



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 Lajota

Rua João Maria Matoso

Projeto Básico de Engenharia Rodoviária

VOLUME 1

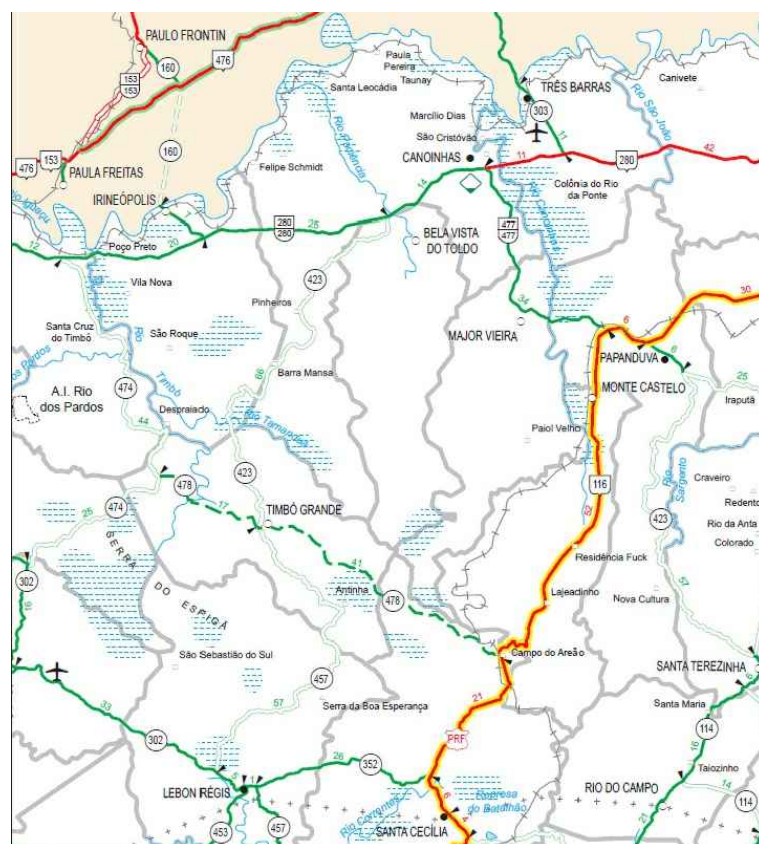
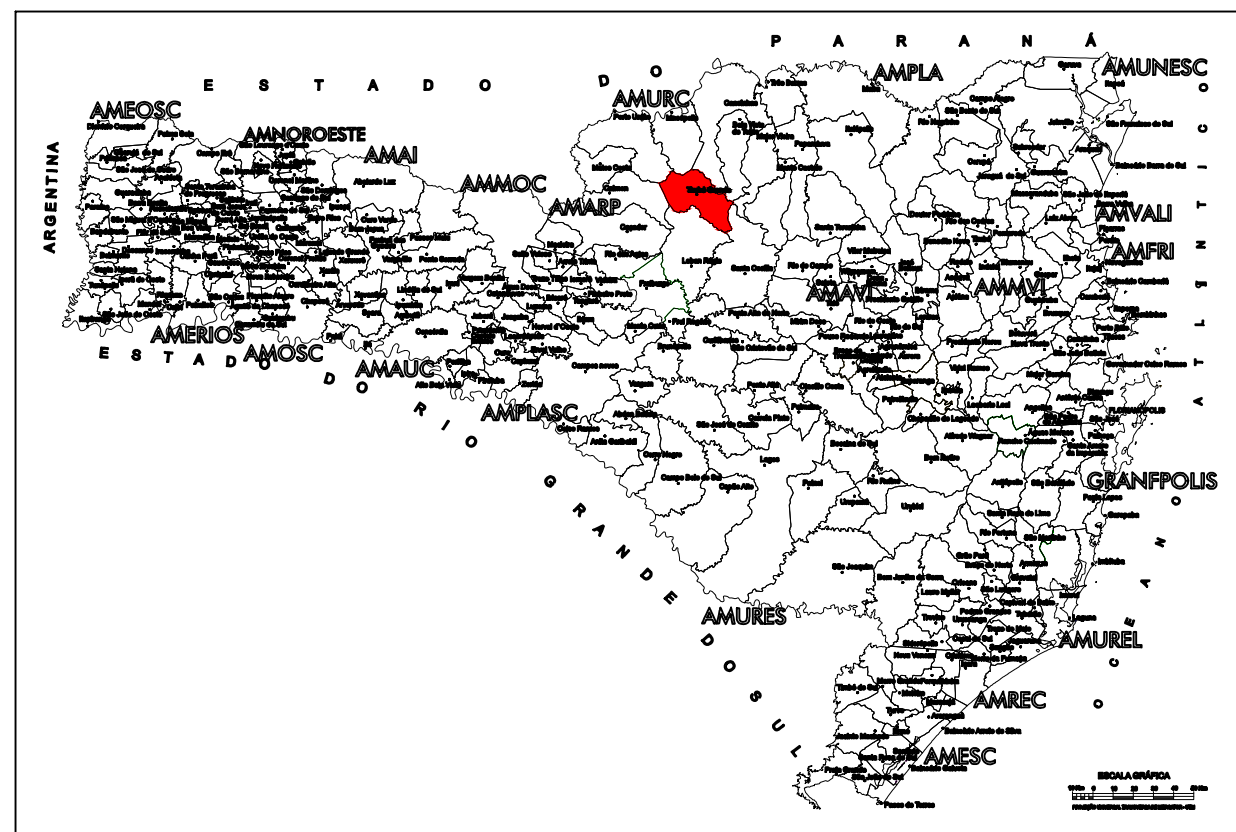
PROJETO GEOMÉTRICO

Área a Pavimentar Lajota: 1.480,00m²

Timbó Grande - SC, Dezembro 2021



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 LAJOTA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: DEZEMBRO/2021

MAPA DE IMPLANTAÇÃO



LEGENDA

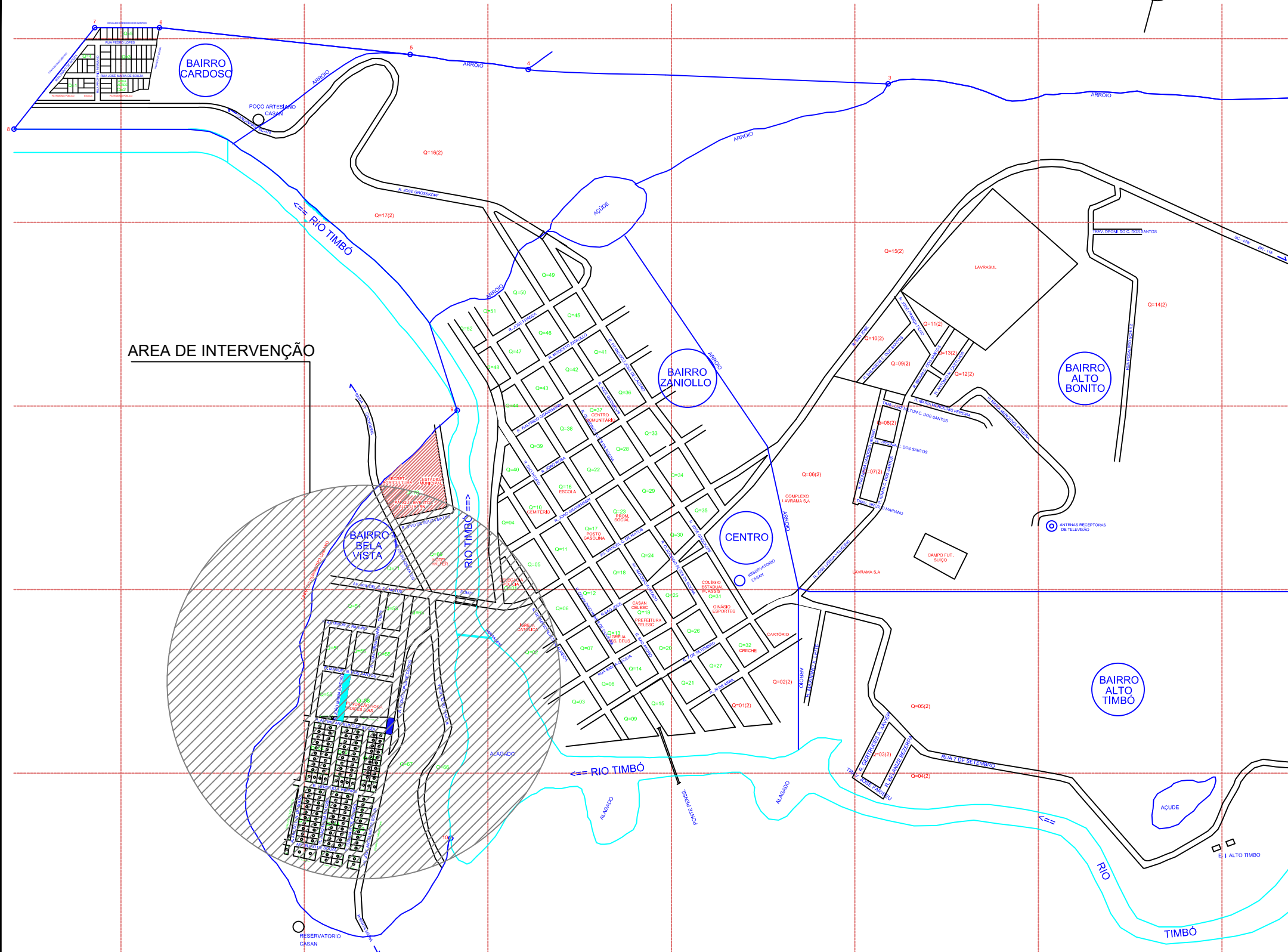
RUA A PAVIMENTAR COM LAJOTAS

ESTATISTICA DAS AREAS

RUA JOÃO MARIA MATOSO (LAJOTA)	
ESTACAS	0+3,150 ATÉ 7+11,150
EXTENSÃO	148,00m
LARGURA	13,50m
PISTA DE ROLAMENTO	10,00m
PASSEIOS	1,50m ; 2,00m
AREA A PAVIMENTAR	1480,00m ²
MEIO FIO	285,00m

TOTAL ÁREA A PAVIMENTAR

AREA A PAVIMENTAR LAJOTA 1.480,00m²



SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

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 ATERRO
	OFFSET DE CORTE
	TALUDE DE CORTE
	TALUDE DE ATERRO
	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 LAJOTA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	IMPLANTAÇÃO GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: DEZEMBRO/2021

PRANCHA:
02

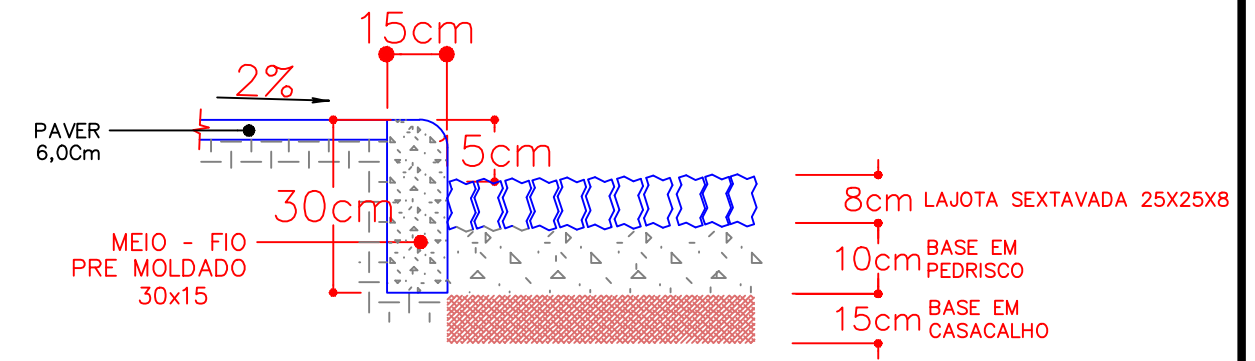
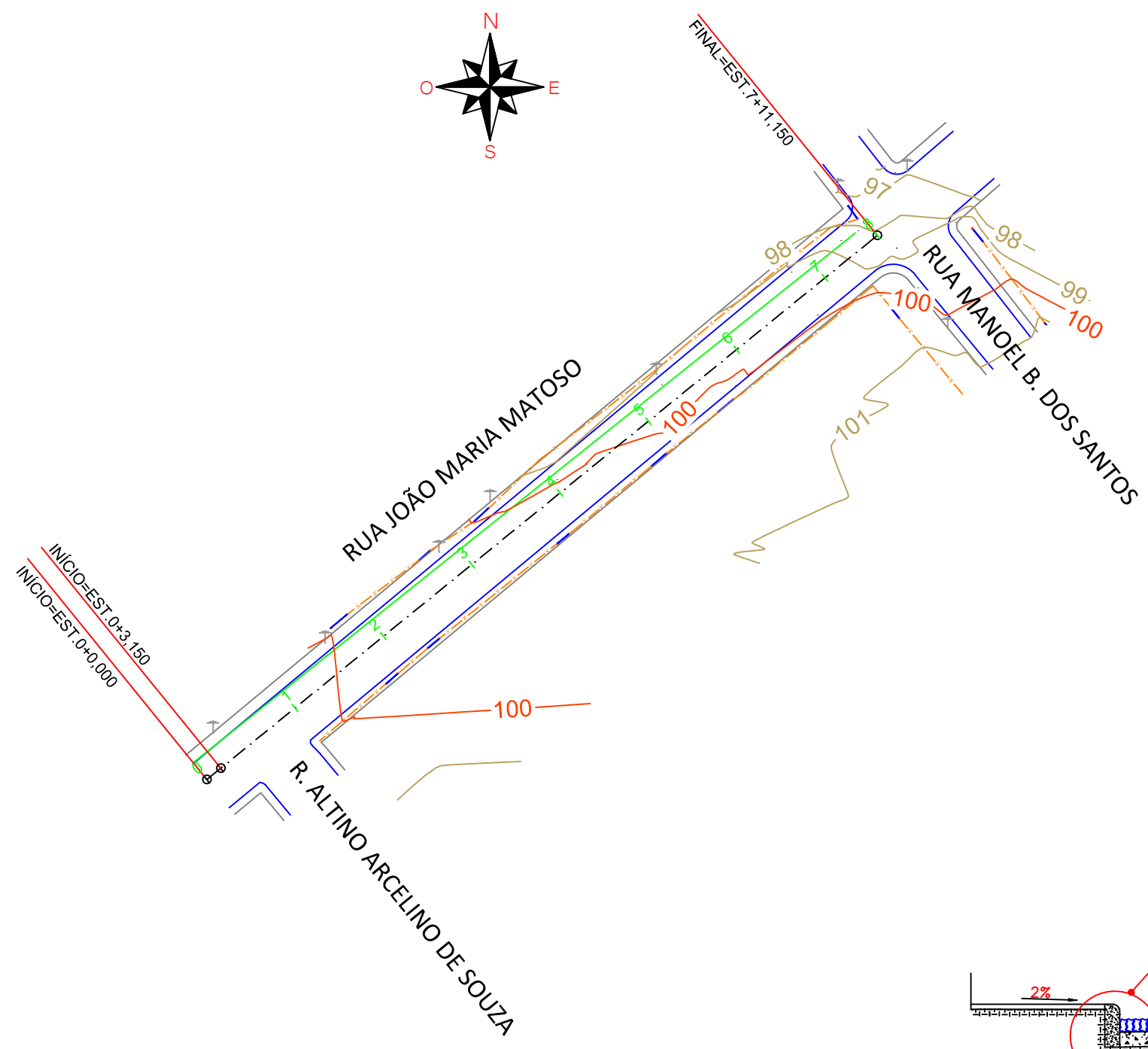
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RUA JOÃO MARIA MATOSO

ESTACA 0+3,150 ATÉ ESTACA 7+11,150	
EXTENSÃO	148,00m
LARGURA	13,50m
PISTA DE ROLAMENTO	10,00m
PASSEIOS	1,50m ; 2,00m
ÁREA A PAVIMENTAR	1480,00m ²
MEIO FIO	285,00m

SIMBOLOGIA

- x-x- CERCA
- BORDO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- ⊥ POSTE
- ACESSO GARAGEM



DETALHE
ESC. 1/10



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

SEM ESC.
RUA JOÃO MARIA MATOSO

ESTAQUEAMENTO/ALTIMÉTRICO

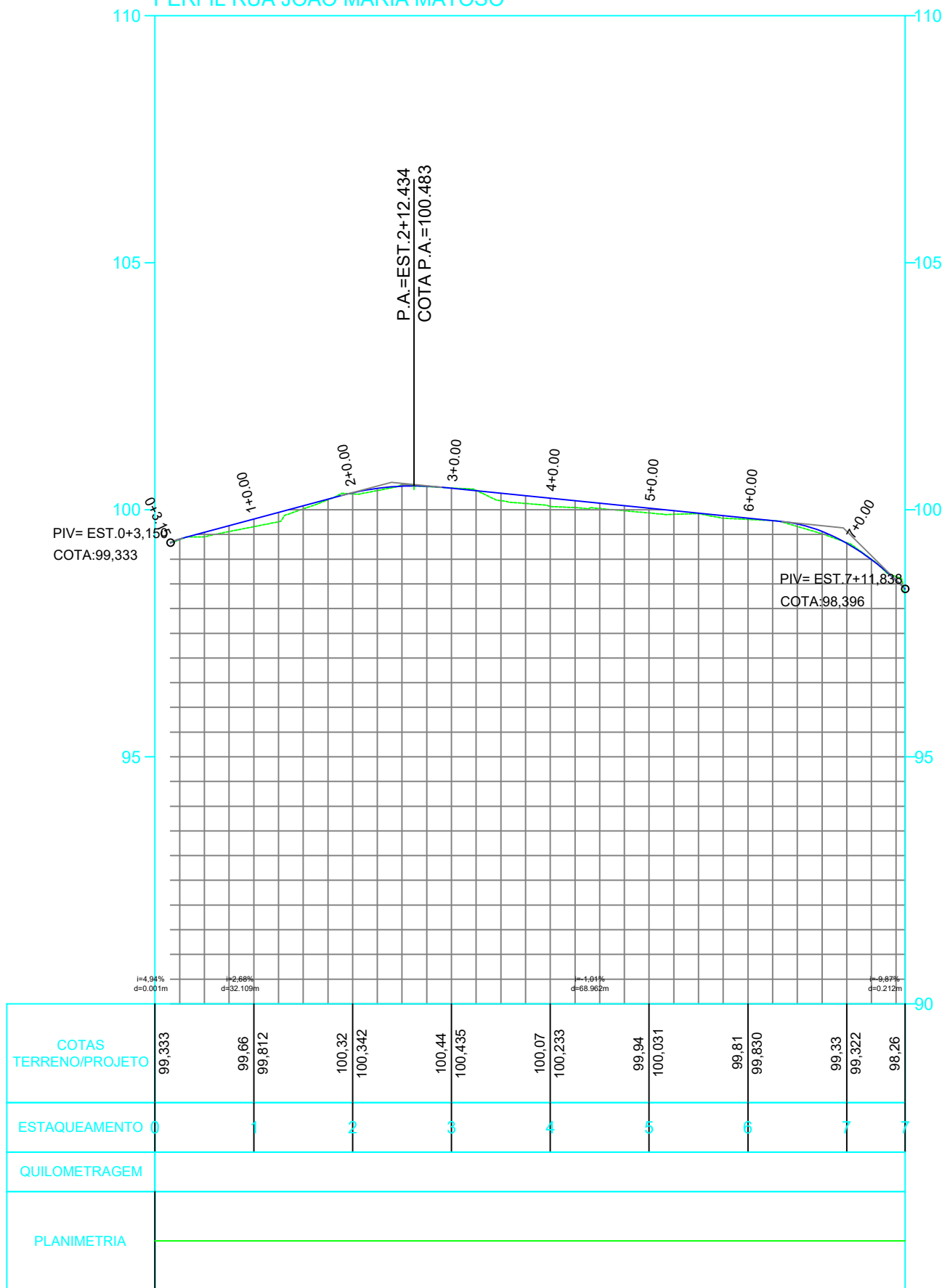
ESC. 1/1000

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		VEGETAÇÃO 1
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA	



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: DEZEMBRO/2021

PERFIL RUA JOÃO MARIA MATOSO PROJETO GEOMÉTRICO



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
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTA		PRANCHA: 04
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE		DATA: DEZEMBRO/2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA: SEM ESCALA		

LEGENDA/ORÇAMENTO

RUA JOÃO MARIA MATOSO

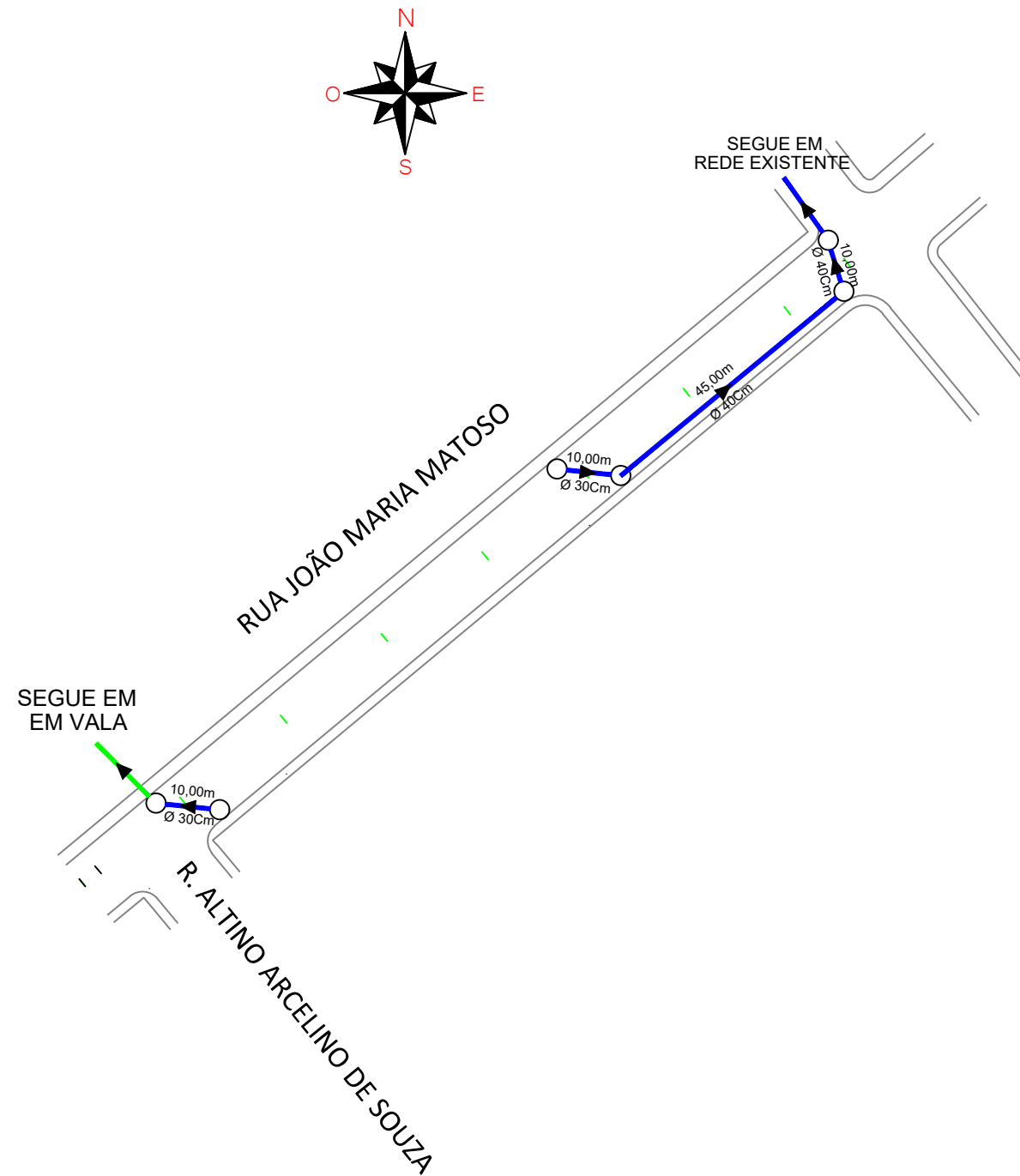
▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 06UN

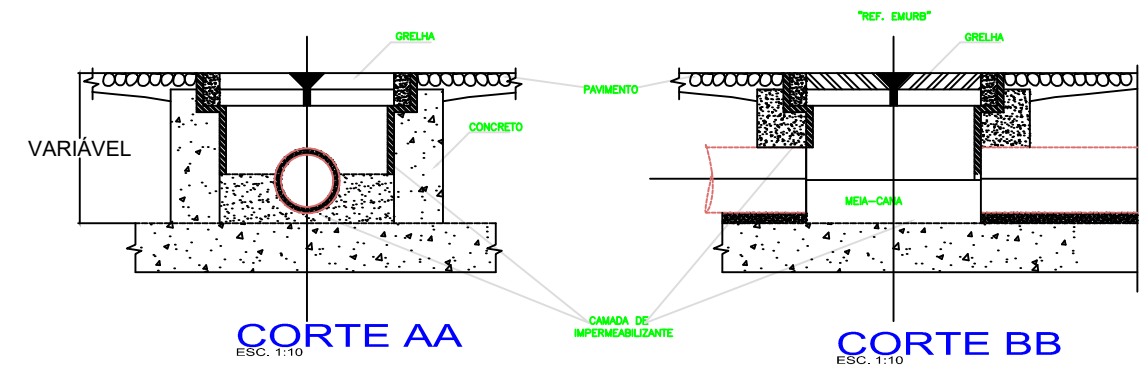
— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
 TUBULAÇÃO Ø 30 - 20,00m
 TUBULAÇÃO Ø 40 - 55,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 75,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA Ø 30

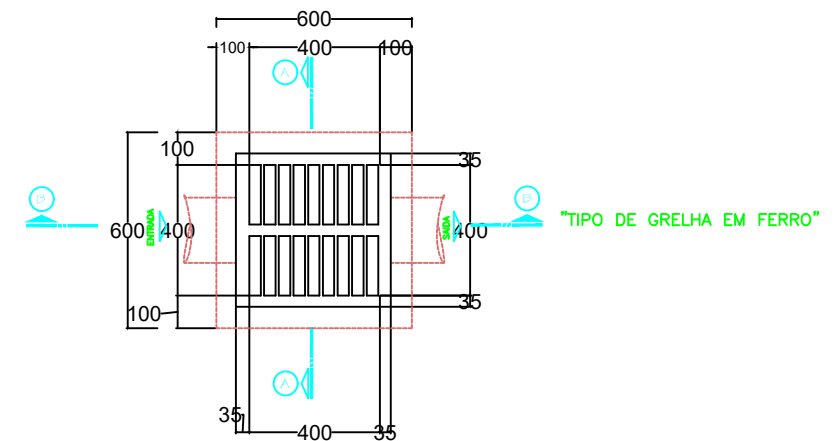


DRENAGEM
 ESC. 1/1000



CORTE AA
 ESC. 1:10

CORTE BB
 ESC. 1:10



PLANTA LONGITUDINAL
 MEDIDA EM MILÍMETROS

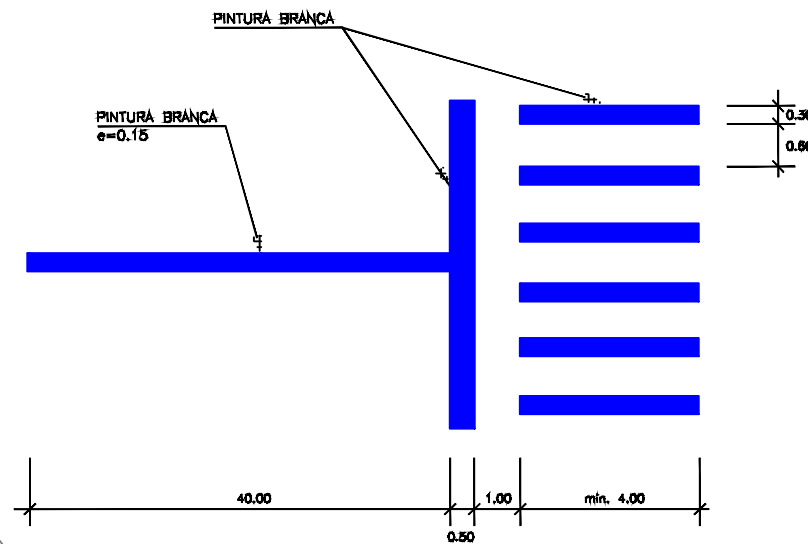
LEGENDA		CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA	RM	RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO	RA	RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO	CR	CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: DEZEMBRO/2021

PROJETO GEOMÉTRICO

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



SINALIZAÇÃO - PLACAS

RUA JOÃO MARIA MATOSO

PLACA DE SINALIZAÇÃO	03
PLACA DE DENOMINAÇÃO	01

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 EXISTENTE

PARADA OBRIGATÓRIA - PADRÃO R1

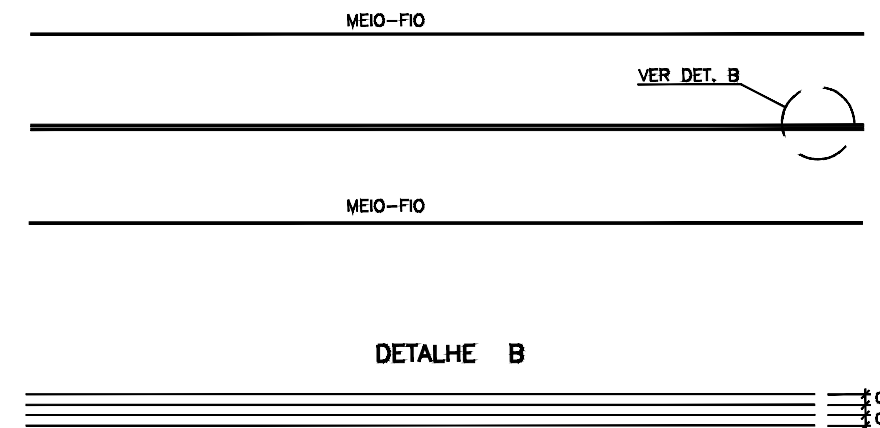
LADO MÍNIMO 0,25m
 ORLA INF. BRANCA MIN. 0,020m
 ORLA EXT. VERM. MIN. 0,010m

VELOCIDADE - PADRÃO R19

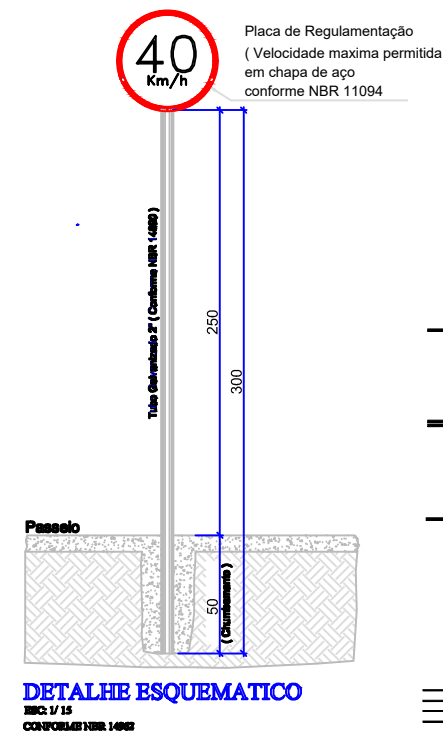
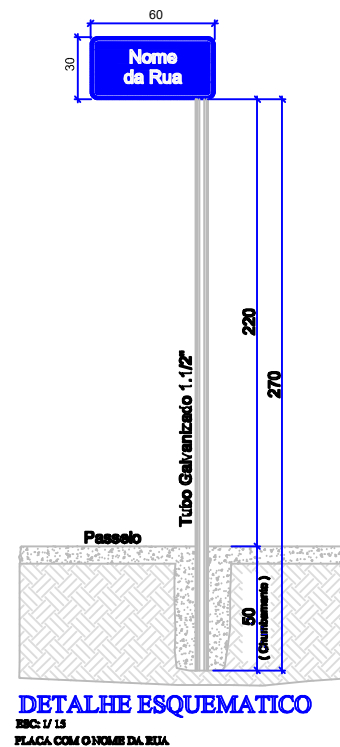
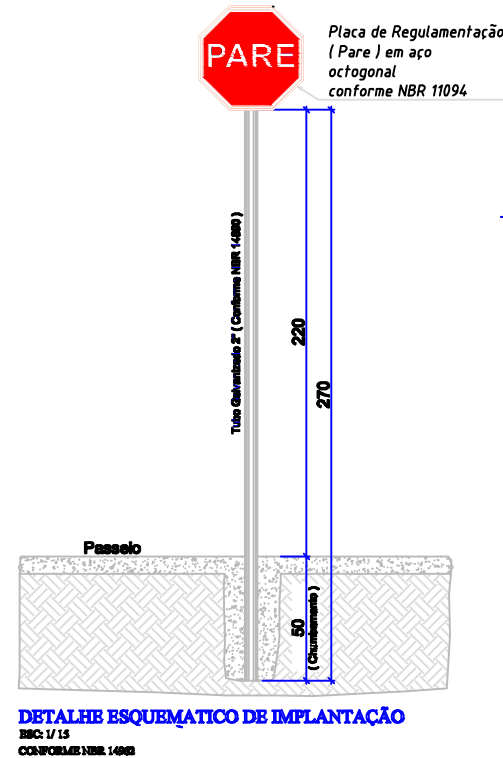
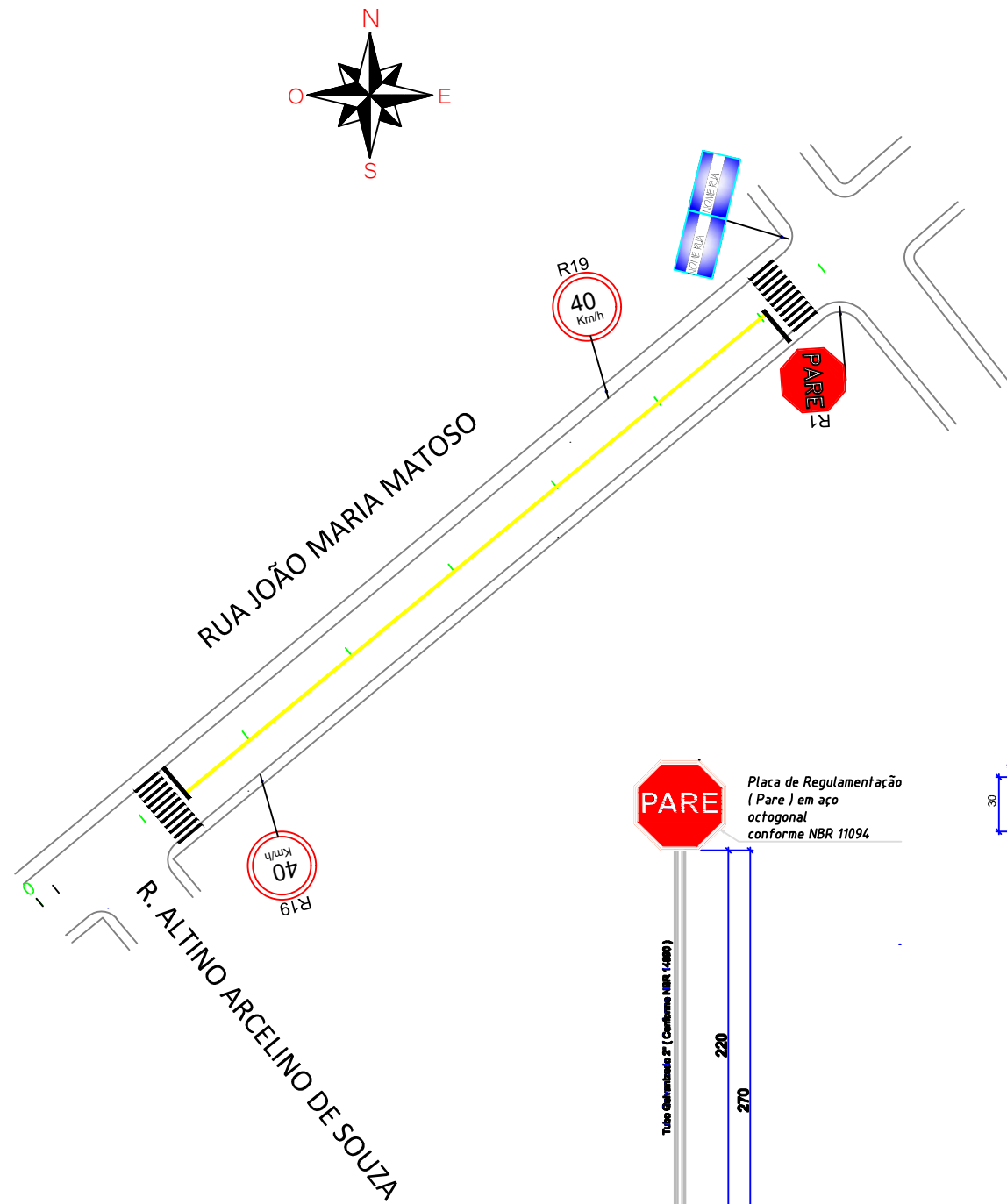
DIÂMETRO MÍNIMO 0,40m
 TARJA MÍNIMA 0,040m
 ORLA MÍNIMA 0,040m

PLACA METÁLICA NOMINATIVA DAS RUAS
 0,20m X 0,40m

LINHAS DE BORDO E CONTINUIDADE



OBS: DIMENSÕES EM METROS

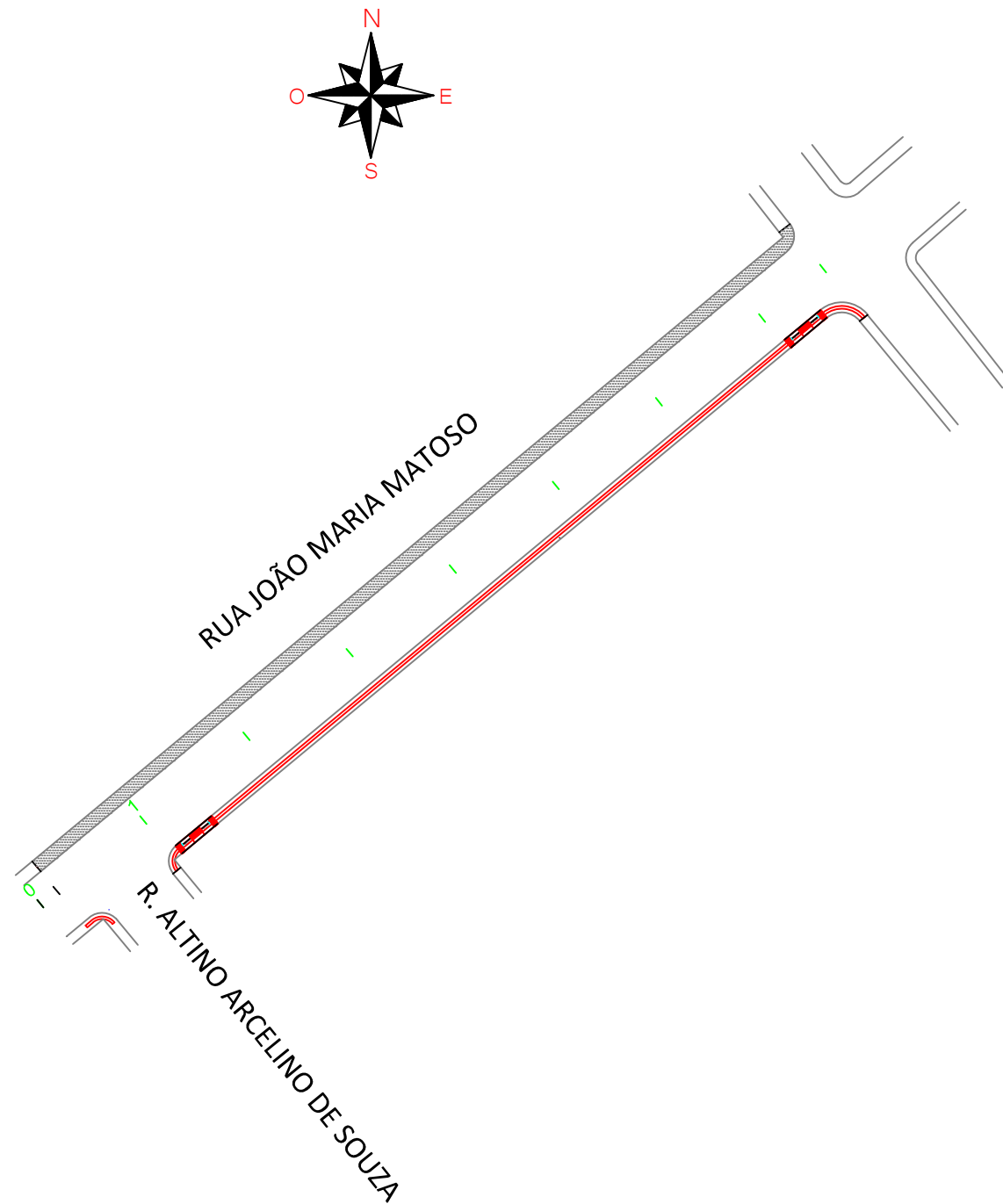


SINALIZAÇÃO
 ESC. 1/1000

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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: DEZEMBRO/2021

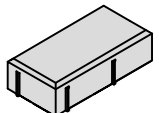
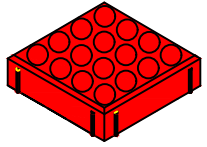
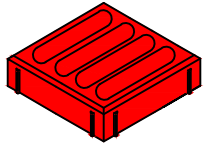






























PROJETO PASSEIOS
ESC. 1/1000

ESTATISTICA DOS PASSEIOS

RUA JOÃO MARIA MATOSO

EXTENSÃO	145,00m
PASSEIOS	1,50m (um Lado)
AREA A PAVIMENTAR	217,50m ²
FAIXA TRAVESSIA PEDESTRE	02
RAMPA DE ACESSO	02

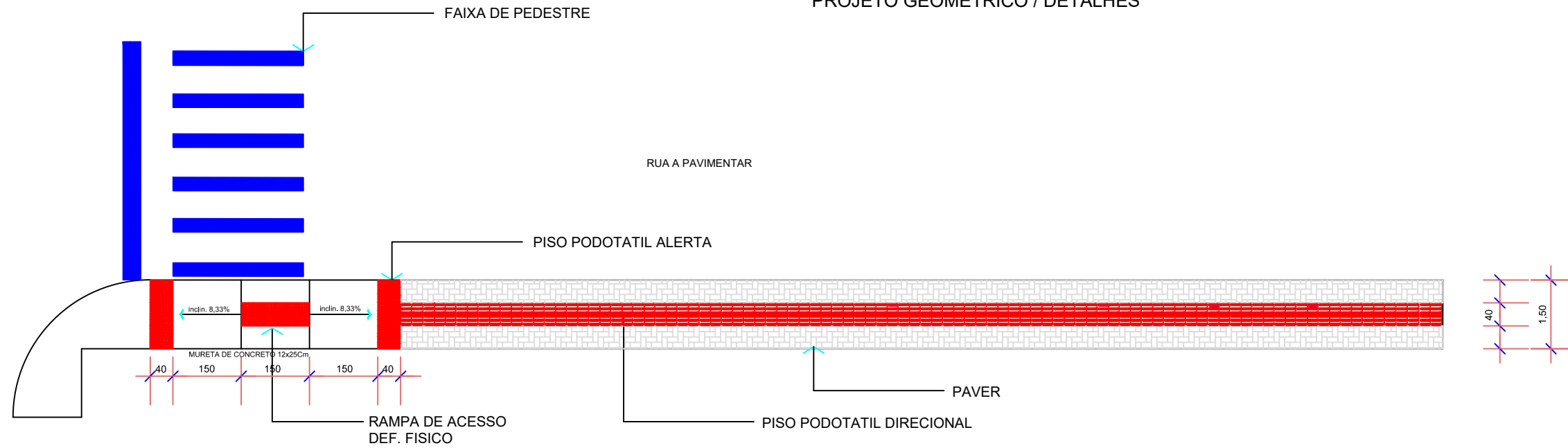
LEGENDA PAVERS CALÇADA	
	PAVER DORMIDO 06 CM CINZA
	PAVER DORMIDO PODOTATIL ALERTA
	PAVER DORMIDO PODOTATIL DIRECIONAL

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



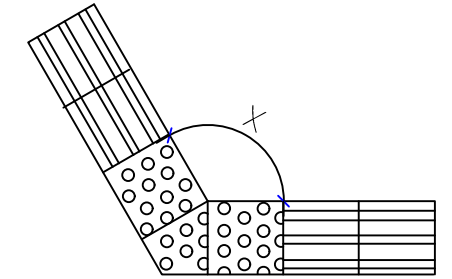
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
PRANCHA:	07	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: DEZEMBRO/2021

PROJETO GEOMÉTRICO / DETALHES

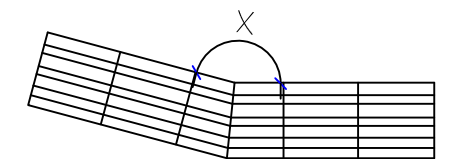


PASSEIO
SEM ESC.

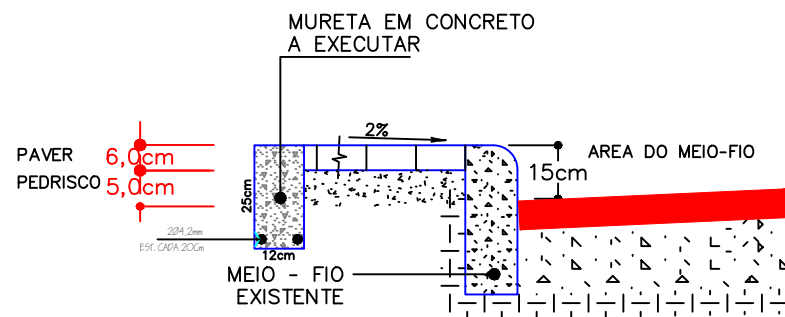
DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ANGULO SUPERIOR A 90°



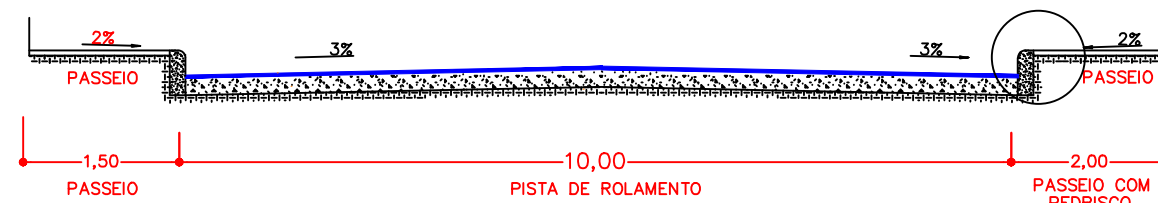
a) $165^\circ < x \leq 150^\circ$



b) $165^\circ < x \leq 180^\circ$

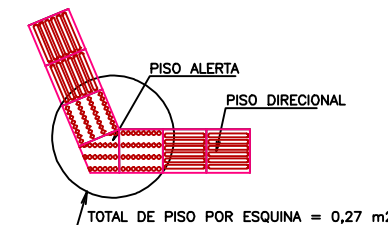


DETALHE

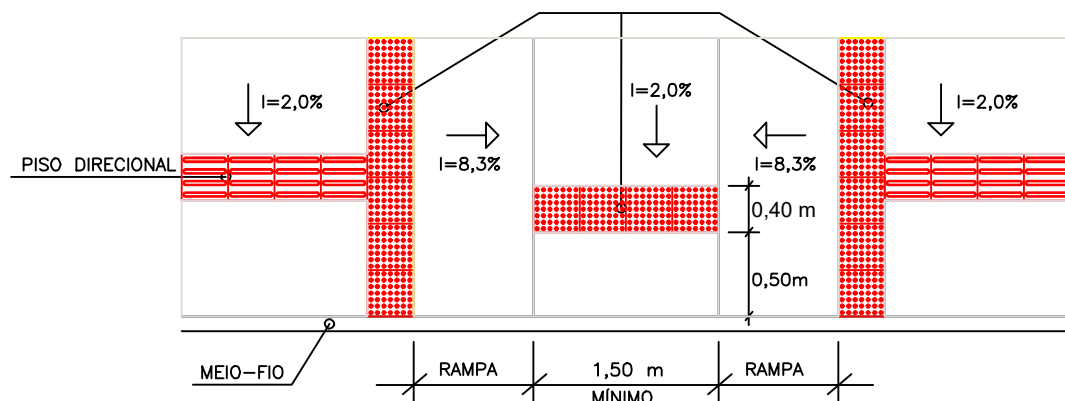


SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO



DETALHE RAMPA DE ACESSO
PISO ALERTA=1,53 m2



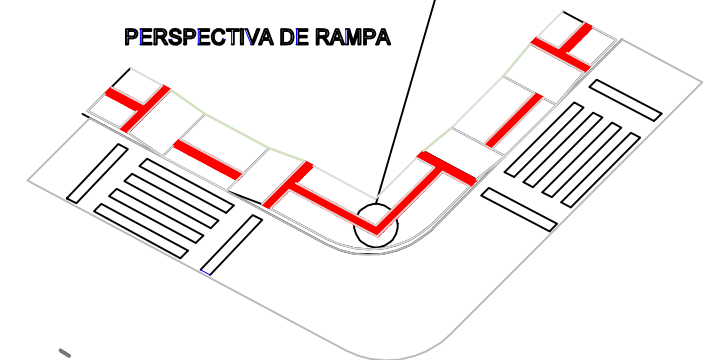
DET. RAMPA
SEM ESC.

ESTATISTICA DOS PASSEIOS

RUA JOÃO MARIA MATOSO

EXTENSÃO	145,00m
PASSEIOS	1,50 (um lado)
AREA A PAVIMENTAR	217,50m2
FAIXA TRAVESSIA PEDESTRE	02
RAMPA DE ACESSO	02

PERSPECTIVA DE RAMPA



LEGENDA

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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TIMBÓ GRANDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: DEZEMBRO/2021

PRANCHA: 08

Quadro de Composição do BDIGrau de Sigilo
#PUBLICO

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO RUAS DA CIDADE / PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,55%
Despesas Financeiras	DF	1,05%
Lucro	L	6,69%
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	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,68%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,60%

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 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
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUAS DA CIDADE			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTACAO EM LAJOTA	MUNICÍPIO / UF TIMBO GRANDE / SC	BDI 1 25,60%	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\$)	
PAVIMENTACAO EM LAJOTA									357.757,34	
1.			LOTE 01 -RUA JOAO MARIA MATOSO					-	200.344,68	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	4.928,38	
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,30	96,90	BDI 1	121,71	2.227,29	RA
1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,22	29,37	BDI 1	36,89	2.701,09	RA
1.2.			SERVICOS PRELIMINARES					-	1.513,80	
1.2.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,00	225,00	BDI 1	282,60	847,80	RA
1.2.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M2	1.480,00	0,36	BDI 1	0,45	666,00	RA
1.3.			TERRAPLANAGEM por conta da prefeitura					-	-	
-	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.480,00		BDI 1	-	-	RA
-	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	296,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	296,00		BDI 1	-	-	RA
1.4.			DRENAGEM por conta da prefeitura					-	-	
-	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	75,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	55,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-		BDI 1	-	-	RA

RECURSO

←

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE	APelido DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUAS DA CIDADE			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	MUNICÍPIO / UF TIMBO GRANDE / SC	BDI 1 25,60%	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
PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA									357.757,34	
-	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	60,00		BDI 1	-	-	RA
1.5.			BOCAS DE LOBO					-	2.258,34	
1.5.1.	AMARP	16092019	BOCA DE BUEIRO 600MM EM BLOCO	UNIDADE	6,00	299,67	BDI 1	376,39	2.258,34	RA
1.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	138.718,71	
1.6.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.480,00	1,85	BDI 1	2,32	3.433,60	RA
1.6.2.	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	148,00	94,17	BDI 1	118,28	17.505,44	RA
1.6.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	222,00	5,98	BDI 1	7,51	1.667,22	RA
1.6.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	29,60	128,72	BDI 1	161,67	4.785,43	RA
1.6.5.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.480,00	59,79	BDI 1	75,10	111.148,00	RA
1.6.6.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	284,16	0,50	BDI 1	0,63	179,02	RA
1.7.			PASSEIO ACESSIVEL					-	51.235,93	
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	285,00	43,40	BDI 1	54,51	15.535,35	RA
1.7.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	217,50	2,95	BDI 1	3,71	806,93	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	150,58	61,04	BDI 1	76,67	11.544,97	RA
1.7.4.	SINAPI	93030	EXECUCAO 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	52,76	86,39	BDI 1	108,51	5.724,99	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUAS DA CIDADE			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	MUNICÍPIO / UF TIMBO GRANDE / SC	BDI 1 25,60%	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
PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA									357.757,34	
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	410,96	BDI 1	516,17	1.032,34	RA
1.7.6.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	285,00	41,39	BDI 1	51,99	14.817,15	RA
1.7.7.	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	15,00	94,17	BDI 1	118,28	1.774,20	RA
1.8.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	1.689,52	
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	404,13	BDI 1	507,59	507,59	RA
1.8.2.	SINAPI	101039	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	489,22	BDI 1	614,46	614,46	RA
1.8.3.	SINAPI	101038	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	451,81	BDI 1	567,47	567,47	RA
2.			LOTE 02 - RUA DIVO DE SOUZA MATOS					-	157.412,66	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES por conta da prefeitura					-	-	
-	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		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.570,80		BDI 1	-	-	RA
2.2.			TERRAPLANAGEM por conta da prefeitura					-	-	
-	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.570,80		BDI 1	-	-	RA
-	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	314,16		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	314,16		BDI 1	-	-	RA
2.3.			DRENAGEM por conta da prefeitura					-	-	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUAS DA CIDADE			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTACAO EM LAJOTA	MUNICÍPIO / UF TIMBO GRANDE / SC	BDI 1 25,60%	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
PAVIMENTACAO EM LAJOTA									357.757,34	
-	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	15,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	15,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-		BDI 1	-	-	RA
-	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	12,00		BDI 1	-	-	RA
2.4.			BOCAS DE LOBO					-	752,78	
2.4.1.	AMARP	16092019	BOCA DE BUEIRO 600MM EM BLOCO	UNIDADE	2,00	299,67	BDI 1	376,39	752,78	RA
2.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	147.229,94	
2.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.570,80	1,85	BDI 1	2,32	3.644,26	RA
2.5.2.	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	157,08	94,17	BDI 1	118,28	18.579,42	RA
2.5.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	235,62	5,98	BDI 1	7,51	1.769,51	RA
2.5.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	31,42	128,72	BDI 1	161,67	5.079,67	RA
2.5.5.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.570,80	59,79	BDI 1	75,10	117.967,08	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUAS DA CIDADE			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	MUNICÍPIO / UF TIMBO GRANDE / SC	BDI 1 25,60%	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
PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA									357.757,34	
2.5.6.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	301,59	0,50	BDI 1	0,63	190,00	RA
2.6.			PASSEIO ACESSIVEL segunda etapa por conta da prefeitura					-	7.740,42	
2.6.1.	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	142,00	43,40	BDI 1	54,51	7.740,42	RA
-	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	213,00		BDI 1	-	-	RA
-	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	157,32		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	93030	EXECUCAO 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	54,68		BDI 1	-	-	RA
-	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	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	142,00		BDI 1	-	-	RA
2.7.			SINALIZAÇÃO VIARIA					-	1.689,52	
2.7.1.	SINAPI	101034	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	404,13	BDI 1	507,59	507,59	RA
2.7.2.	SINAPI	101039	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	489,22	BDI 1	614,46	614,46	RA
2.7.3.	SINAPI	101038	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	451,81	BDI 1	567,47	567,47	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO GRANDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUAS DA CIDADE			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTACAO EM LAJOTA	MUNICÍPIO / UF TIMBO GRANDE / SC	BDI 1 25,60%	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\$)
PAVIMENTACAO EM LAJOTA									357.757,34

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