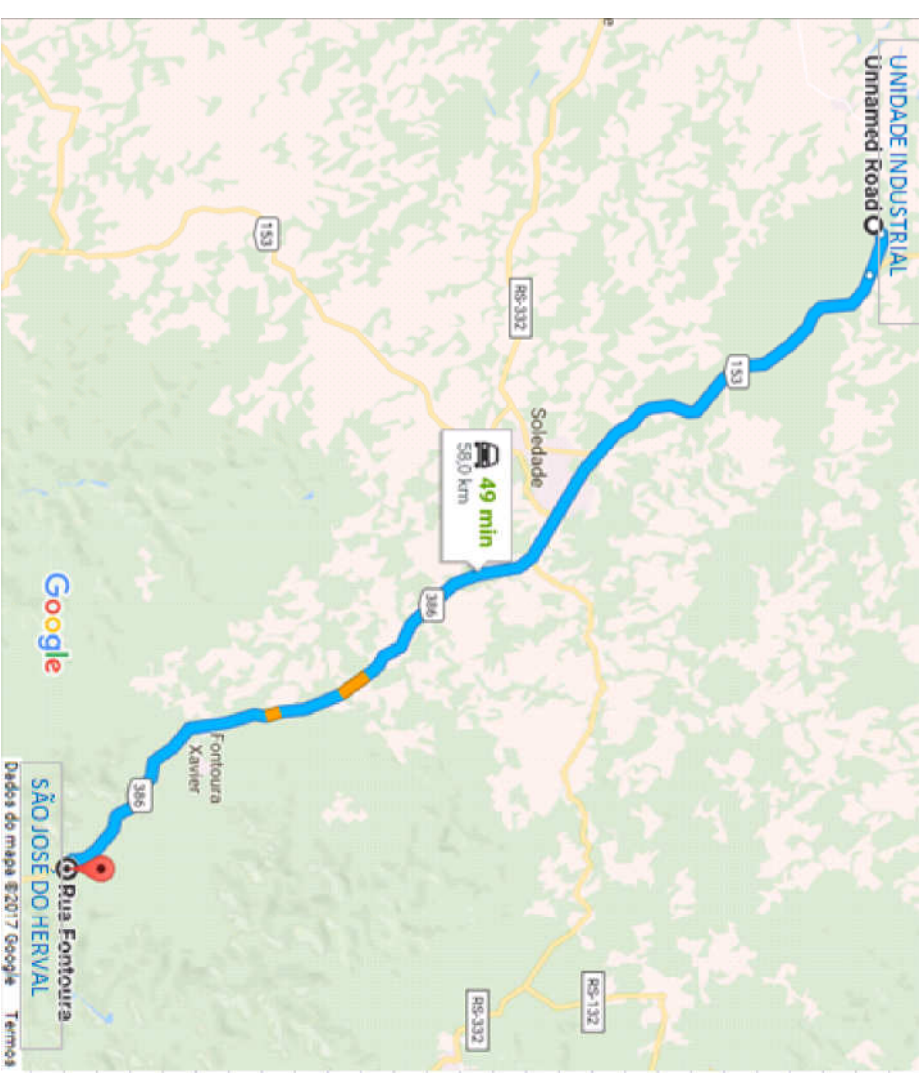


LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HERVAL

FORNECEDOR	DISTÂNCIA BRITAGEM/USINA(km)
BRITAGEM 01-MORMAÇO	58,00
BRITAGEM 02-FORQUETINHA	65,10
BRITAGEM 03-ESTRELA	78,50
MÉDIA	67,20

OBS.: UTILIZAMOS DMT MENOR



LOCALIZAÇÃO DAS USINA DE BRITAGEM E ASFALTO

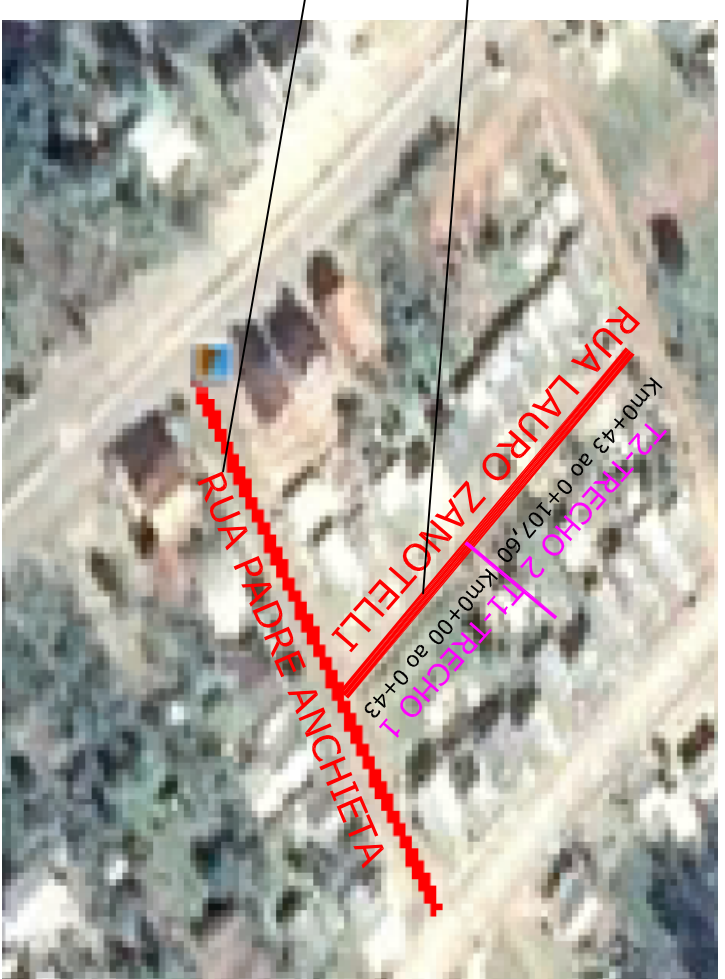


LOCALIZAÇÃO: RUA PADRE ANCHIETA  
RUA LAURO ZANOTELLI

DESCRIÇÃO	EXT.	COORD. INICIAL		COORD. FINAL	
		LAT.	LONG.	LAT.	LONG.
RUA PADRE ANCHIETA	103,50	- 29,0433479	- 52,2955108	- 29,0426669	- 52,2947848
RUA LAURO ZANOTELLI(11-Km0+00 ao 0+43)	43,00	- 29,0429409	- 52,2951199	- 29,0426899	- 52,2954248

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS RUAS:

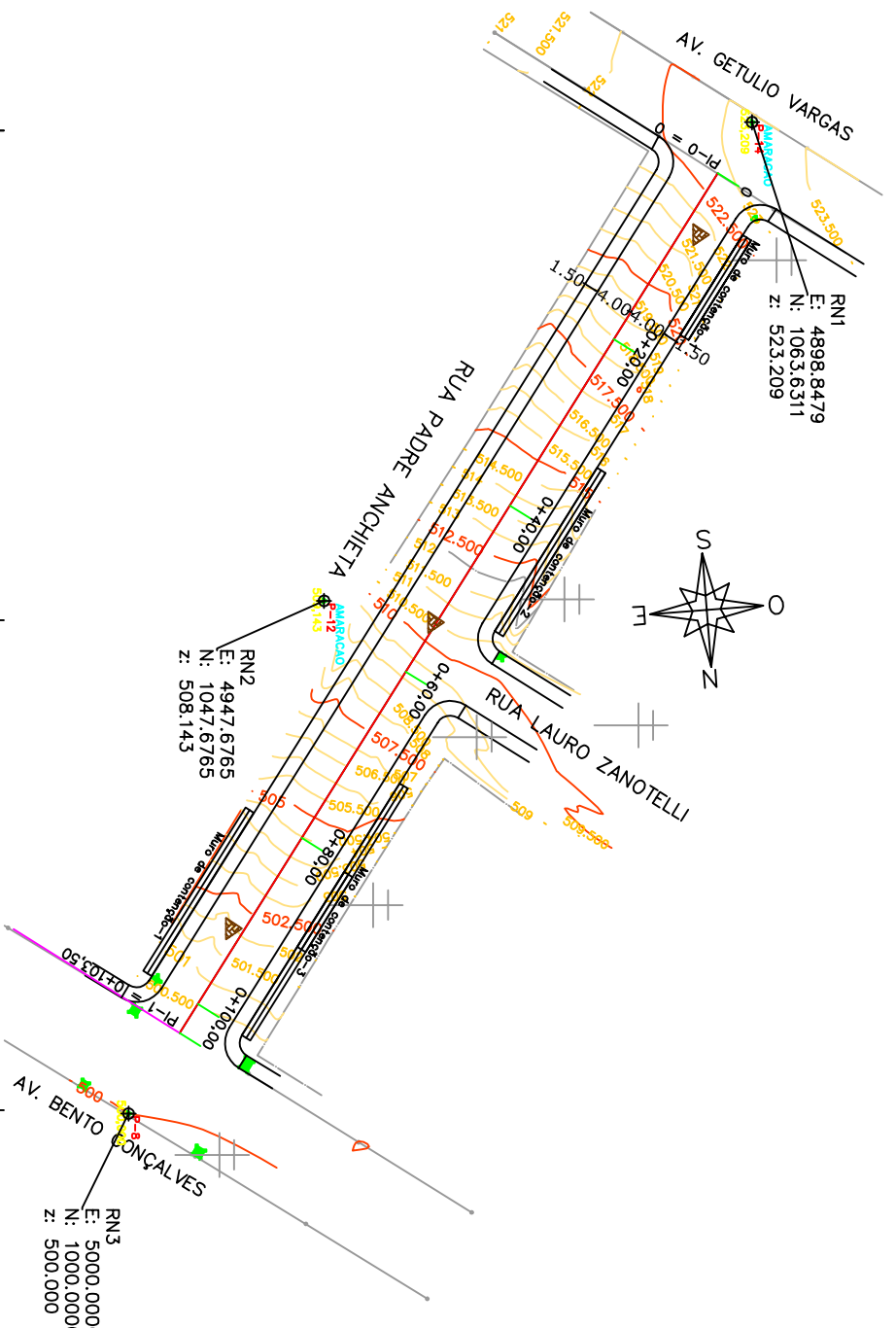
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA
		ROBERICA	



SÃO JOSÉ DO HERVAL/RS

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HERVAL</b> Secretaria Municipal de Obras	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Felipe dos Santos Zanotelli – CREA 134.451-D		COORDENADOR PROJETO:	
LOCAL:		SÃO JOSÉ DO HERVAL/RS	
ASSUNTO:		LOCALIZAÇÃO	
TÍTULO:		PROJETO DE LOCALIZAÇÃO	
DATA:		Maio /17	
PREFEITO:		Lauro Rodrigues Vieira	
PROJETISTA:		PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO HERVAL	
ESCALA:		LOCO1	

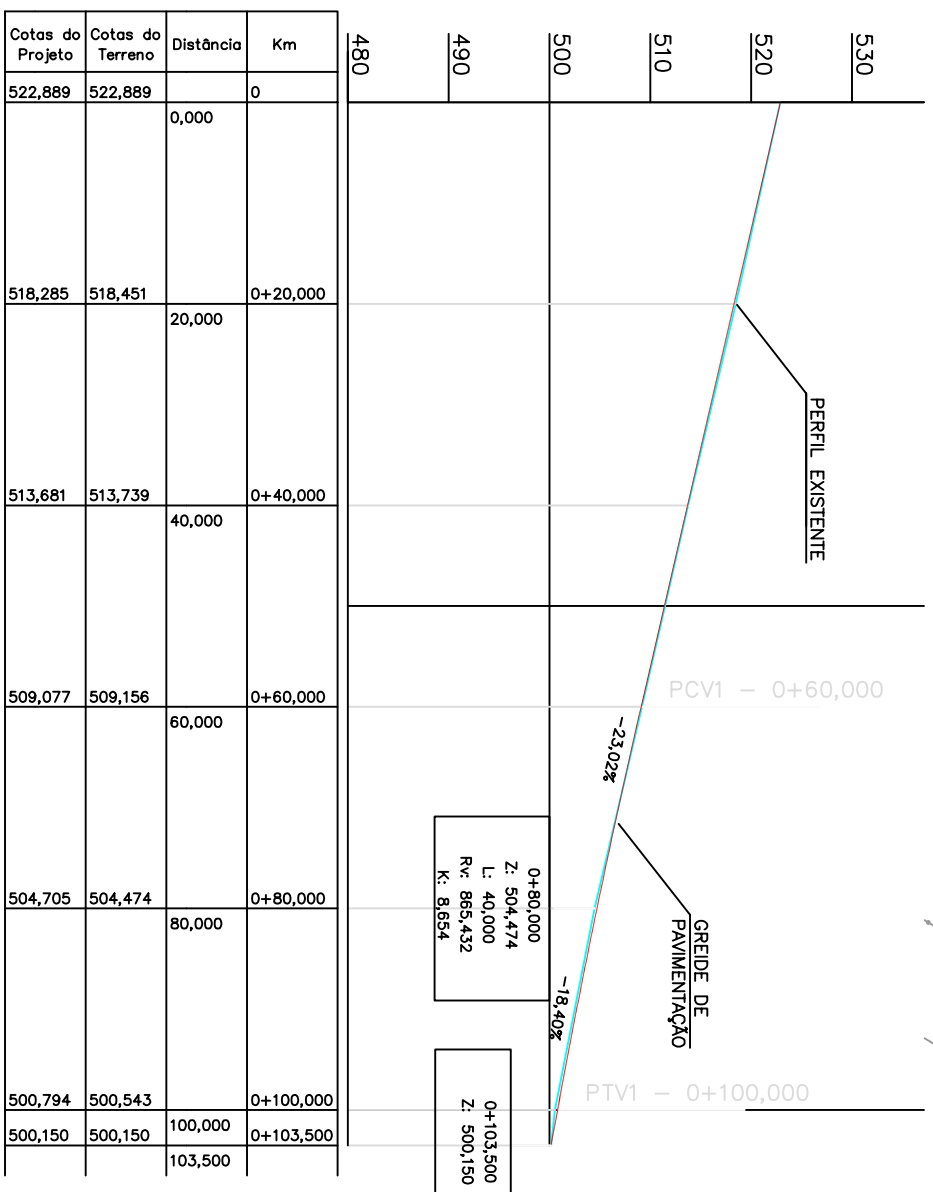


**TABELA DE LOCAÇÃO – RUA PADRE ANCHIETA**

PONTO	N	E	COTA
PI	1.060,1321	4.904,0497	522,889m
PF	1.005,2263	4.991,7857	500,150m
RN1	1063,6311	4898,8479	523,209m
RN2	1047,6765	4947,6765	508,143m
RN3	1000,0000	5000,0000	500,000m

**LEGENDA**

- Poste de Iluminação Pública
- Curva de Nível
- Bueiro de Acesso Existente
- Proteção de Meio-Fio
- Boca de Lobo Existente
- RN
- Furo de Sondagem
- Limite—Cercas Existentes



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Km
522,889	522,889	0,000	0
518,285	518,451	20,000	0+20,000
513,681	513,739	40,000	0+40,000
509,077	509,156	60,000	0+60,000
504,705	504,474	80,000	0+80,000
500,794	500,543	100,000	0+100,000
500,150	500,150	103,500	0+103,500

**QUADRO DE QUANTIDADES MURO DE CONTENÇÃO**

MURO	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			VOLUME (m³)
	Km INICIAL	Km FINAL	EXTENSÃO (m)	Km INICIAL	Km FINAL	EXTENSÃO (m)	
1	0+04	0+016	12,00	0+080	0+098	18	1,51
2	0+032	0+052	30,00				3,60
3	0+069	0+102	33,00				5,74
<b>TOTAL</b>							<b>12,87</b>

**RUA PADRE ANCHIETA**

**PROJETO DE GEOMÉTRICO**

LOCAL: \_\_\_\_\_

ASSINTE: \_\_\_\_\_

TÍTULO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETADE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO HERVAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Felipe dos Santos Zanotelli – CREA 134.451-D

COORDENADOR PROJETO: \_\_\_\_\_

DESENHISTA: Felipe

PREFEITO: Lauro Rodrigues Vieira

DATA: Maio/17

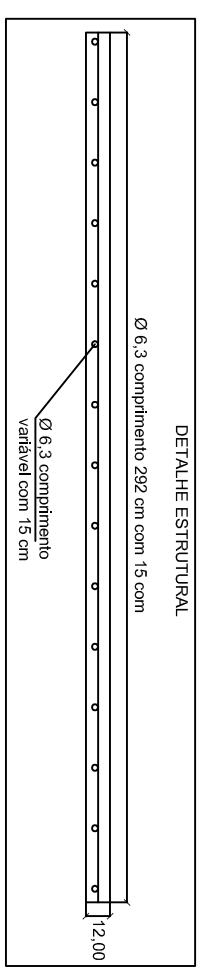
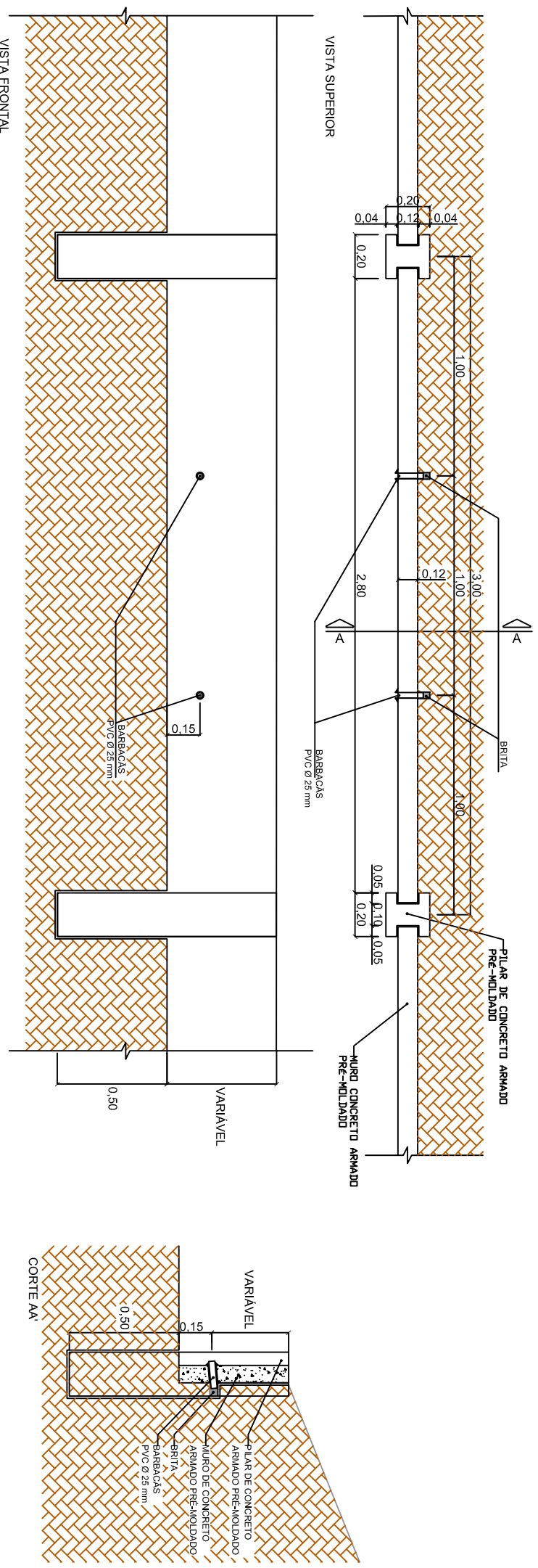
PROJETO: G01

ESCALA: 1:750

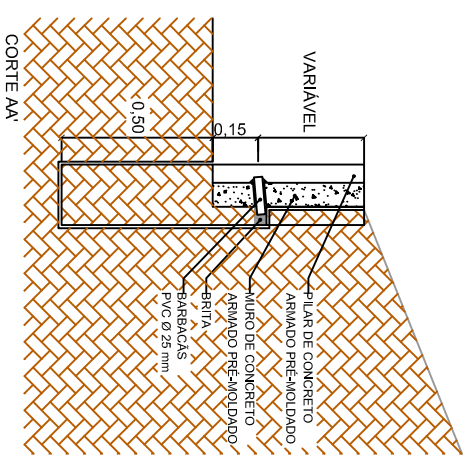
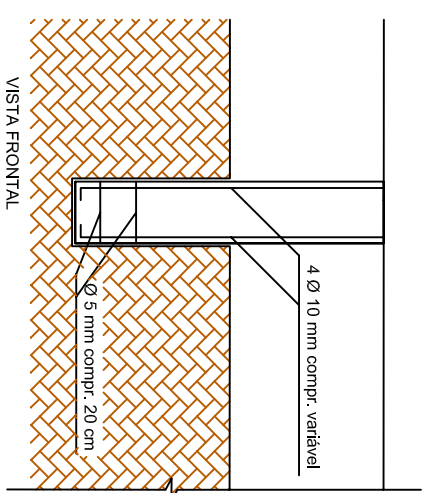
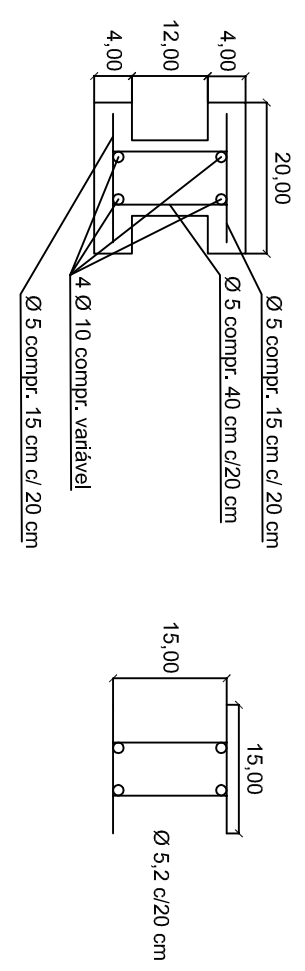
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	ROBRICA



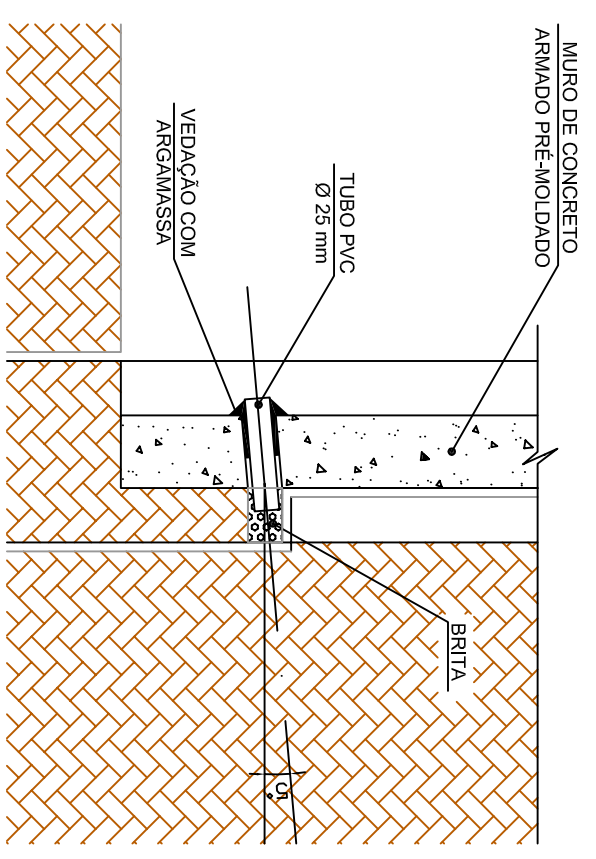
# MURO DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO



DETALHE PILAR



DETALHE DOS BARBACAS



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	ROBÉRICA



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO JOSÉ DO HERVAL  
Secretaria Municipal de Obras

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Engº Felipe dos Santos Zonetti - CREA 134.451-D

DESENHO:  
Felipe

LOCAL: RUA PADRE ANCHIETA

ASSUNTO: PROJETO DE MURO

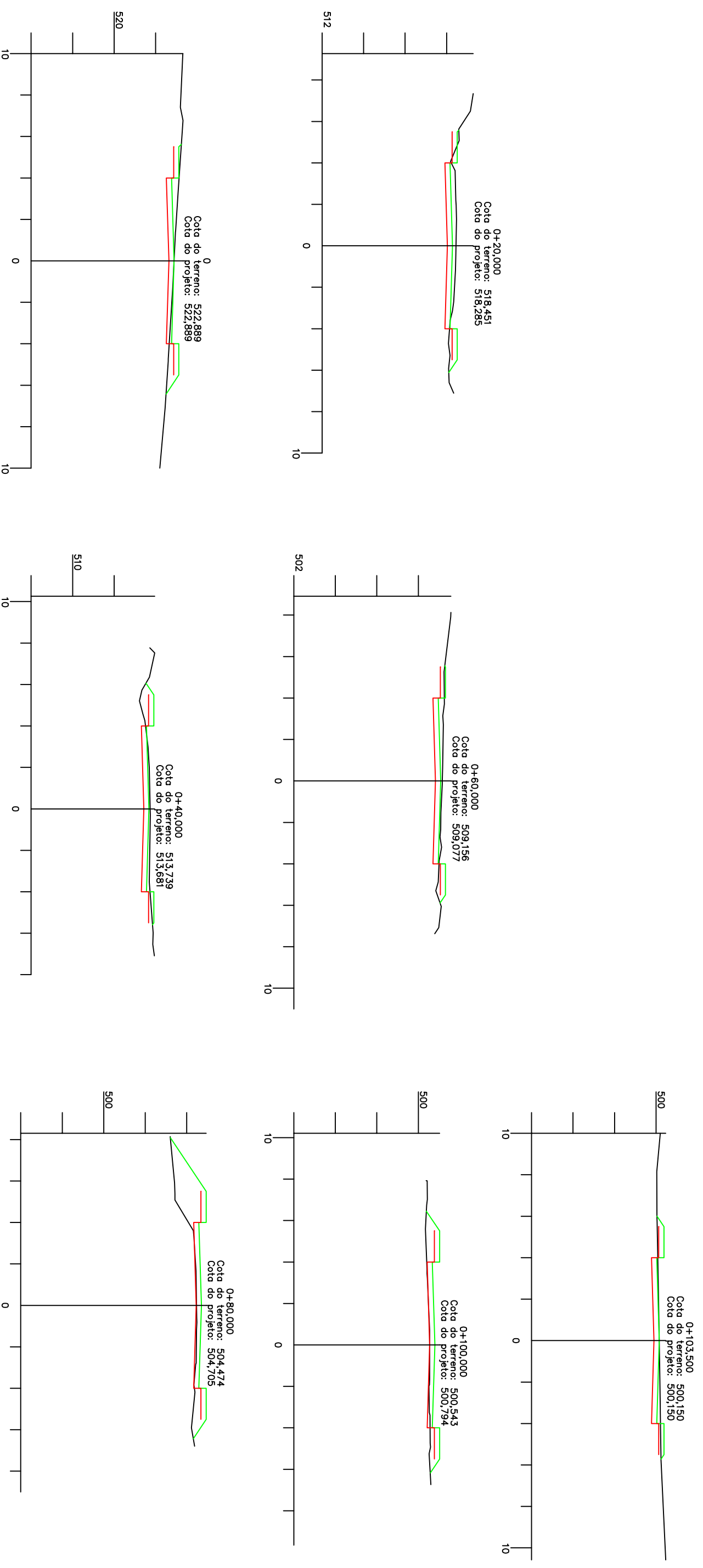
TÍTULO: DETALHE MURO DE CONTENÇÃO

PROFESSOR: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO HERVAL

PREFEITO: Lauro Rodrigues Vieira

DATA: Maio /17


FOLHA: G03



Km	1ª Categoria		Aterro 100% PN.	
	Vol de Corte	Vol Acum corte	Vol Aterro	Vol Acum Aterro
0+000	67,56	67,56	20,87	20,87
0+020	70,32	137,88	20,86	41,73
0+040	66,27	204,15	19,50	61,23
0+060	41,76	245,91	75,80	137,03
0+080	6,97	252,88	107,99	245,02
0+100	5,32	258,20	8,30	253,32
0+103,50	ENCAIXE			253,32

Volume de limpeza:  $1345,50 \times 0,10 = 134,55m^3$   
 Volume Total Escavação:  $(258,20+134,55)=392,75m^3$   
 Terreno Natural — Greide Pavimentação — Greide Terrenologia

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	ROBÉRICA



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO JOSÉ DO HERVAL  
Secretaria Municipal de Obras

Engº Felipe dos Santos Zanotelli - CREA 134.451-D

LOCAL: RUA PADRE ANCHIETA

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUMES

PROFESSOR: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO HERVAL

COORDENADOR PROJETO:

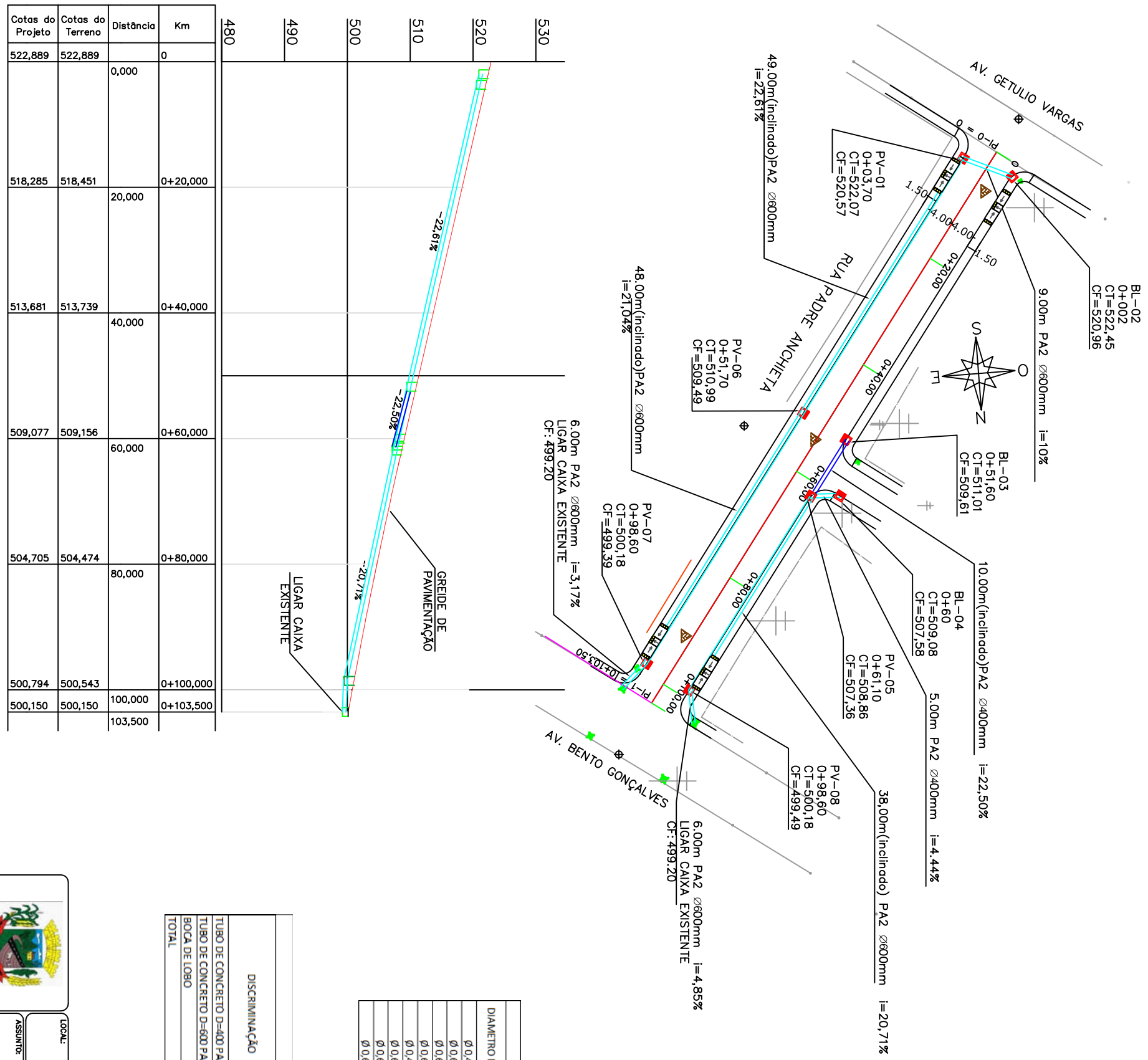
PREFEITO: Lauro Rodrigues Vieira

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Felipe

DATA: Maio /17

ESCALA: 1:750

PROJETO: T01



Km	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto	530	520	510	500	490	480	PAVIMENTAÇÃO		LIGAR CAIXA EXISTENTE
										0	103,500	
0	0,000	522,889	522,889									
20,000	20,000	518,285	518,451									
40,000	40,000	513,681	513,739									
60,000	60,000	509,077	509,156									
80,000	80,000	504,705	504,474									
100,000	100,000	500,794	500,543									
103,500	103,500	500,150	500,150									


QUADRO DE DRENAGEM

DIAMETRO DO TUBO	TIPO	MONT.	JUS	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	COTA FUNDO MONT.	JUS	COTA TOPO MONT.	JUS
Ø 0,40	PA2	BL02	PV01	9,00	4,3%	520,96	520,57	522,45	522,07
Ø 0,60	PA2	PV01	PV05	49,00	22,61%	520,57	509,49	510,99	522,07
Ø 0,60	PA2	BL06	PV07	48,00	21,04%	509,49	499,39	510,99	500,18
Ø 0,60	PA2	PV07	PV EXIST	6,00	3,17%	499,39	499,20	500,18	EXIST
Ø 0,40	PA2	BL03	PV05	10,00	22,5%	509,61	507,36	511,01	508,96
Ø 0,60	BL4	BL4	PV05	5,00	4,4%	507,36	507,36	509,08	508,96
Ø 0,60	PA2	PV05	PV08	38,00	20,71%	507,36	499,49	508,86	500,18
Ø 0,60	PA2	PV08	PV EXIST	6,00	4,85%	499,49	499,20	500,18	EXIST

QUADRO DE QUANTIDADES DE DRENAGEM

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (m/un)	ESCVAÇÃO (m³)			CAMADA DE BRITA (m³)	BERÇO DE CONCRETO (m³)	REATERRO (m³)	
		1ª Cat.	TOTAL	3ª Cat.			TOTAL	C/CONT.GRAU COMP.
TUBO DE CONCRETO D=400 PA2	19,00	43,32	43,32			2,74		34,08
TUBO DE CONCRETO D=600 PA2	152,00	346,56	346,56			14,59		272,63
BOCA DE LOBO	8,00	81,12	81,12					17,28
TOTAL		471,00	471,00	0,00	0,00	14,59	2,74	323,99

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	ROBÉRICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HERVAL  
Secretaria Municipal de Obras  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LOCAL: RUA PADRE ANCHIETA

ASSINTE: PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

PROFESSOR: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO HERVAL

Engº Felipe dos Santos Zanotelli - CREA 134.451-D

COORDENADOR PROJETO:

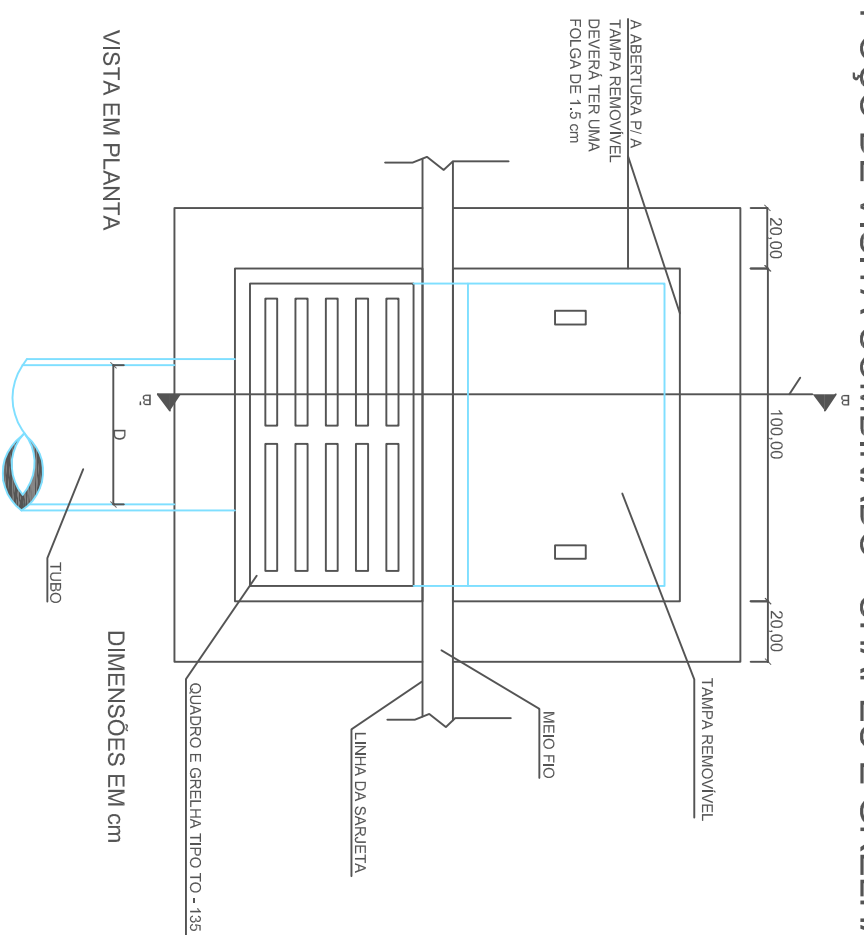
PREFEITO: Lauro Rodrigues Vieira

DATA: Maio/17

PROJETO: D01

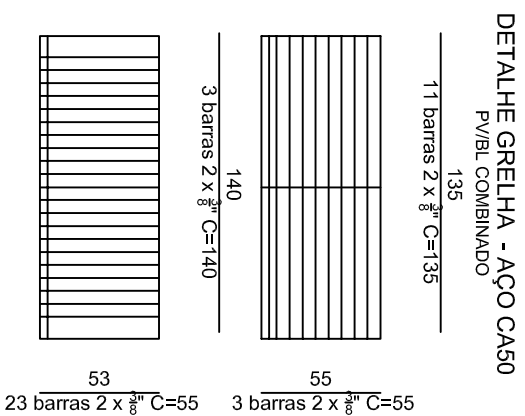
ESCALA: 1:750

# BOCAS DE LOBO COMBINADAS - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES POÇO DE VISITA COMBINADO - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES



VISTA EM PLANTA

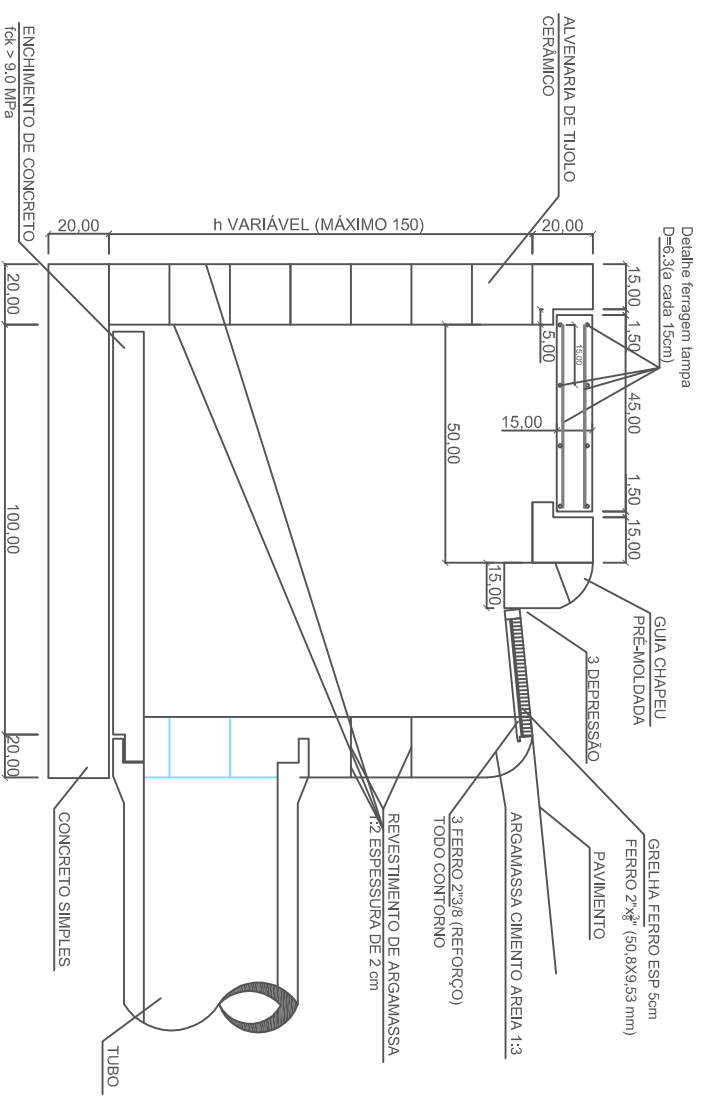
DIMENSÕES EM cm



DETALHE GRELHA - AÇO CA50

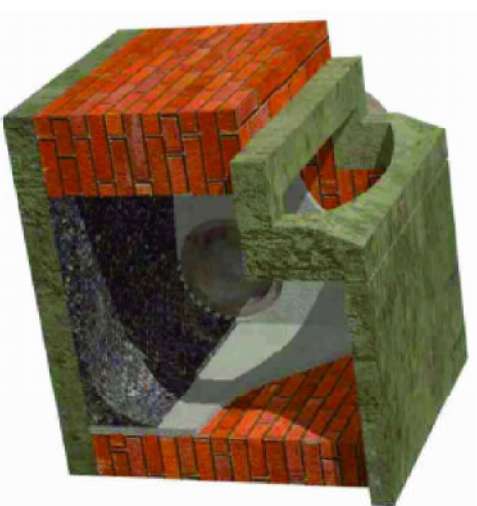
PV/BL COMBINADO

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO						
CÓDIGO	h	ALVENARIA TUOLO CERÂMICO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO fck > 15 MPa (m³)	CONCRETO fck > 22 MPa (m³)
BLC/PVC	150	9,43	0,16	6,80	56,24	0,110

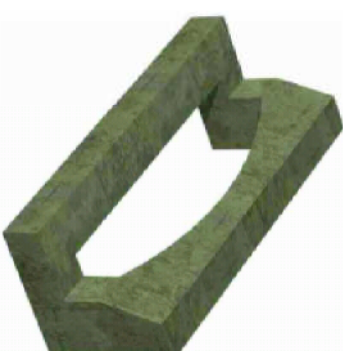


CORTE AA'

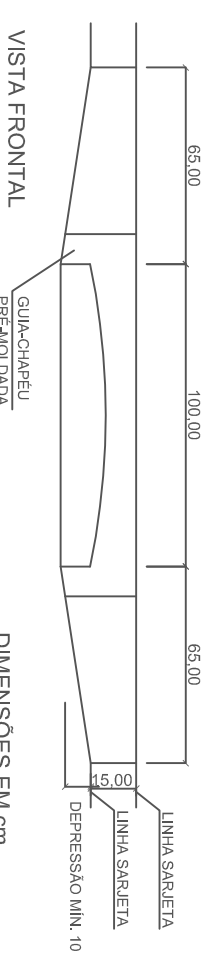
DIMENSÕES EM cm



DETALHES 3D BOCA DE LOBO SIMPLES



DETALHES DO CHAPÉU

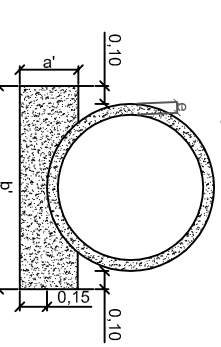


VISTA FRONTAL

DIMENSÕES EM cm

BUEIROS TRANSVERSALS  
BERÇO DE BRITA

BSTC	a'	b'	e
Ø 0,30 m	0,10	0,54	0,05
Ø 0,40 m	0,10	0,72	0,06
Ø 0,50 m	0,10	0,82	0,06
Ø 0,60 m	0,10	0,96	0,08
Ø 0,80 m	0,10	1,20	0,10
Ø 1,00 m	0,10	1,44	0,12
Ø 1,20 m	0,10	1,66	0,13
Ø 1,50 m	0,10	1,98	0,14



BUEIROS TRANSVERSALS  
BERÇO DE CONCRETO

BSTC	a'	b'	e
Ø 0,30 m	0,20	0,54	0,05
Ø 0,40 m	0,25	0,72	0,06
Ø 0,50 m	0,30	0,82	0,06
Ø 0,60 m	0,30	0,96	0,08
Ø 0,80 m	0,35	1,20	0,10
Ø 1,00 m	0,40	1,44	0,12
Ø 1,20 m	0,45	1,66	0,13
Ø 1,50 m	0,50	1,98	0,14

LOCAL: RUAS SÃO JOSÉ DO HERVAL  
PROJETO DE DRENAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HERVAL  
Secretaria Municipal de Obras

TÍTULO: DETALHES BOCA DE LOBO E BUEIROS

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO HERVAL

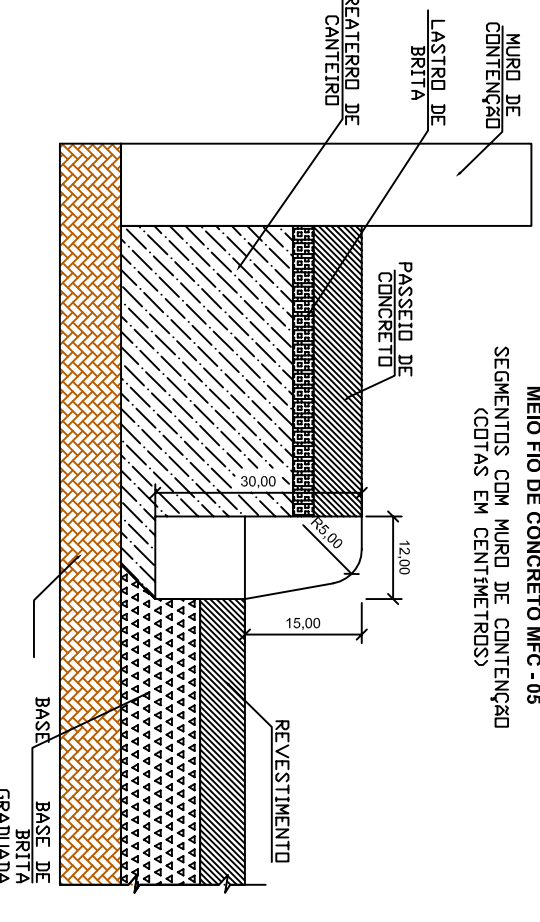
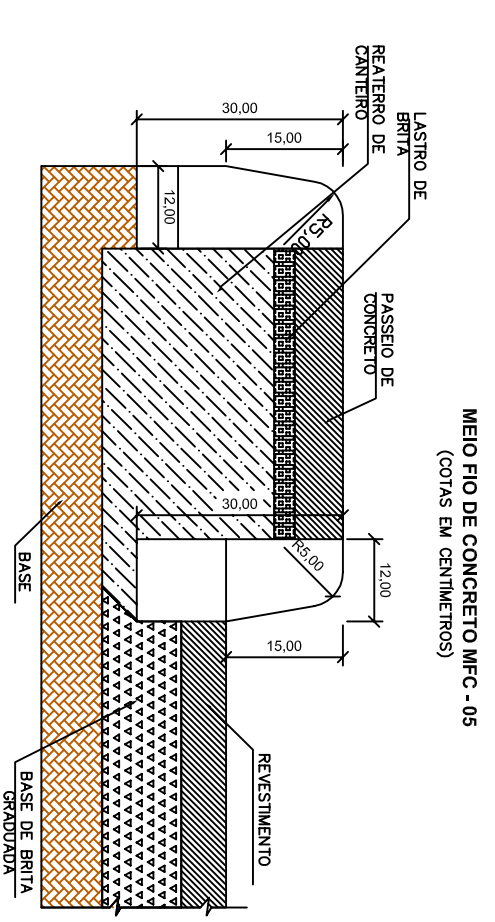
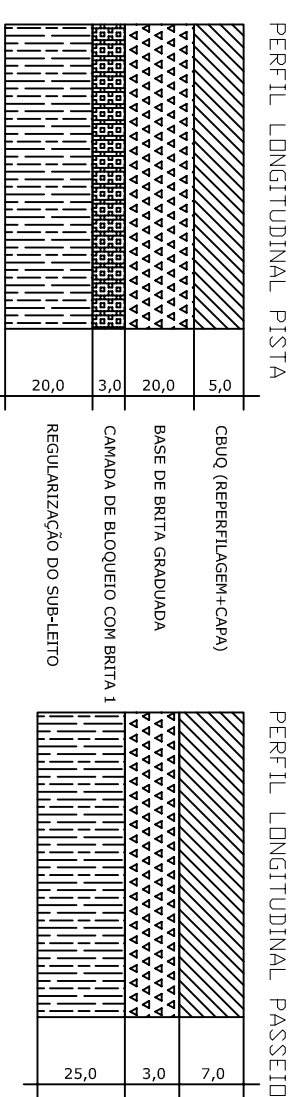
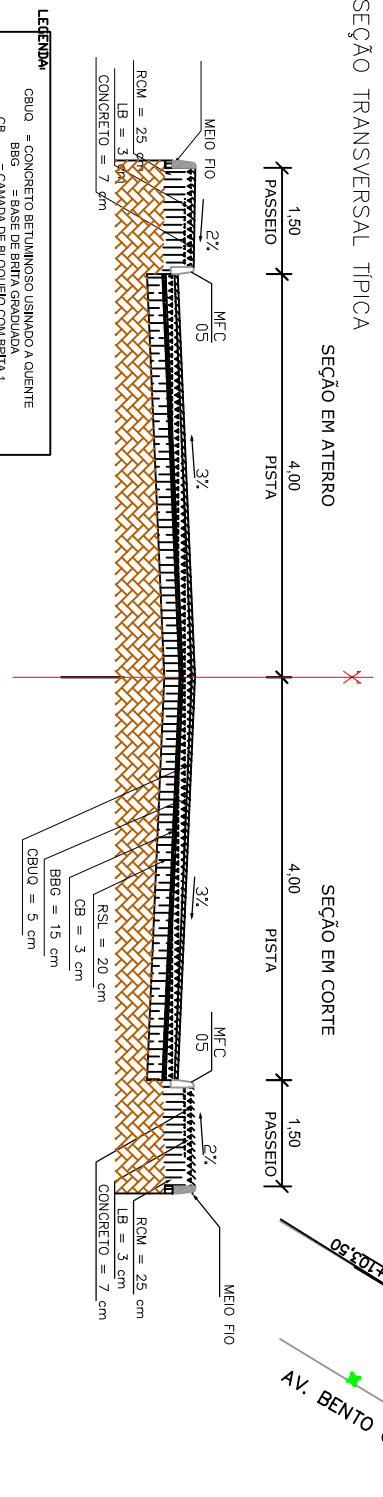
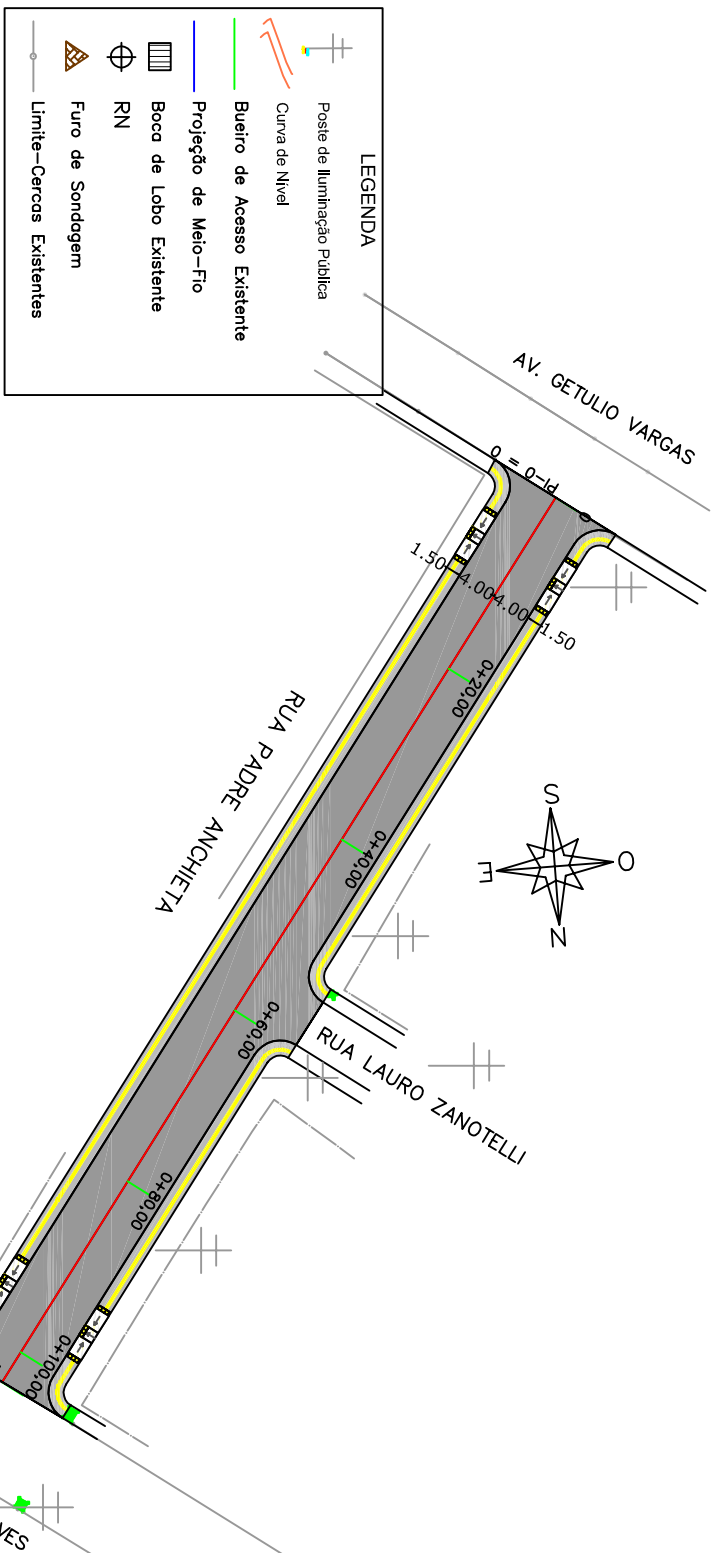
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Felipe dos Santos Zonetti - CREA 134.451-D

COORDENADOR PROJETO: PREFEITO: Louro Rodrigues Vieira

DATA: Maio/17  
FOLHA: D03

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	RUBRICA





**QUADRO DE QUANTIDADES - MIO-FIO**

LADO	UNIDADE	QUANTIDADE	MURO	TOTAL MFO5
DIREITO	M	104.70 X 2= 209.40	18.00	191.40
ESQUERDO	M	100.50 X 2= 201.00	75.00	126.00
TOTAL	M		410.40	93.00
				317.40

**DENSIDADE DOS MATERIAIS**

MATERIAL	DENSIDADE
BASE DE BRITA GRADUADA	2.10
BRITA 01	1.35
BRITA 3/8 (P0)	1.44
CBUQ	2.48

**QUADRO DE QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO**

RUA	KM INI	KM FIM	ESTENSO (m)	LARG. (m)	AREA (m2)	IMPRIMAÇÃO (m2)	PINTURA LIÇÃO (m2)	BLOQUEIO		BRITA GRADUADA		CBUQ	
								ESP. (m)	VOLUME (m3)	ESP. (m)	VOLUME (m3)	ESP. (m)	VOLUME (m3)
Rua Padre Anchieta	0+000	0+103.50	103.50	8.00	828.00	828.00	0.03	24.84	0.20	165.60	0.05	41.40	102.67
Rua Padre Anchieta -encaixe ruas e paralelepípedo	0+000	0+103.50	103.50		28.43	26.43	0.03	0.79	0.20	5.29	0.05	1.32	3.27
Rua Padre Anchieta -sola pov.	0+000	0+103.50	103.50	0.25	25.88		0.03	0.78	0.20	5.18			
TOTAL:			103.50		880.31	854.43		26.41		176.07		42.72	105.94

**QUADRO DE QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO - PASSEIOS**

LADO	ESTENSO (m)	LARG. (m)	AREA (m2)	PISO TÁTIL (m2)	CONCRETO E=7cm(m3)	LASTRO BRITA(P6) ESP. (m)	VOLUME (m3)	REATERRO CANTEIRO ESP. (m)	VOLUME (m3)
DIREITO+RAIOS	104.70	1.38	144.49	41.88	10.11	0.03	4.33	0.25	36.12
ESQUERDO+RAIOS	100.50	1.38	138.69	40.20	9.71	0.03	4.16	0.25	34.67
TOTAL	205.20		283.18	82.08	19.82		8.49		70.79

**QUADRO DE QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO - PASSEIOS**

LADO	ESTENSO (m)	LARG. (m)	AREA (m2)	PISO TÁTIL (m2)	CONCRETO E=7cm(m3)	LASTRO BRITA(P6) ESP. (m)	VOLUME (m3)	REATERRO CANTEIRO ESP. (m)	VOLUME (m3)
DIREITO+RAIOS	104.70	1.38	144.49	41.88	10.11	0.03	4.33	0.25	36.12
ESQUERDO+RAIOS	100.50	1.38	138.69	40.20	9.71	0.03	4.16	0.25	34.67
TOTAL	205.20		283.18	82.08	19.82		8.49		70.79

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**RUA PADRE ANCHIETA**

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HERVAL**  
Secretaria Municipal de Obras

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Engº Felipe dos Santos Zanotelli - CREA 134.451-D

**TÍTULO:** SEÇÃO TIPO E DETALHES

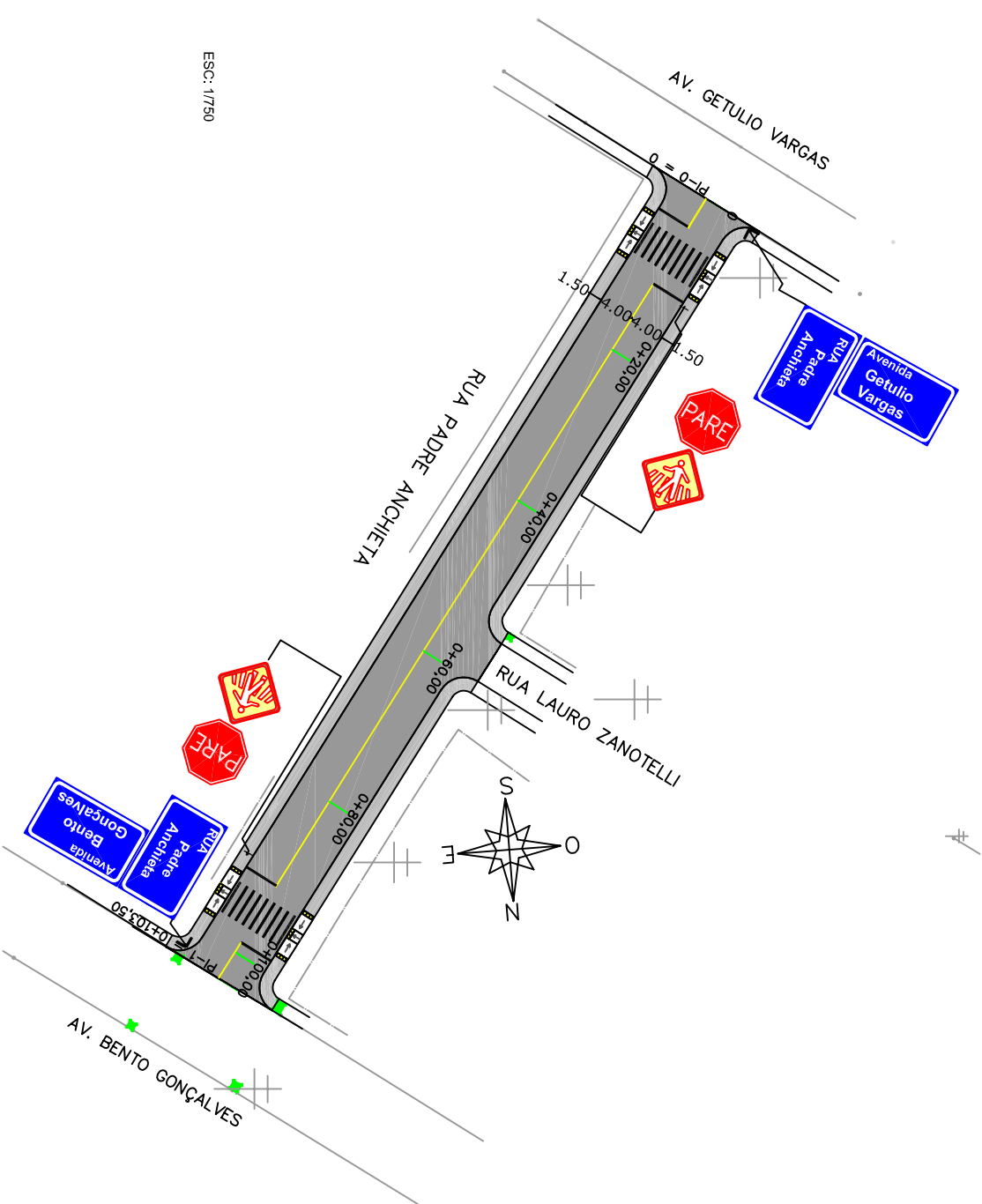
**PROJETO:** PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO HERVAL

**COORDENADOR PROJETO:** PREFEITO: Lauro Rodrigues Vieira

**ESCALA:** 1:750

**DATA:** Maio/17

**FOLHA:** P01

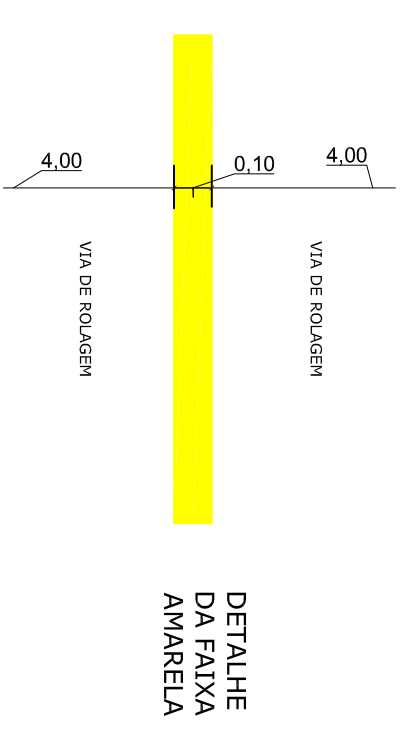
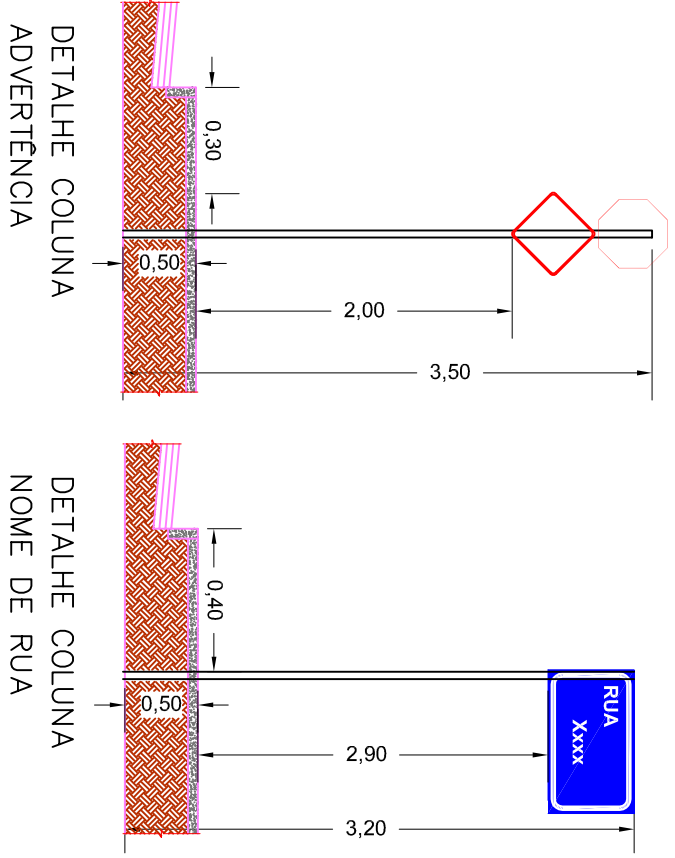


### SINALIZAÇÃO VERTICAL

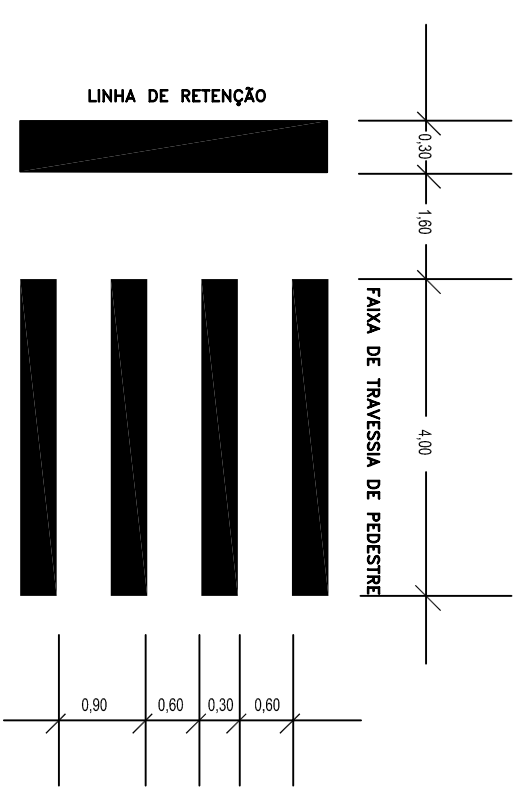
PLACAS	LINHA GERAL		ÁREA (m <sup>2</sup> ) TOTAL
	DIMENSÃO (m)	QUANTIDADES PLACAS / SUPORTES	
Rua Padre Ancheita	0,30x0,50	02 / 02	0,30
Avenida Getúlio Vargas	0,30x0,50	01	0,15
Avenida Bento Gonçalves	0,30x0,50	01	0,15
PARE	L=0,35	02 / 02	1,18
Handicap	L=0,45	02	0,21
<b>TOTAL</b>		<b>08 / 04</b>	<b>2,20</b>

### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- PINTURAS**
1. FAIXA DIVISÓRIA DE FLUXOS OPPOSTOS SIMPLES CONTÍNUA (AMARELA L=0,10m)  
EXTENSÃO (m) (89,10\*0,10) = 8,91  
ÁREA DE PINTURA (m<sup>2</sup>) 8,91m<sup>2</sup>
  2. FAIXAS DE RETENÇÃO (BRANCA L=0,30m)  
EXTENSÃO (m) ((4,00\*0,3)\*4) = 4,80  
ÁREA DE PINTURA (m<sup>2</sup>) 4,80m<sup>2</sup>
  3. FAIXA DE SEGURANÇA (BRANCA L=0,30m)  
EXTENSÃO (m) ((9\*4\*0,3)\*2) = 21,60  
ÁREA DE PINTURA (m<sup>2</sup>) 21,60m<sup>2</sup>
- TOTAL PINTURA ACRÍLICA (1) = 8,91m<sup>2</sup>  
TOTAL PINTURA ACRÍLICA ÁREAS ESPECIAIS (2+3) = 26,40m<sup>2</sup>



### DETALHE DA PINTURA DA FAIXA DE SEGURANÇA



### RUA PADRE ANCHEITA

#### PROJETO DE SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUA PADRE ANCHEITA

**ASSINTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HERVAL

**TÍTULO:** PLANTA BAIXA, DETALHES E QUADRO DE QUANTIDADES

**PROFESSOR:** PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO HERVAL

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Eng. Felipe dos Santos Zanotelli - CREA 134.451-D

**COORDENADOR PROJETO:** PREFEITO: Lauro Rodrigues Vieira

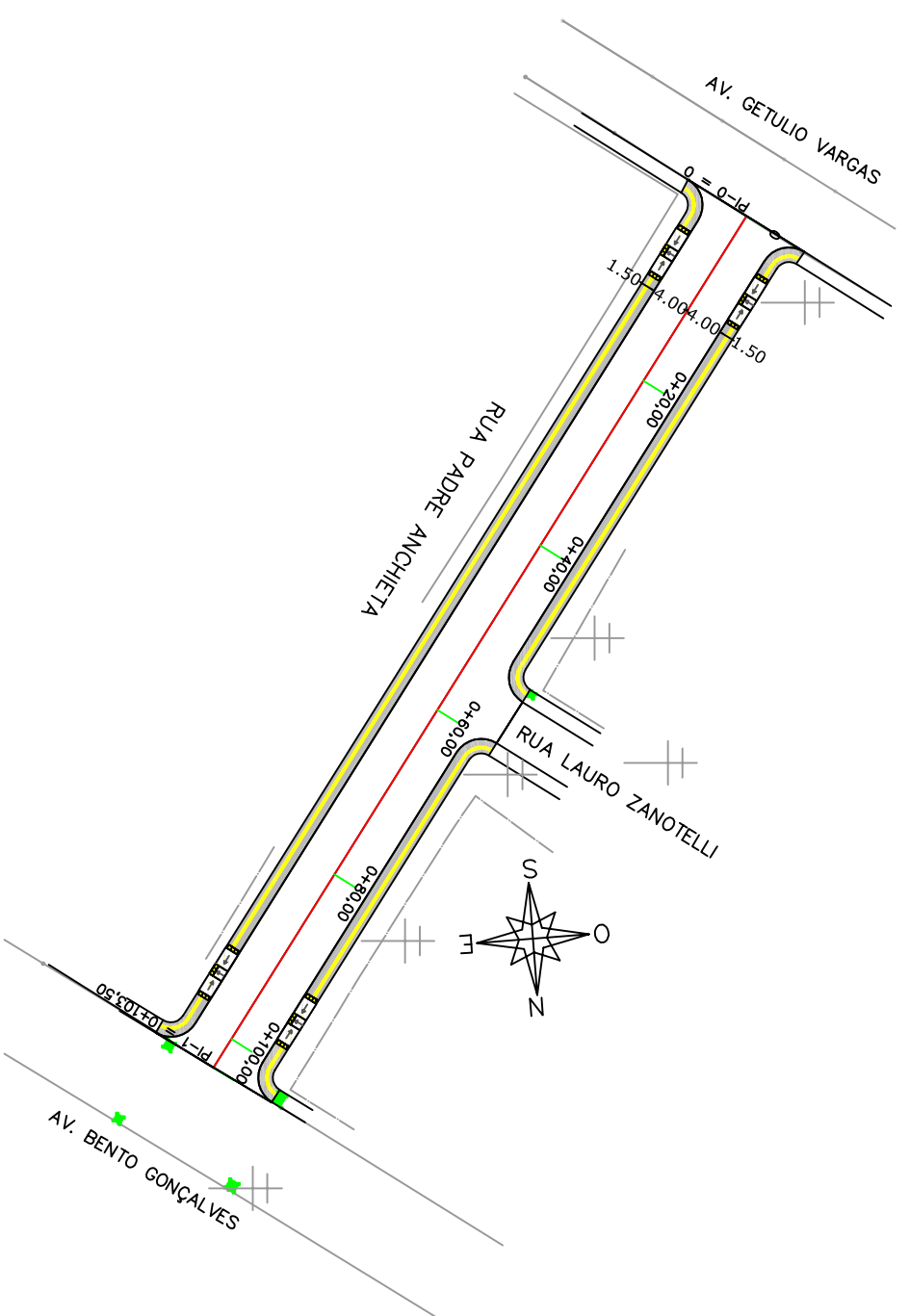
**DATA:** Maio/17

**ESCALA:** 1:1750

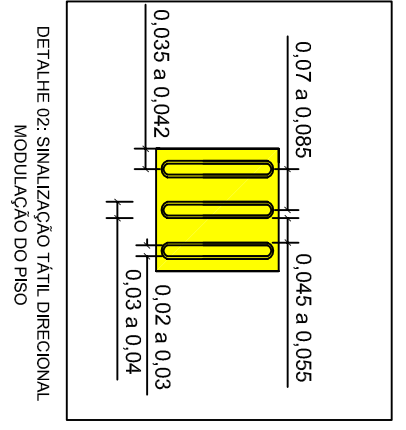
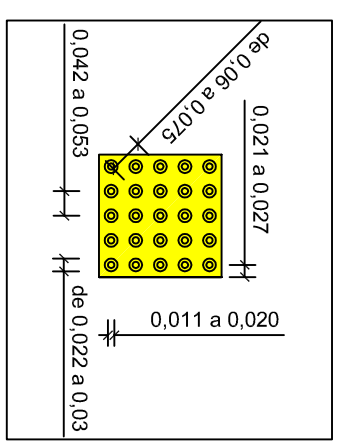
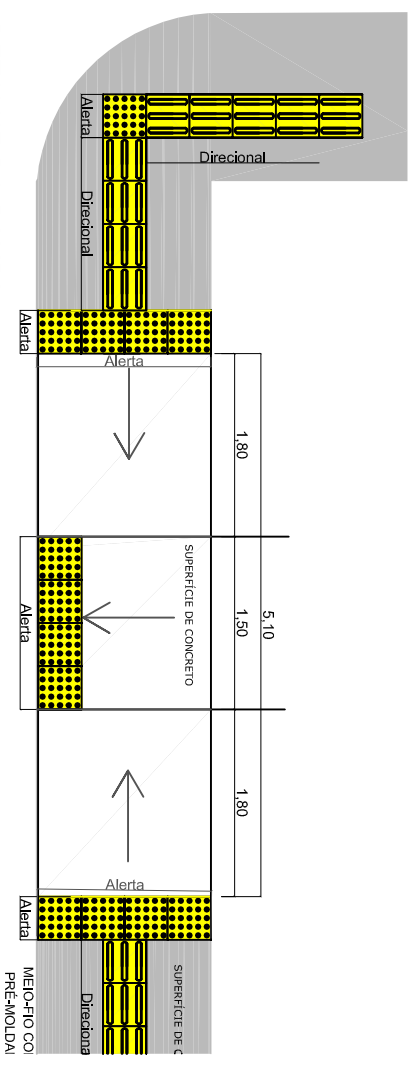
**PROJETA:** S01

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	ROBÉRICA





QUADRO DE QUANTIDADES - PISO TÁTIL				
LADO	ÁREA DO PASSEIO		ÁREA DA RAMPA	
	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL	(205,20-6,30)=198,90	198,90*0,40=79,56		
SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA	3,40*4=13,60	13,60*0,40=5,44	1,50*4=6,00	6,00*0,4=2,40
TOTAL	202,30m	85,00m <sup>2</sup>	6,00m	2,40m <sup>2</sup>



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	ROBÉRICA



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO JOSÉ DO HERVAL  
Secretaria Municipal de Obras  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº Felipe dos Santos Zanolli - CREA 134.451-D

**RUA PADRE ANCHIETA**

**PROJETO DE ACESSIBILIDADE**

ASSUNTO:  
TÍTULO: PLANTA BAIXA, DETALHES E QUADRO DE QUANTIDADES

PROFESSOR(A):  
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO HERVAL

PREFEITO: Lauro Rodrigues Vieira

DATA: Maio/17

PROJETO: A01

COORDENADOR PROJETO:  
ESCALA: 1:750