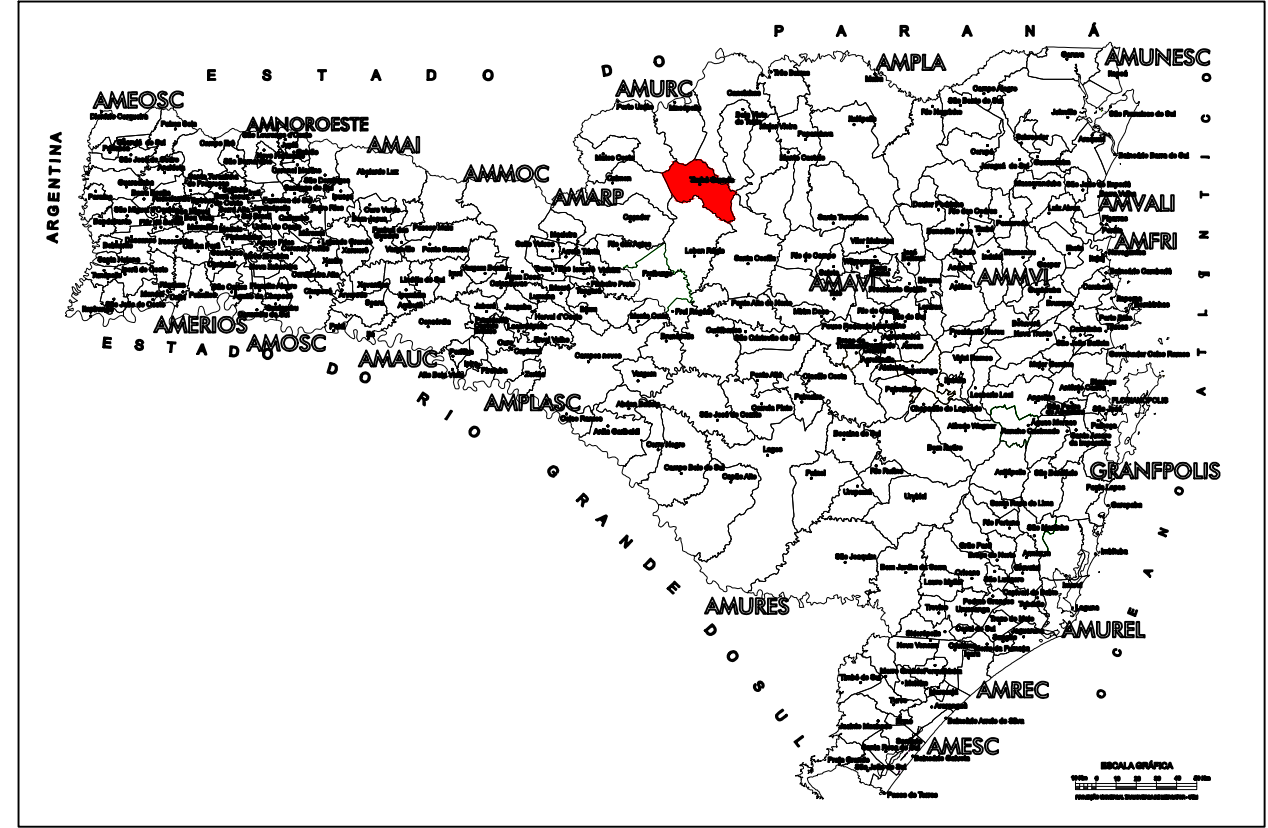
**PROJETO GEOMÉTRICO**

**Área a Pavimentar Lajota: 600,00m<sup>2</sup>**

**Timbó Grande - SC, Março 2022**



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



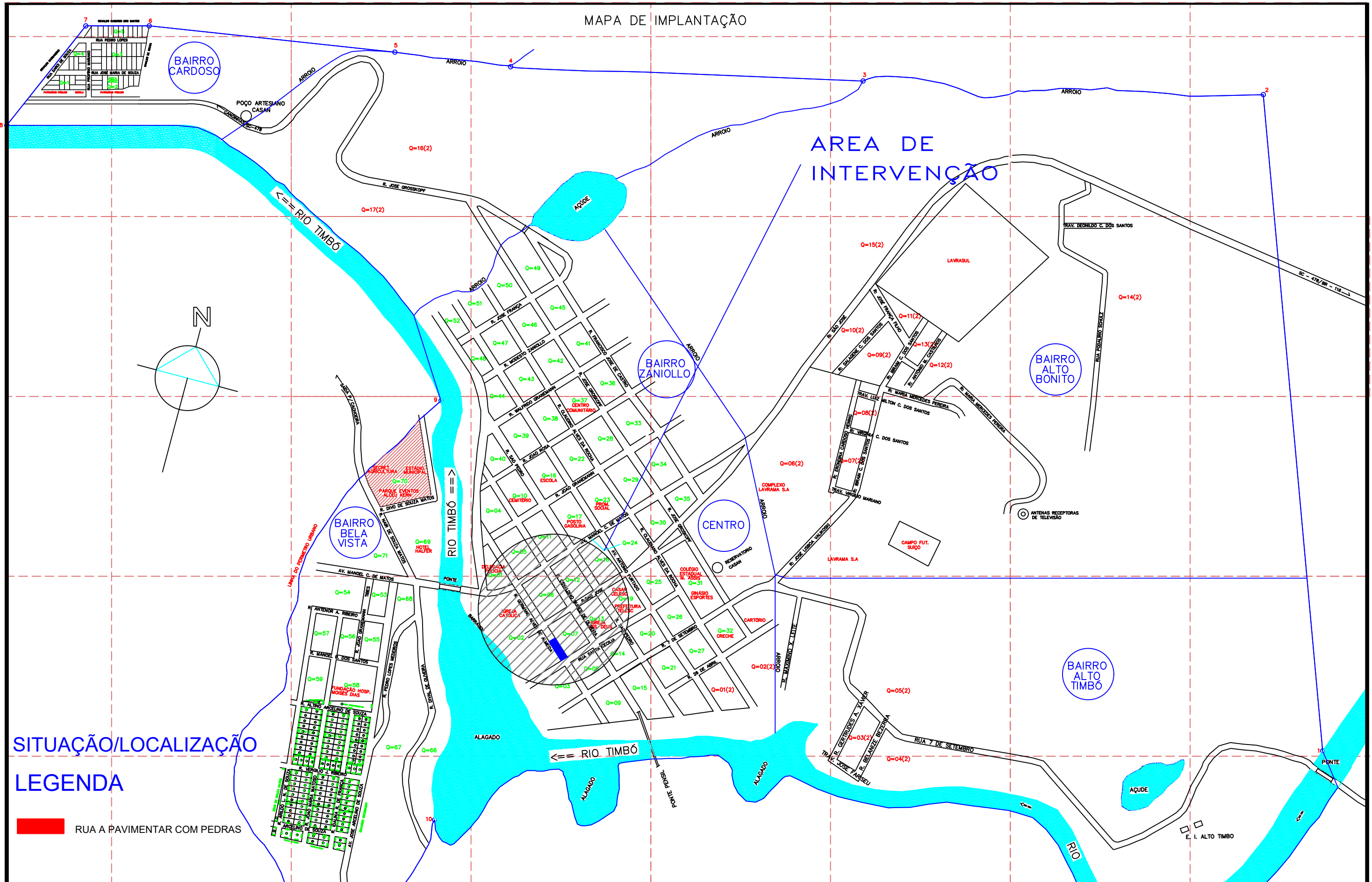
LEGENDA

- |  |                       |  |                        |  |                     |  |                            |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|
|  | CURVA DE NIVEL        |  | PERFIL DO TERRENO      |  | CERCA               |  | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA   |
|  | CURSO D'ÁGUA          |  | BORDO DE TERRAPLANAGEM |  | MURO                |  | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
|  | BUEIRO EXISTENTE      |  | OFFSET DE ATERRO       |  | BOCA DE LOBO        |  | CR CONSTRUÇÃO RURAL        |
|  | EIXO PROJETADO        |  | OFFSET DE CORTE        |  | BUEIRO PROJETADO    |  | POSTE                      |
|  | BORDO PROJETADO       |  | TALUDE DE CORTE        |  | SARJETA EM CONCRETO |  | VEGETAÇÃO 1                |
|  | ACOSTAMENTO PROJETADO |  | TALUDE DE ATERRO       |  | BOCA DE BUEIRO      |  | VEGETAÇÃO RASTEIRA         |
|  | GRADE PROJETADO       |  | PISTA PAVIMENTADA      |  | DRENO PROFUNDO      |  | LAVOURA                    |



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR		MAPA DE LOCALIZAÇÃO
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE		PRANCHA: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2022	

MAPA DE IMPLANTAÇÃO



SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

LEGENDA

RUA A PAVIMENTAR COM PEDRAS

<b>LEGENDA</b>	CURVA DE NÍVEL	PERFIL DO TERRENO	CERCA	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA	BORDO DE TERRAPLANAGEM	MURO	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE	OFFSET DE ATERRAMENTO	BOCA DE LOBO	CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO	OFFSET DE CORTE	BUEIRO PROJETADO	↑ POSTE
	BORDO PROJETADO	TALUDE DE CORTE	SARJETA EM CONCRETO	GARAGEM
	ACOSTAMENTO PROJETADO	TALUDE DE ATERRAMENTO	BOCA DE BUEIRO	
	GRADE PROJETADO	PISTA PAVIMENTADA	DRENO PROFUNDO	



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	IMPLANTAÇÃO GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2022

MAPA DE IMPLANTAÇÃO

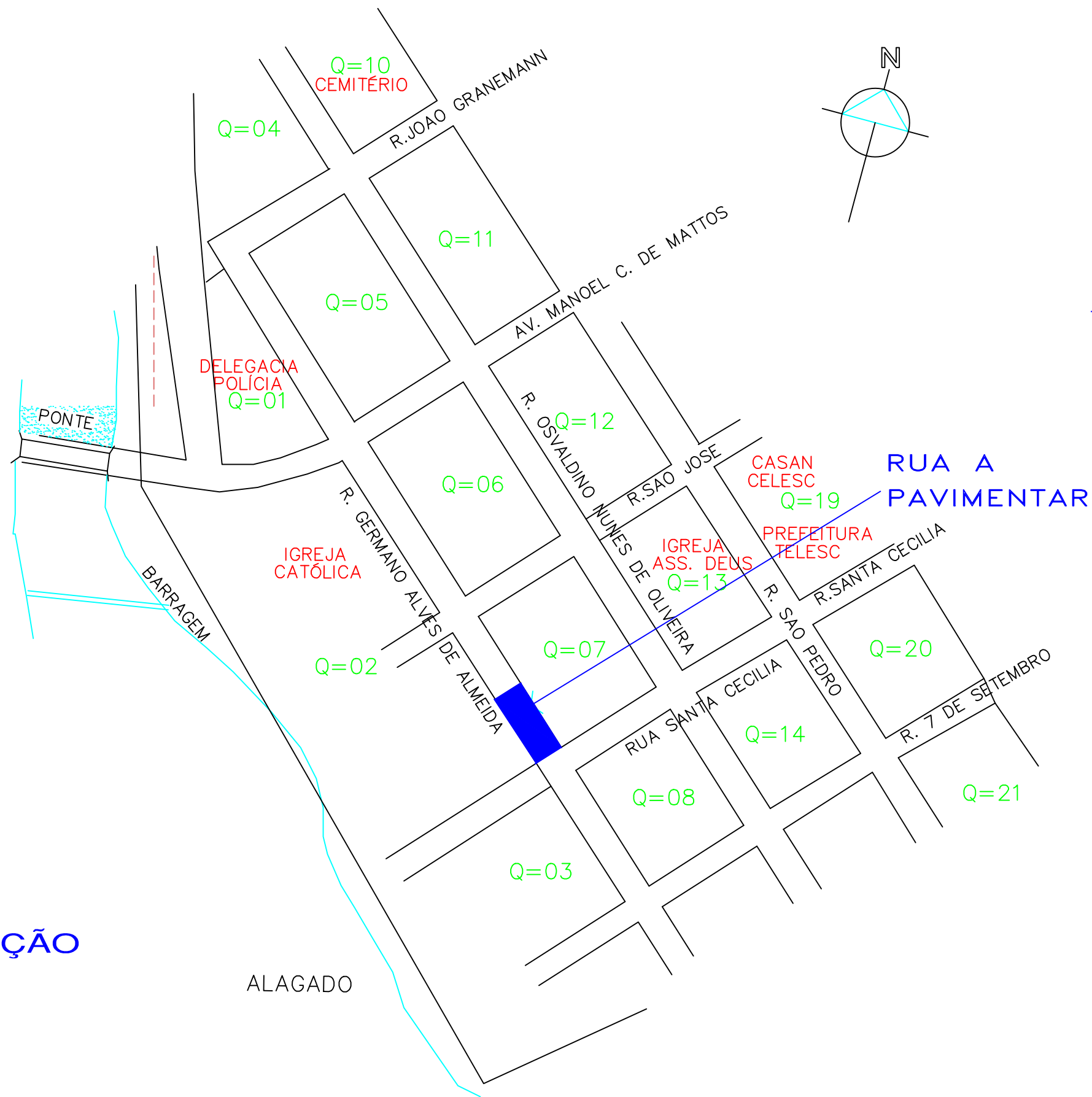
ESTATISTICA DAS AREAS

**RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA**

EXTENSÃO	50,00m
LARGURA	18,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	3,00m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	600,00m <sup>2</sup>
MEIO FIO	100,00m

**TOTAL DA RUA A PAVIMENTAR**

AREA TOTAL A PAVIMENTAR	600,00m <sup>2</sup>
-------------------------	----------------------



**IMPLANTAÇÃO**

Escala Horiz.=1/1500

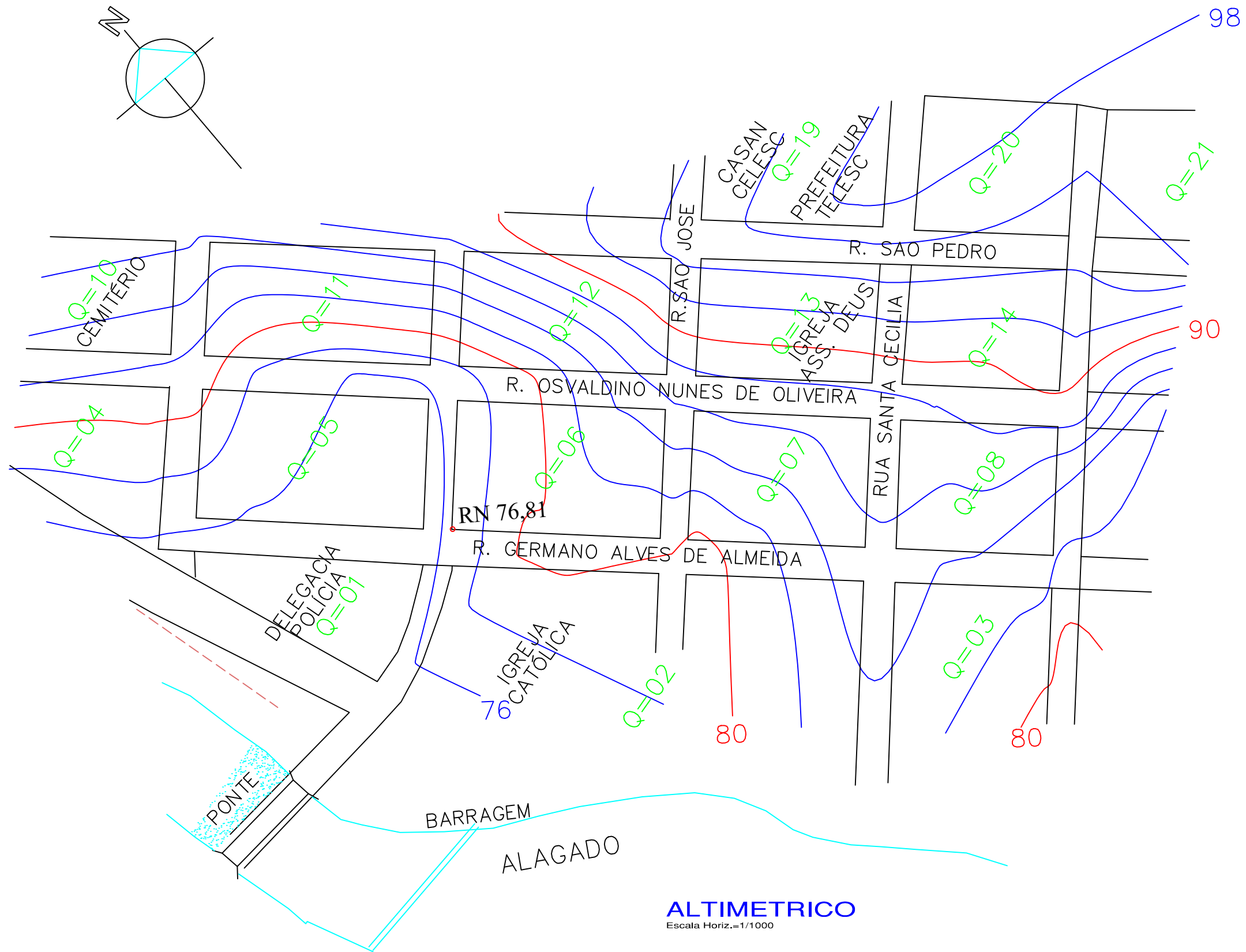
<b>LEGENDA</b>		CURVA DE NIVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		GARAGEM
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		
		GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	IMPLANTAÇÃO GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2022

PRANCHA: **03**

PROJETO GEOMÉTRICO



**ALTIMETRICO**  
Escala Horiz.=1/1000

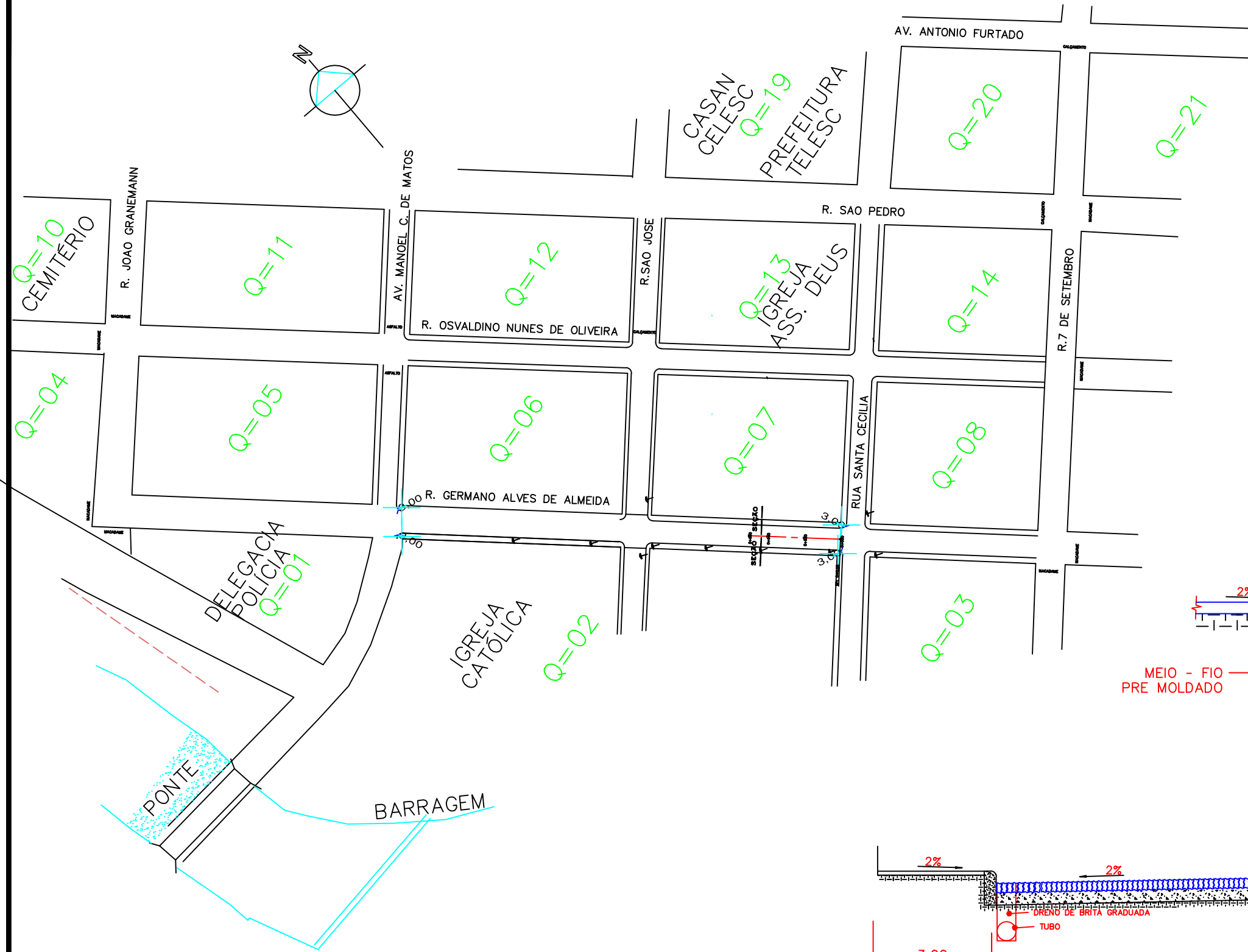
**LEGENDA**

- |                       |                        |                     |                            |
|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| CURVA DE NIVEL        | PERFIL DO TERRENO      | CERCA               | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA   |
| CURSO D'ÁGUA          | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO                | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE      | OFFSET DE ATERRO       | BOCA DE LOBO        | CR CONSTRUÇÃO RURAL        |
| EIXO PROJETADO        | OFFSET DE CORTE        | BUEIRO PROJETADO    | POSTE                      |
| BORDO PROJETADO       | TALUDE DE CORTE        | SARJETA EM CONCRETO | GARAGEM                    |
| ACOSTAMENTO PROJETADO | TALUDE DE ATERRO       | BOCA DE BUEIRO      |                            |
| GRADE PROJETADO       | PISTA PAVIMENTADA      | DRENO PROFUNDO      |                            |



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	ALTIMÉTRICO GERAL / R.N.
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 04
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2022

# MAPA DE IMPLANTAÇÃO



## ESTATISTICA DAS AREAS

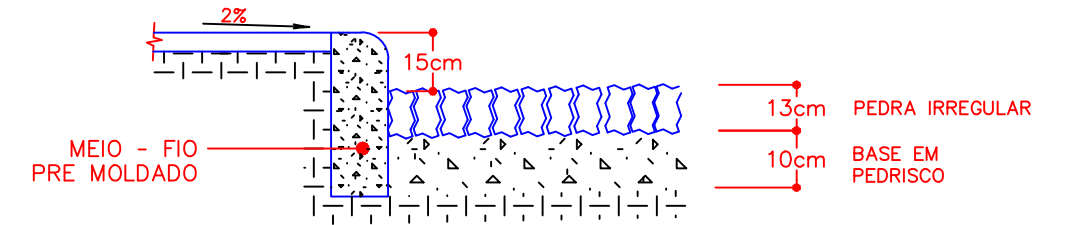
### RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA

EXTENSÃO	50,00m
LARGURA	18,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	3,00m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	600,00m <sup>2</sup>
MEIO FIO	100,00m

### TOTAL DA RUA A PAVIMENTAR

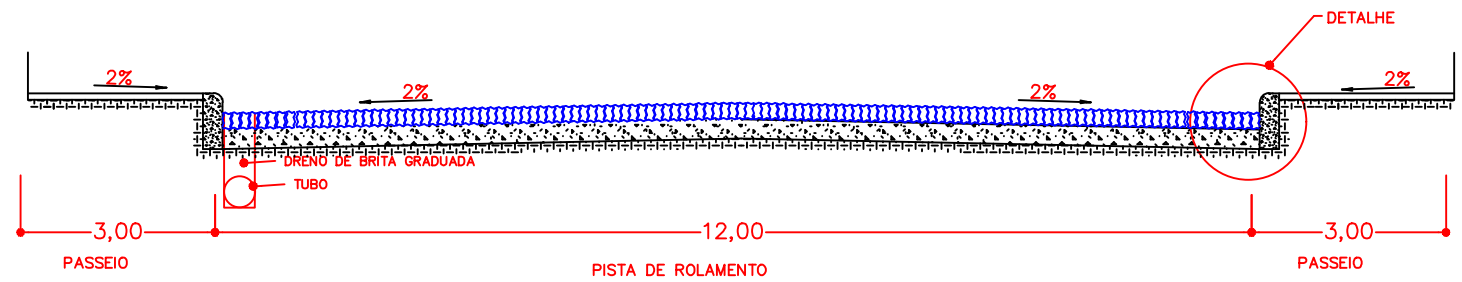
AREA A PAVIMENTAR	600,00m <sup>2</sup>
-------------------	----------------------

## LEGENDA



## DETALHE

ESC. 1 / 10



## SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

sem escala

RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA

## PROJETO GEOMETRICO

Escala Horiz.=1/1000

<b>LEGENDA</b>		CURVA DE NIVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BUEIRO EXISTENTE		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		BOCA DE BUEIRO
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		DRENO PROFUNDO		PISTA PAVIMENTADA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		SARJETA EM CONCRETO		GARAGEM	

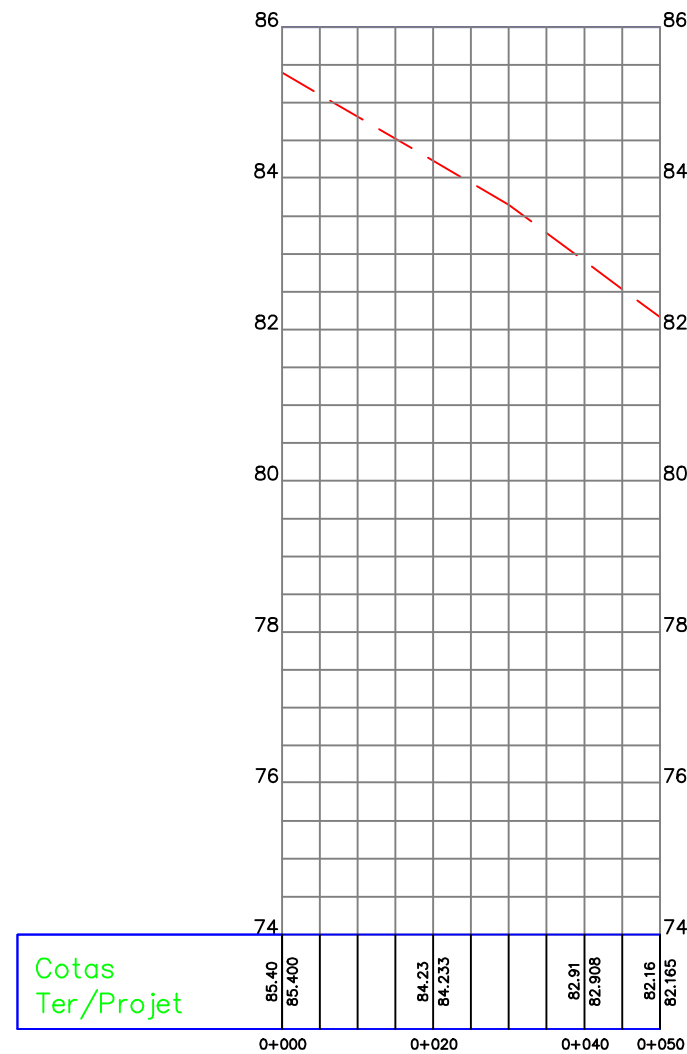


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	IMPLANTAÇÃO GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2022

PRANCHA:  
**05**

PROJETO GEOMÉTRICO

R. GERMANO ALVES DE ALMEIDA



**PERFIL LONGITUDINAL**

Escala Horiz.=1/500  
Escala Vert.=1/50  
RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA = 50,00m

**LEGENDA**

- |  |                       |  |                        |  |                     |  |                            |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|
|  | CURVA DE NÍVEL        |  | PERFIL DO TERRENO      |  | CERCA               |  | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA   |
|  | CURSO D'ÁGUA          |  | BORDO DE TERRAPLANAGEM |  | MURO                |  | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
|  | BUEIRO EXISTENTE      |  | OFFSET DE ATERRO       |  | BOCA DE LOBO        |  | CR CONSTRUÇÃO RURAL        |
|  | EIXO PROJETADO        |  | OFFSET DE CORTE        |  | BUEIRO PROJETADO    |  | POSTE                      |
|  | BORDO PROJETADO       |  | TALUDE DE CORTE        |  | SARJETA EM CONCRETO |  | GARAGEM                    |
|  | ACOSTAMENTO PROJETADO |  | TALUDE DE ATERRO       |  | BOCA DE BUEIRO      |  |                            |
|  | GRADE PROJETADO       |  | PISTA PAVIMENTADA      |  | DRENO PROFUNDO      |  |                            |

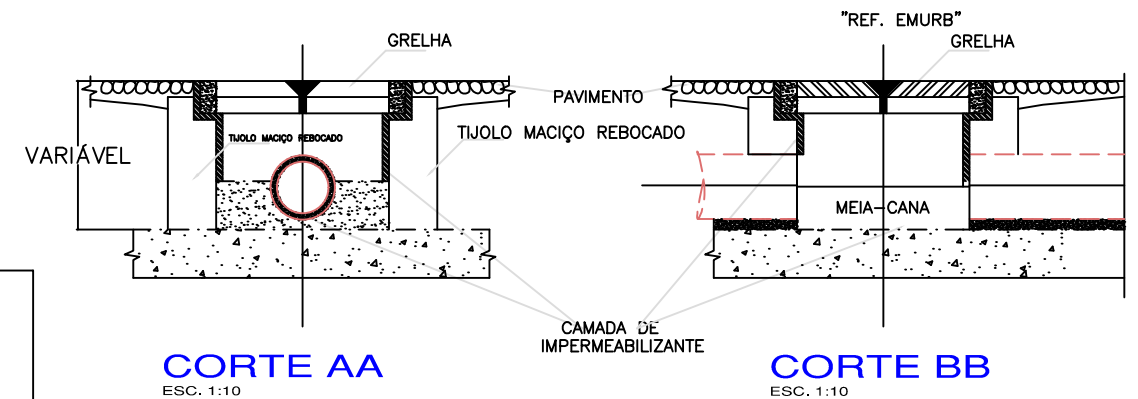


TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR		PRANCHA: <b>06</b>
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE		06
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2022	



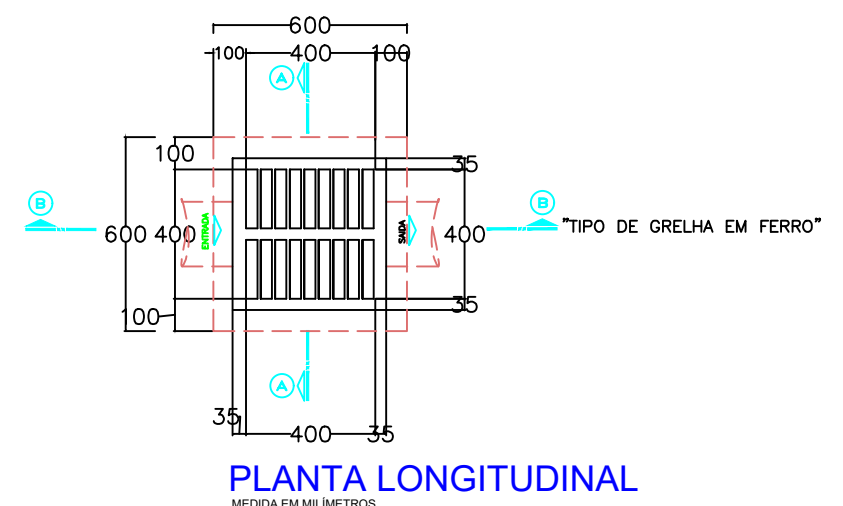
## DRENAGEM RUA

Escala Horiz.=1/500



**CORTE AA**  
ESC. 1:10

**CORTE BB**  
ESC. 1:10



**PLANTA LONGITUDINAL**  
MEDIDA EM MILÍMETROS

## LEGENDA/ORÇAMENTO

### RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA

- ▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO  $i = 2\%$  (min)
- ⊙ BOCA DE LOBO EXISTENTE
- ⊙ BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 04UN
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
- TUBULAÇÃO  $\phi$  30 - 12,00m
- TUBULAÇÃO  $\phi$  40 - 62,00m
- TOTAL TUBULAÇÃO - 74,00m

LEGENDA		CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		BOCA DE BUEIRO
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		DRENO PROFUNDO		GARAGEM



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	DRENAGEM
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2022



## SINALIZAÇÃO - PLACAS

### RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA

PLACA DE SINALIZAÇÃO 01  
 PLACA DE DENOMINAÇÃO (EXISTENTE)

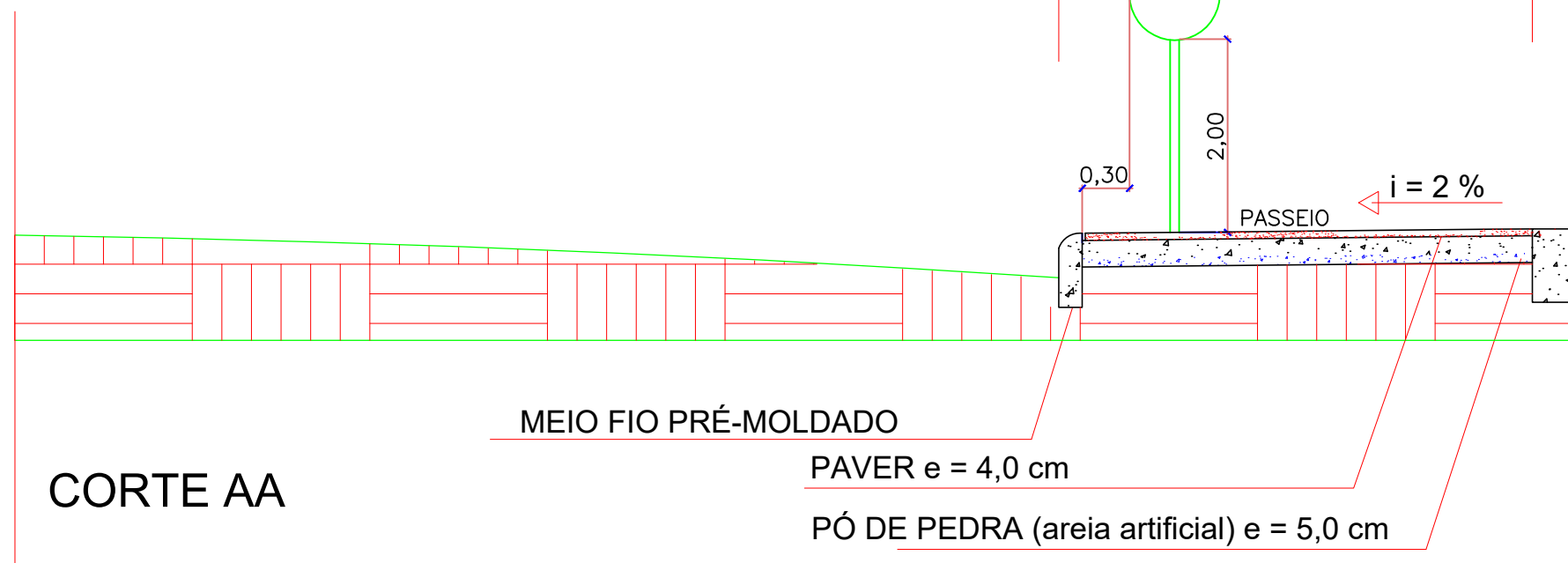
### CONVENÇÕES

-  FAIXAS E SINAIS EM COR AMARELO
-  FAIXAS E SINAIS EM COR BRANCO
-  FAIXAS CONTÍNUAS
-  FAIXAS INTERROMPIDAS EM CADÊNCIA 1X1
-  LOCAL DE PLACA
-  SETA TIPO A
-  SETA TIPO B
-  SETA TIPO C
-  PLACA - PARADA OBRIGATORIA
-  PLACA - LIMITE DE VELOCIDADE
-  PLACA - DENOMINAÇÃO DE RUA



## SINALIZAÇÃO

Escala Horiz.=1/500



### PARADA OBRIGATÓRIA - PADRÃO R1



























LADO MÍNIMO 0,25m  
 ORLA INF. BRANCA MÍN. 0,020m  
 ORLA EXT. VERM. MÍN. 0,010m

### VELOCIDADE - PADRÃO R19

DIÂMETRO MÍNIMO 0,40m  
 TARJA MÍNIMA 0,040m  
 ORLA MÍNIMA 0,040m

### PLACA METÁLICA NOMINATIVA DAS RUAS

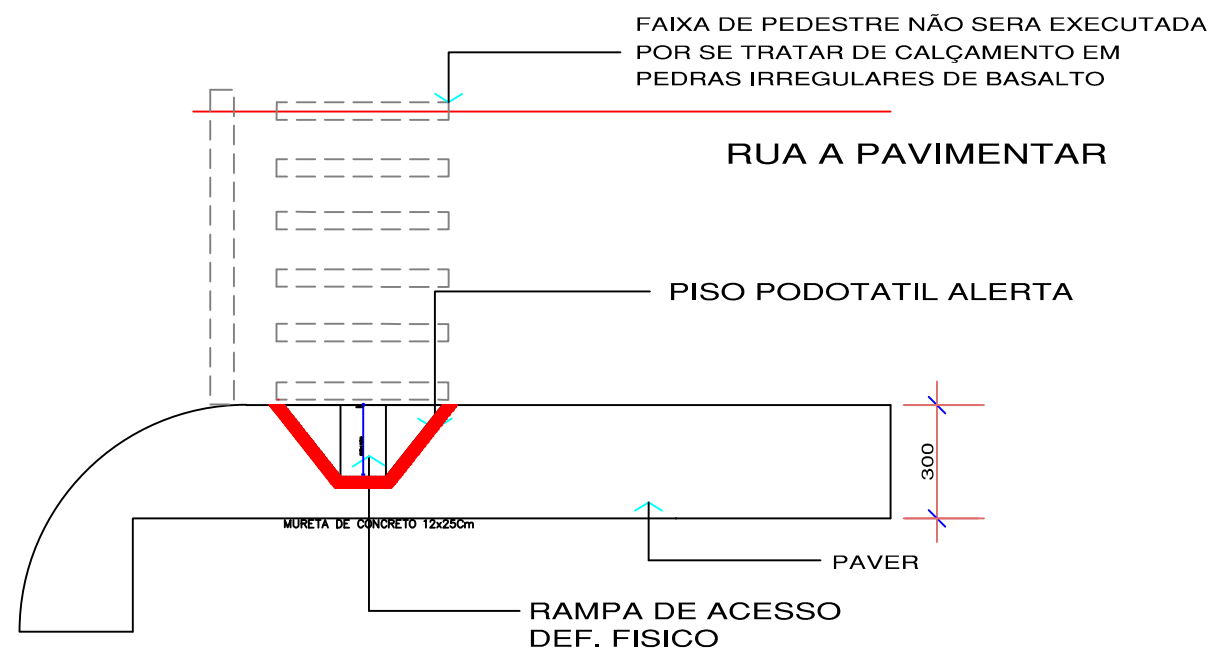
0,20m X 0,40m

LEGENDA	
	CURVA DE NÍVEL
	CURSO D'ÁGUA
	BUEIRO EXISTENTE
	EIXO PROJETADO
	BORDO PROJETADO
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	GRADE PROJETADO
	PERFIL DO TERRENO
	BORDO DE TERRAPLANAGEM
	OFFSET DE ATERRAMENTO
	OFFSET DE CORTE
	TALUDE DE CORTE
	TALUDE DE ATERRAMENTO
	PISTA PAVIMENTADA
	CERCA
	MURO
	BOCA DE LOBO
	BUEIRO PROJETADO
	SARJETA EM CONCRETO
	BOCA DE BUEIRO
	DRENO PROFUNDO
	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	CR CONSTRUÇÃO RURAL
	POSTE
	GARAGEM

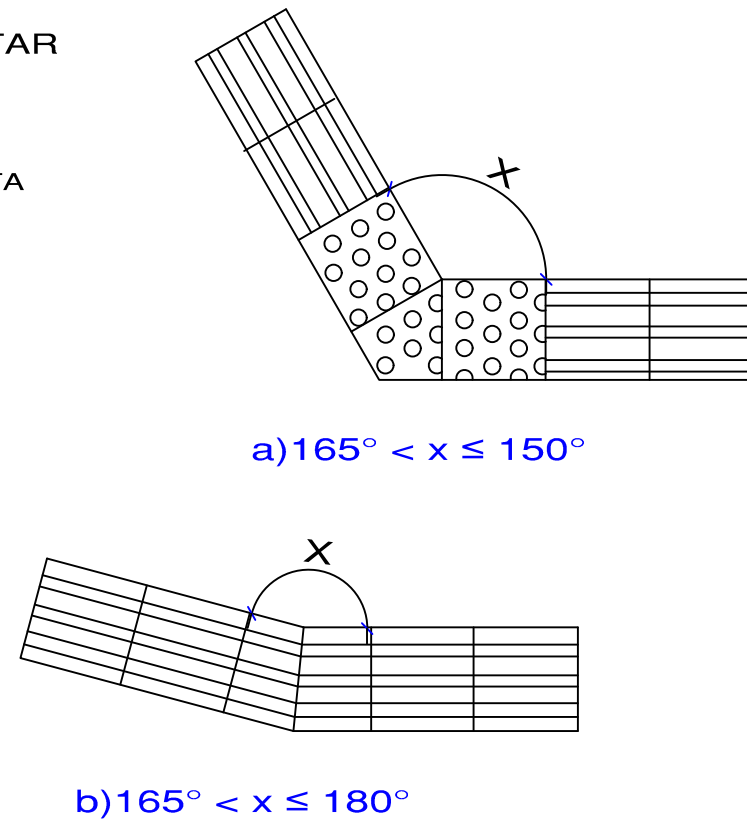


TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR		PRANCHA: 08
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	SINALIZAÇÃO	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE		08
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA: SEM ESCALA		
DATA: MARÇO/2022		

MAPA DE IMPLANTAÇÃO

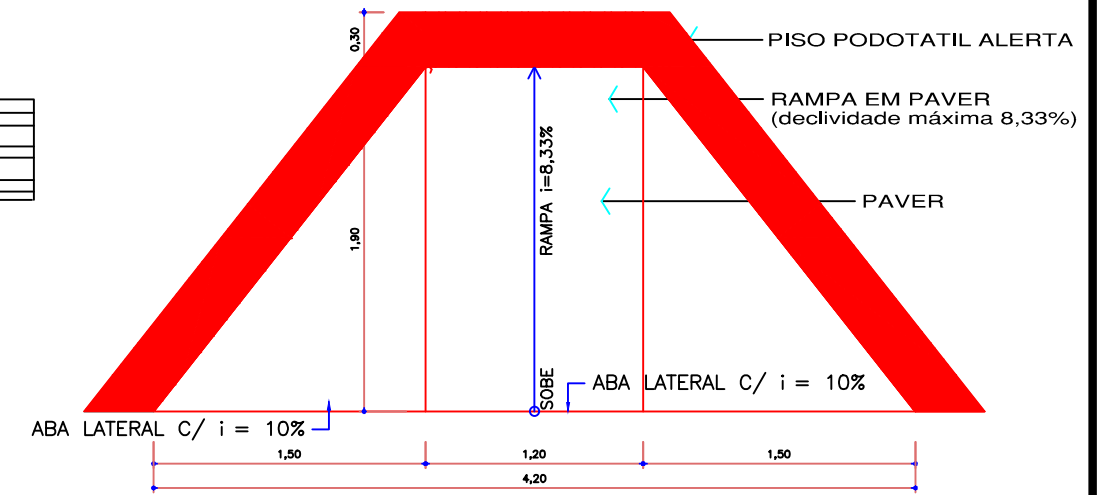


DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO SUPERIOR A 90°



ESTATÍSTICA DOS PASSEIOS

EXTENSÃO TOTAL PASSEIOS 100,00m  
 ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR 300,00m<sup>2</sup>

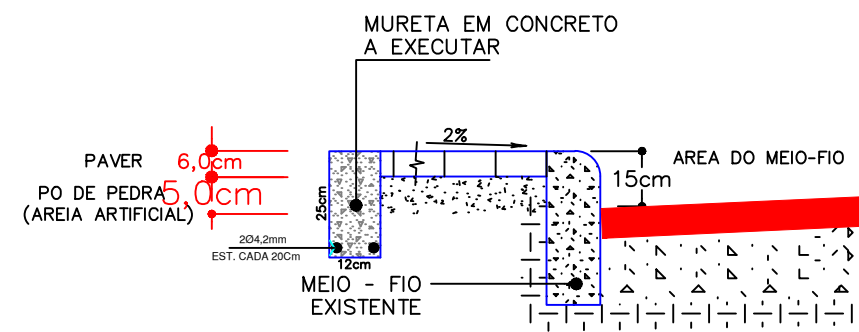


DET. RAMPA SEM ESC.

PASSEIO SEM ESC.

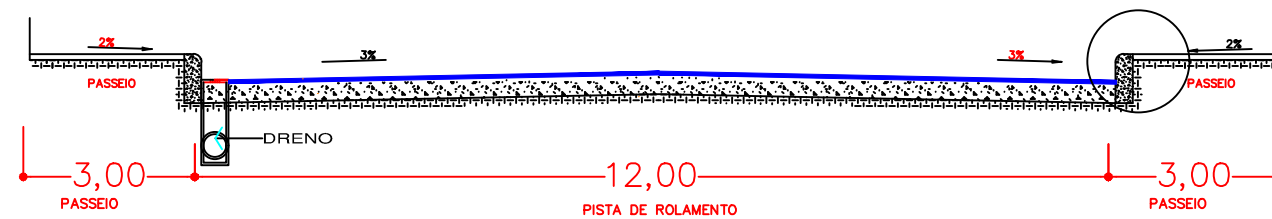
LEGENDA PAVERS CALÇADA

	PAVER DORMIDO 06 CM CINZA
	PAVER DORMIDO PODOTATIL ALERTA
	PAVER DORMIDO PODOTATIL DIRECIONAL



DETALHE

DETALHE MEIO FIO



SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

<b>LEGENDA</b> 	CURVA DE NÍVEL CURSO D'ÁGUA BUEIRO EXISTENTE EIXO PROJETADO BORDO PROJETADO ACOSTAMENTO PROJETADO GRADE PROJETADO	PERFIL DO TERRENO BORDO DE TERRAPLANAGEM OFFSET DE ATERRAMENTO OFFSET DE CORTE TALUDE DE CORTE TALUDE DE ATERRAMENTO PISTA PAVIMENTADA	CERCA MURO BOCA DE LOBO BUEIRO PROJETADO SARJETA EM CONCRETO BOCA DE BUEIRO DRENO PROFUNDO	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA CR CONSTRUÇÃO RURAL POSTE GARAGEM		TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL ESCALA: SEM ESCALA	PLANTA PASSEIOS PRANCHA: 09 DATA: MARÇO/2022
--------------------	---	--	--	---	--	---	--

**Quadro de Composição do BDI**Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE
--------------------	------------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO TRECHO RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA / PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

<b>Itens</b>	<b>Siglas</b>	<b>% Adotado</b>
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,14%</b>

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 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

TIMBO GRANDE / SC

**Local**

sexta-feira, 18 de março de 2022

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** RONALDO REGALIN**CREA/CAU:** 36714-0

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO TRECHO RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 01-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS	MUNICÍPIO / UF TIMBO GRANDE / SC	BDI 1 26,14%	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\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS</b>									<b>105.105,82</b>	
1.			<b>RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA</b>					-	<b>105.105,82</b>	
1.1.			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					-	<b>773,25</b>	
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	96,90	BDI 1	122,23	366,69	RA
1.1.2.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	12,00	26,86	BDI 1	33,88	406,56	RA
1.2.			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					-	<b>1.121,46</b>	
1.2.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	3,00	225,00	BDI 1	283,82	851,46	RA
1.2.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	600,00	0,36	BDI 1	0,45	270,00	RA
1.3.			<b>TERRAPLANAGEM</b>					-	<b>4.305,00</b>	
1.3.1.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	600,00	0,10	BDI 1	0,13	78,00	RA
1.3.2.	SINAPI	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	300,00	11,17	BDI 1	14,09	4.227,00	RA
1.4.			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>11.425,01</b>	
1.4.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	12,00	11,30	BDI 1	14,25	171,00	RA
1.4.2.	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	102,75	BDI 1	129,61	1.555,32	RA
1.4.3.	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	62,00	121,01	BDI 1	152,64	9.463,68	RA
1.4.4.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	9,60	19,41	BDI 1	24,48	235,01	RA
1.5.			<b>BOCAS DE LOBO</b>					-	<b>906,93</b>	
1.5.1.	COMPOS	16092019	BOCA DE BUEIRO 600MM EM BLOCO	UNIDADE	9,00	79,89	BDI 1	100,77	906,93	RA
1.6.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>54.614,40</b>	

RECURSO

←

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO TRECHO RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 01-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS	MUNICÍPIO / UF TIMBO GRANDE / SC	BDI 1 26,14%	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\$)	RECURSO
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS</b>									<b>105.105,82</b>	
1.6.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	600,00	1,91	BDI 1	2,41	1.446,00	RA
1.6.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,00	139,84	BDI 1	176,39	10.583,40	RA
1.6.3.	AMARP	19012021	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. Excluído base, transporte	M2	600,00	53,38	BDI 1	67,33	40.398,00	RA
1.6.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.700,00	0,64	BDI 1	0,81	2.187,00	RA
<b>1.7.</b>			<b>MEIO FIO</b>					-	<b>31.461,96</b>	
1.7.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	100,00	45,18	BDI 1	56,99	5.699,00	RA
1.7.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	300,00	2,60	BDI 1	3,28	984,00	RA
1.7.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	246,00	61,04	BDI 1	77,00	18.942,00	RA
1.7.4.	SINAPI	93030	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM ALERTA, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	40,00	85,79	BDI 1	108,22	4.328,80	RA
1.7.5.	SINAPI	101032	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, FIGURA 96 DA NORMA, PARA PASSEIO COM MEIO-FIO H = 15 CM E LARGURA 1,20 M, DE PISO DE CONCRETO E = 5 CM, INCLUSIVE FAIXAS DE 40 CM DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL E COLCHAO DE PO DE PEDRA E = 5 CM, AREA TOTAL = 7,08M2 (NBR 9050/2015)	UN	2,00	418,05	BDI 1	527,33	1.054,66	RA
1.7.6.	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	10,00	35,95	BDI 1	45,35	453,50	RA
<b>1.8.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>497,81</b>	
1.8.1.	SINAPI	101034	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	394,65	BDI 1	497,81	497,81	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO TRECHO RUA GERMANO ALVES DE ALMEIDA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 01-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTACAO EM PEDRAS	MUNICÍPIO / UF TIMBO GRANDE / SC	BDI 1 26,14%	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\$)
<b>PAVIMENTACAO EM PEDRAS</b>									<b>105.105,82</b>
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.**

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

TIMBO GRANDE / SC

Local

sexta-feira, 18 de março de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: RONALDO REGALIN

CREA/CAU: 36714-0

ART/RRT: 0

RECURSO

←