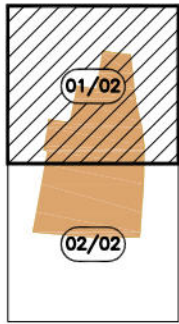


ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS



CONVENÇÕES

- EDIFICAÇÃO
- MURO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- CALÇADA
- MURO DE ARRIMO EXISTENTE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO (BT)
- POSTE DE ALTA TENSÃO (AT)
- POSTE DE BAIXA TENSÃO A SER REMANEJADO
- CANAL/CANAleta EXISTENTE
- CAIXA COLETORA TIPO GRELHA EXISTENTE
- POÇO DE VISITA TIPO GAVETA EXISTENTE
- POÇO DE VISITA TIPO TAMPÃO DA DRENAGEM EXISTENTE
- GALERIA EXISTENTE
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO CONDOMINIAL EXISTENTE
- POÇO DE VISITA DE ESGOTO EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO CONDOMINIAL EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
- CAIXA COLETORA TIPO GRELHA PROJETADA
- POÇO DE VISITA TIPO GAVETA PROJETADO
- POÇO DE VISITA TIPO GAVETA ESPECIAL PROJETADO
- POÇO DE VISITA TIPO TAMPÃO PROJETADO
- GALERIA PROJETADA
- PONTA ALA PROJETADA
- EIXO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO

	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA A DEMOLIR
RUA MANOEL HELENO FILHO	1 UNID.
	POÇO DE VISITA TIPO TAMPÃO A DEMOLIR
RUA BARÃO DA SOLEDADE RUA FERNANDO CAVALHEIRO RUA LEAL DE BARROS	8 UNID. 6 UNID. 1 UNID.

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

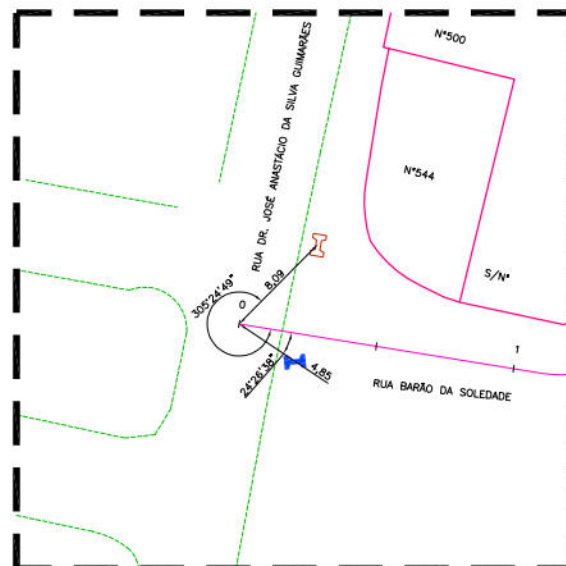
COORDENAÇÃO GERAL
GERE ZANON
DIRETORIA DE PROJETO
RUBIA CAMPÊLO

PROJETO
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CARIARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO TABAIRES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

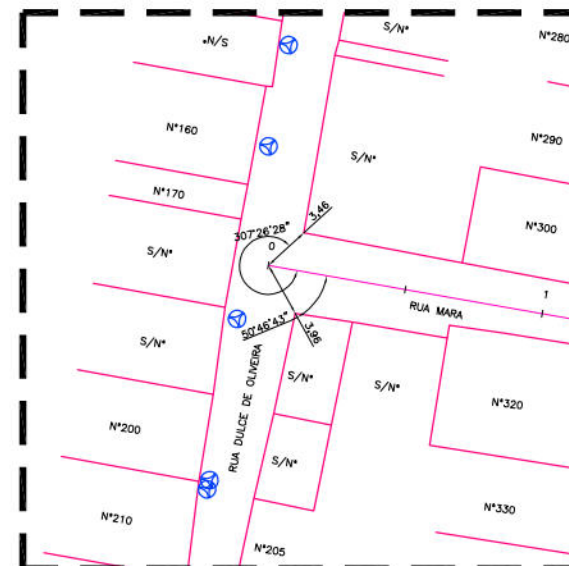
LOCALIZAÇÃO COMUNIDADE ALTO DO CÉU	DATA JULHO/2018	PRANCHAS 01/02
ETAPA PROJETO EXECUTIVO	ESCALAS 1/500	
CONTEÚDO PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA BAIXA		

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

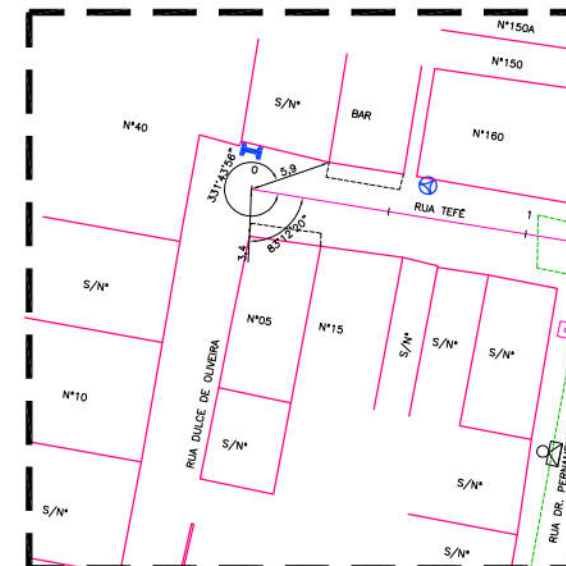
GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento



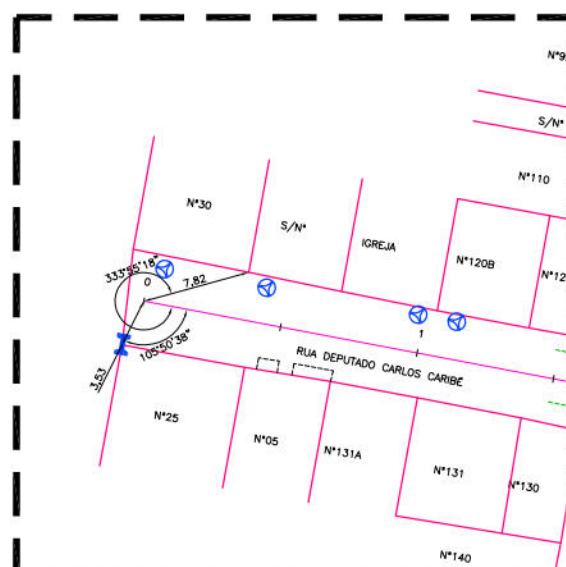
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA BARÃO DA SOLEDADE COM A RUA DR. JOSÉ ANASTÁCIO DA SILVA GUIMARÃES



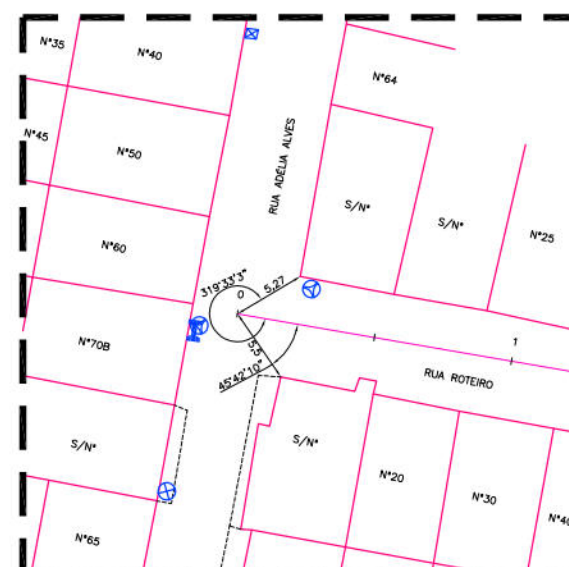
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA MARA COM A RUA DULCE DE OLIVEIRA



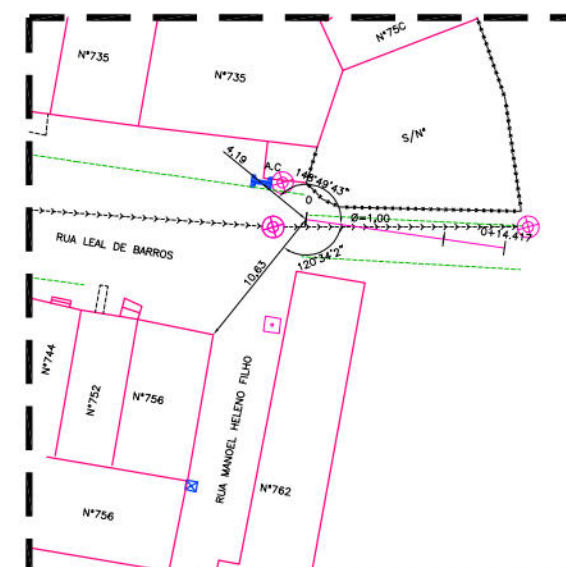
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA TEFE COM A RUA DULCE DE OLIVEIRA



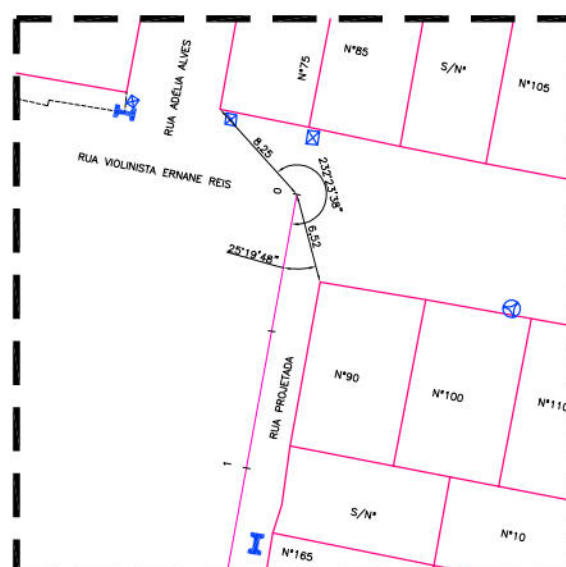
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA DEPUTADO CARLOS CARIBE COM O POSTE E A EDIFICAÇÃO N°30 E S/N°



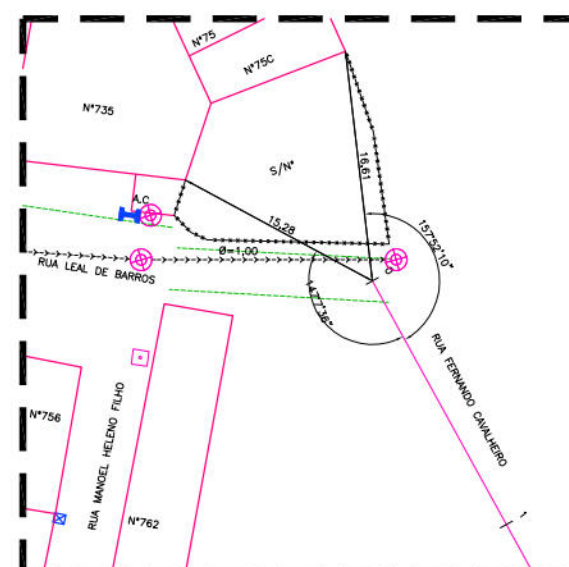
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA ROTEIRO COM A RUA ADELIA ALVES



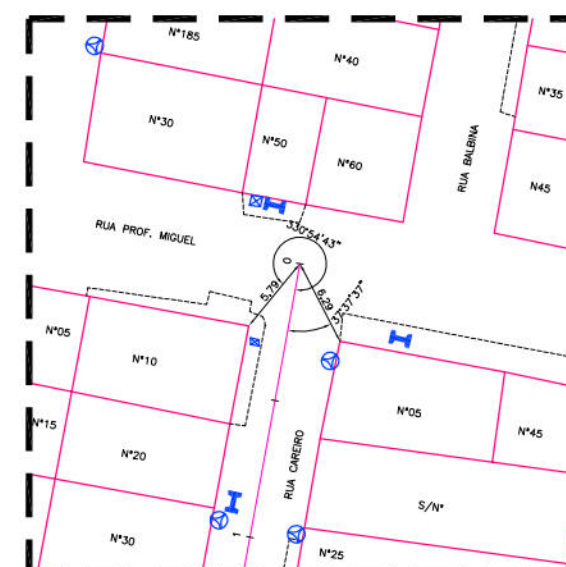
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA LEAL DE BARROS COM O POSTE E A EDIFICAÇÃO N°756



DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA PROJETADA COM A RUA VIOLINISTA ERNANE REIS



DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA FERNANDO CAVALHEIRO COM AS EDIFICAÇÕES N°735 E 75C



DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA CAREIRO COM A RUA PROF. MIGUEL

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL
GERE ZANON
DIRETORIA DE PROJETO
RUBIA CAMPELO

PROJETO
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CAPIBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAJARES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO
COMUNIDADE ALTO DO CÉU

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO
DETALHE DE AMARRAÇÃO

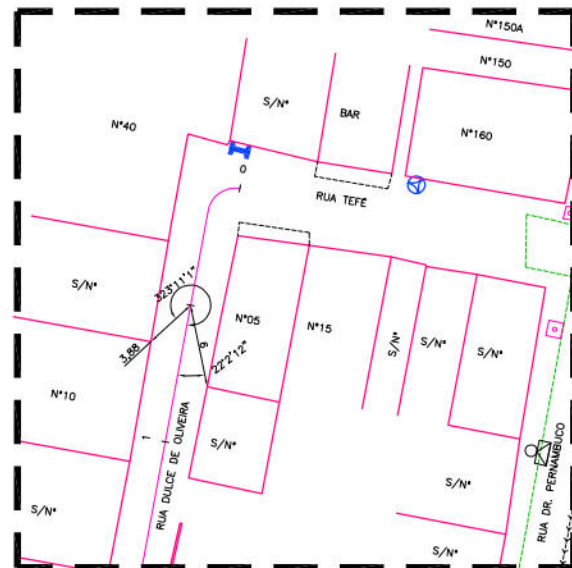
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENG° CIVIL -

DATA
JULHO/2018

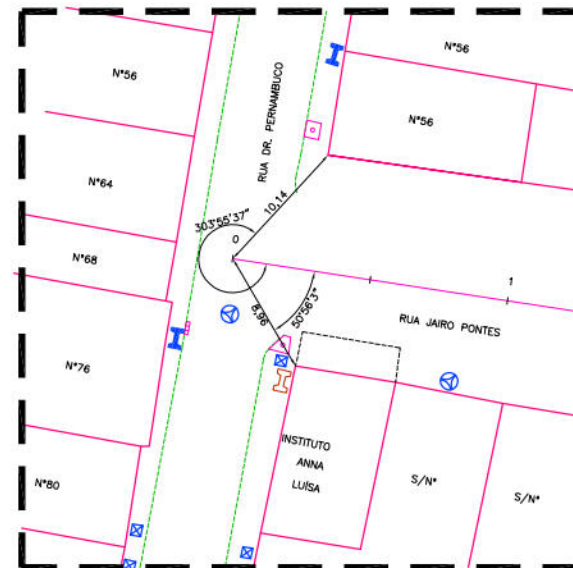
ESCALAS
1/250

PROJEÇÃO
01/03

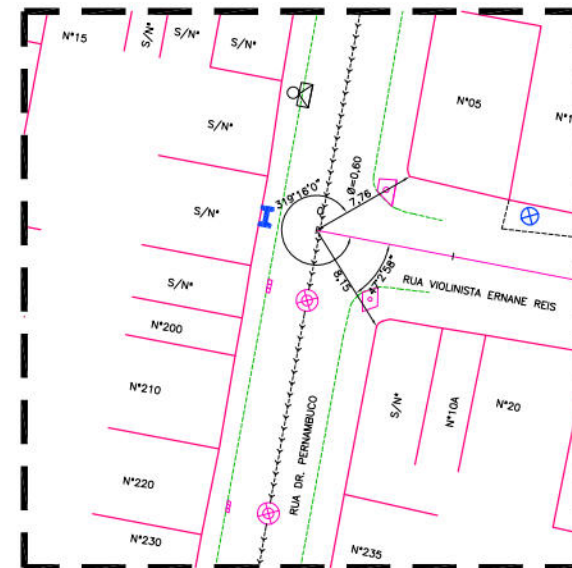
GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento



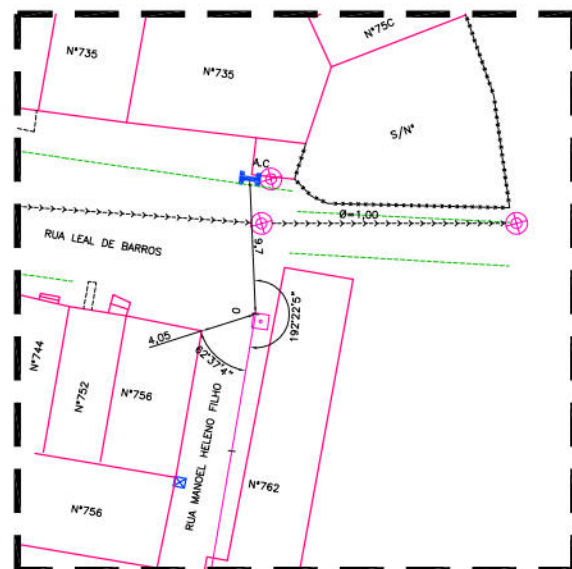
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+10,00 NA RUA DULCE DE OLIVEIRA COM A RUA TEFÉ



DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA JAIRO PONTES COM A RUA DR. PERNAMBUCO



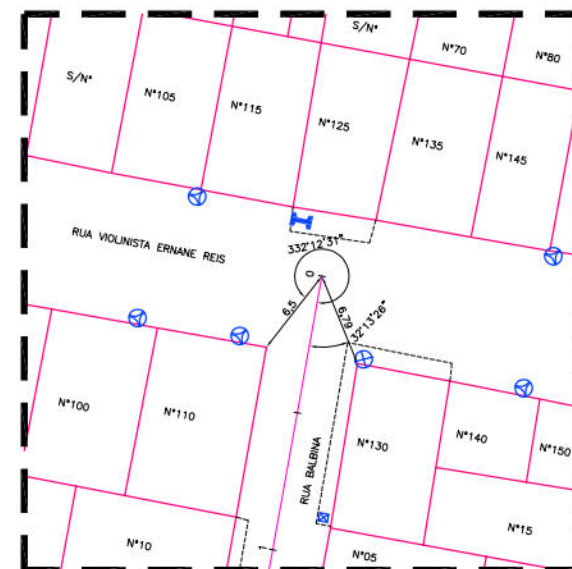
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA VIOLINISTA ERNANE REIS COM A RUA DR. PERNAMBUCO



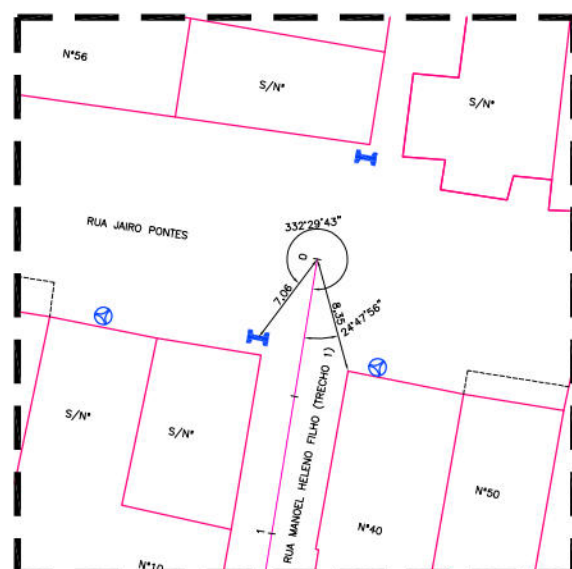
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA MANOEL HELENO FILHO COM A EDIFICAÇÃO N°756 E O POSTE



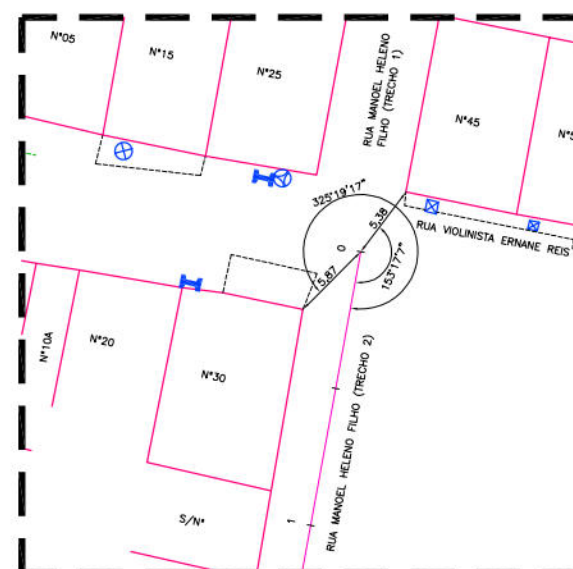
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA BRANCA COM A RUA ADELIA ALVES



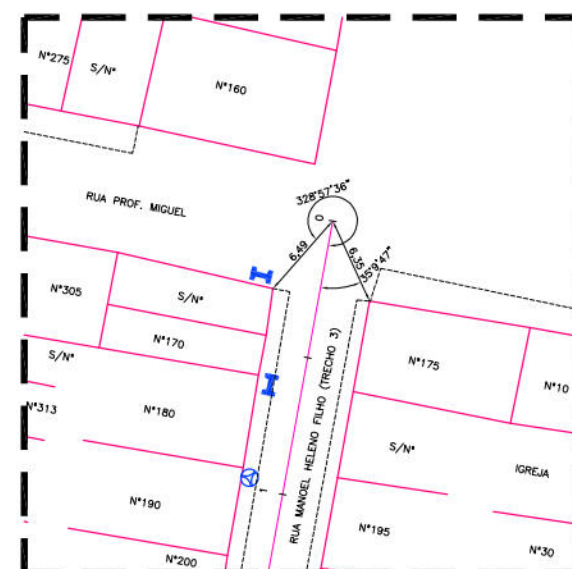
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA BALBINA COM A RUA VIOLINISTA ERNANE REIS



DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA MANOEL HELENO FILHO (TRECHO 1) COM A RUA JAIRO PONTES

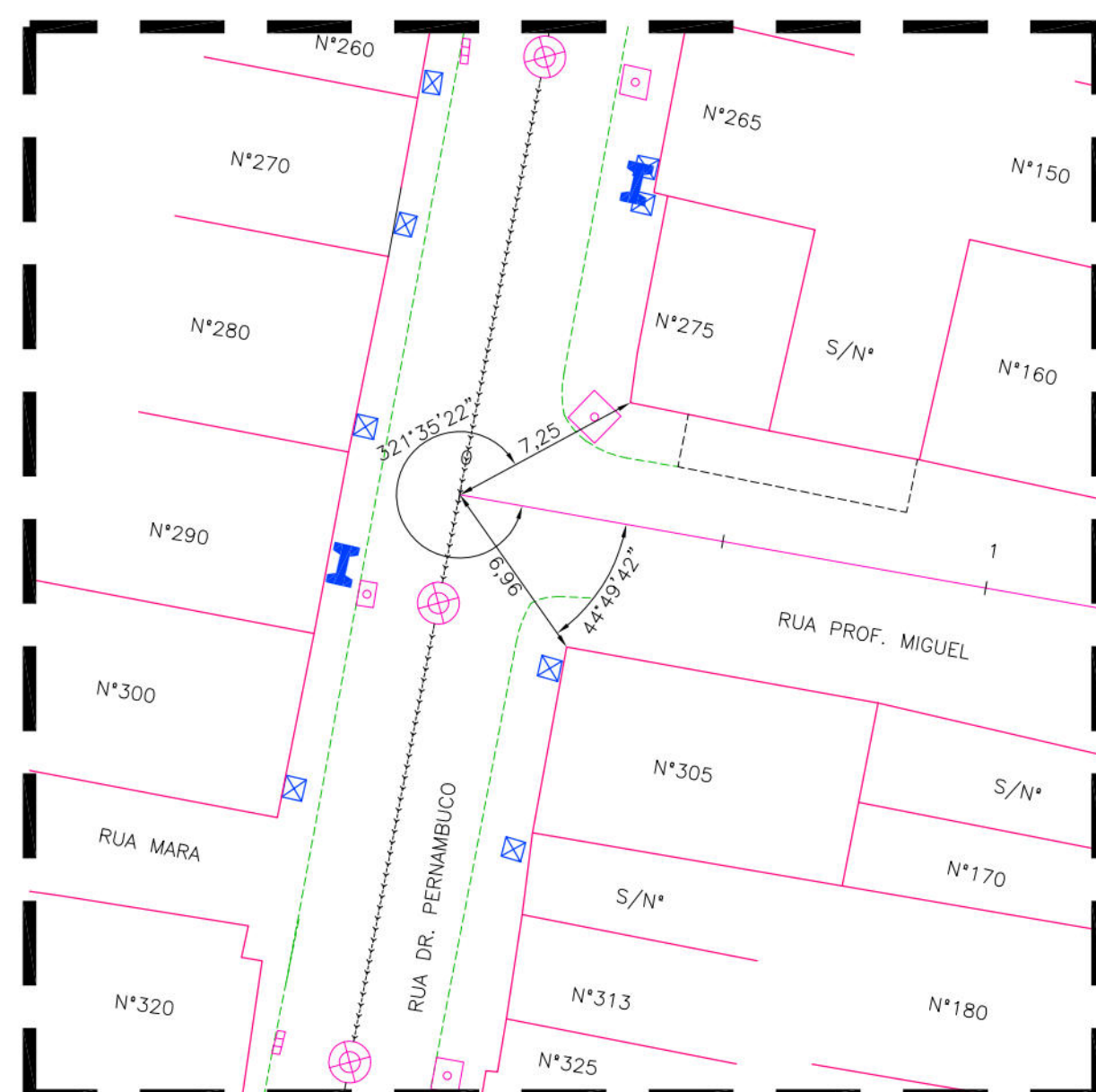


DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA MANOEL HELENO FILHO (TRECHO 2) COM A RUA VIOLINISTA ERNANE REIS

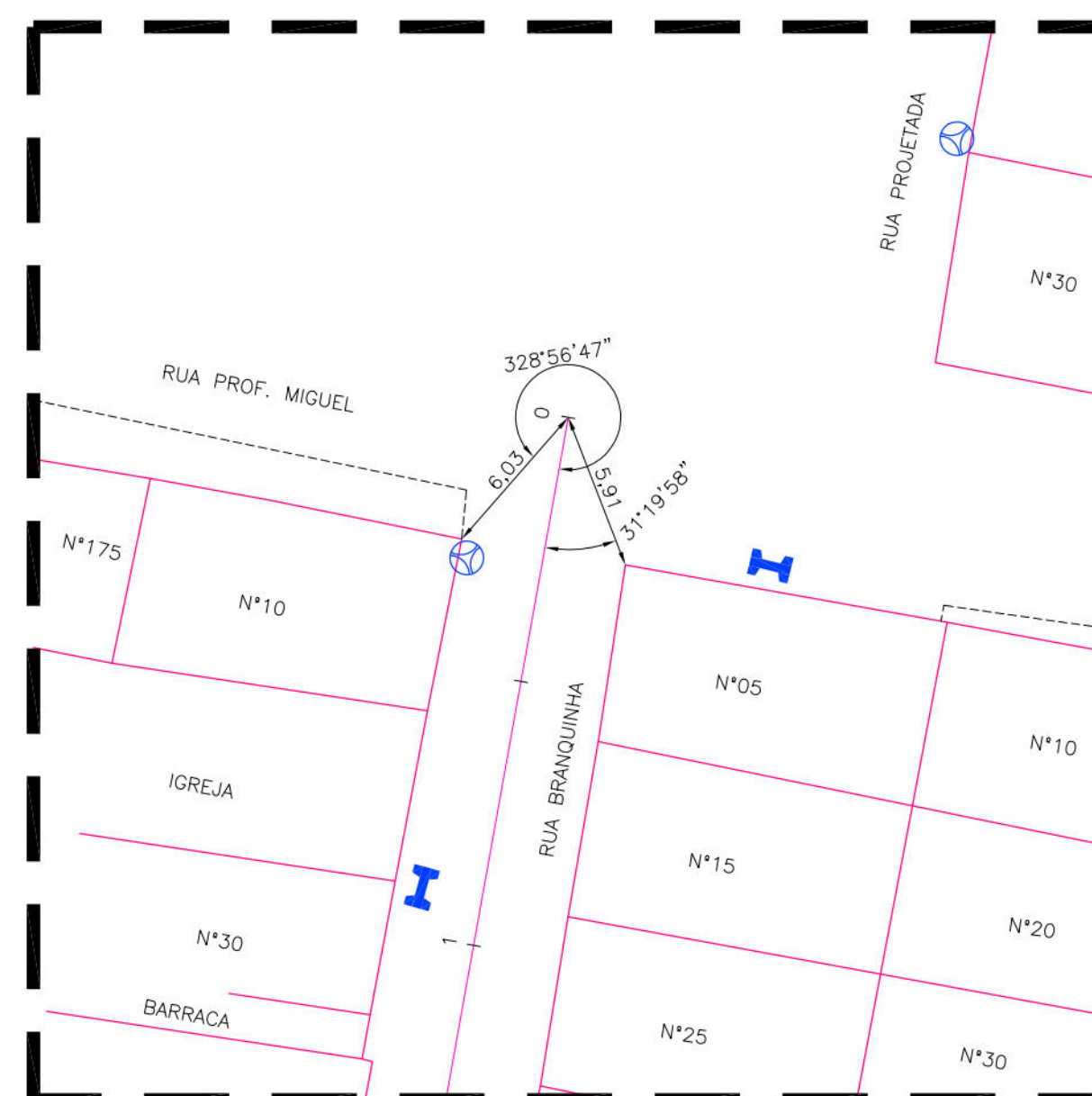


DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA MANOEL HELENO FILHO (TRECHO 3) COM A RUA PROF. MIGUEL

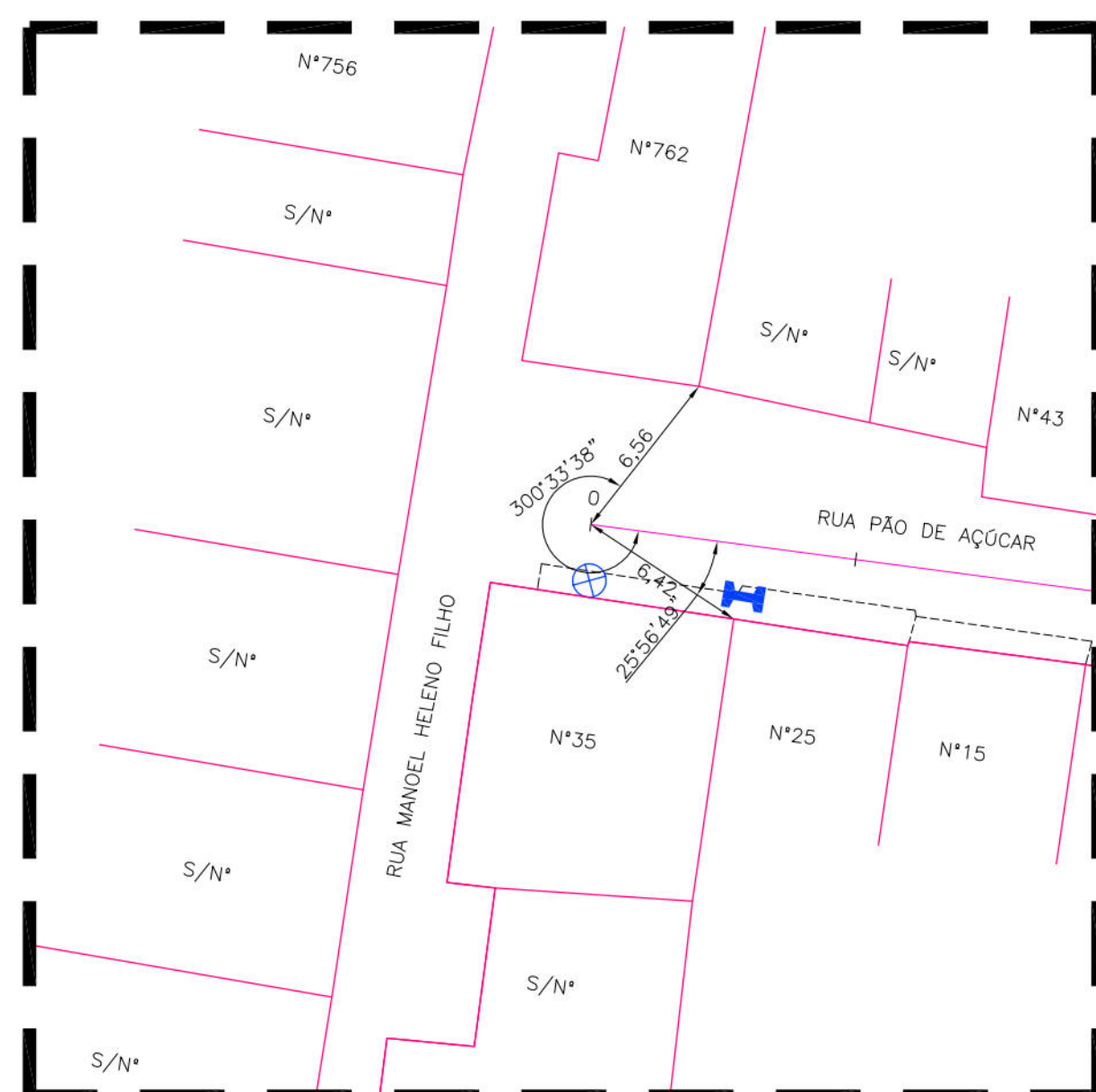
 PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB		
COORDENAÇÃO GERAL: GENE ZANON		
DIRETORIA DE PROJETO: RUBIA CAMPELO		
PROJETO: REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO CAPIBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAJARES, NA CIDADE DE RECIFE/PE.		
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE ALTO DO CÉU		
PROJETO EXECUTIVO		DATA: JULHO/2018
CONTEÚDO: DETALHE DE AMARRAÇÃO		ESCALAS: 1/250
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -		
 GEO SISTEMAS Engenharia & Planejamento		
		PROJEÇÃO: 02/03



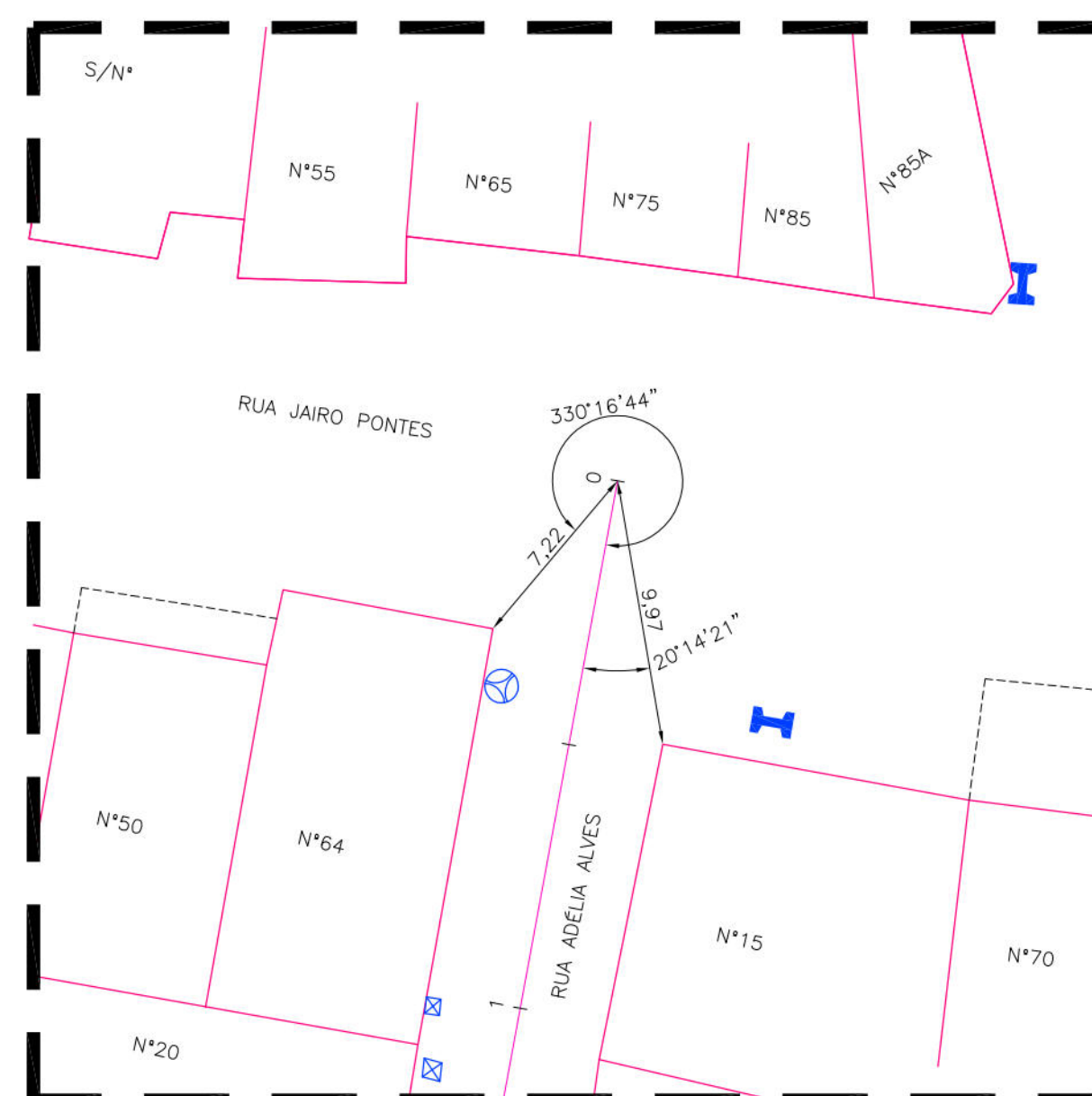
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA PROF. MIGUEL COM A RUA DR. PERNAMBUCO



DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA BRANQUINHA COM A RUA PROF. MIGUEL



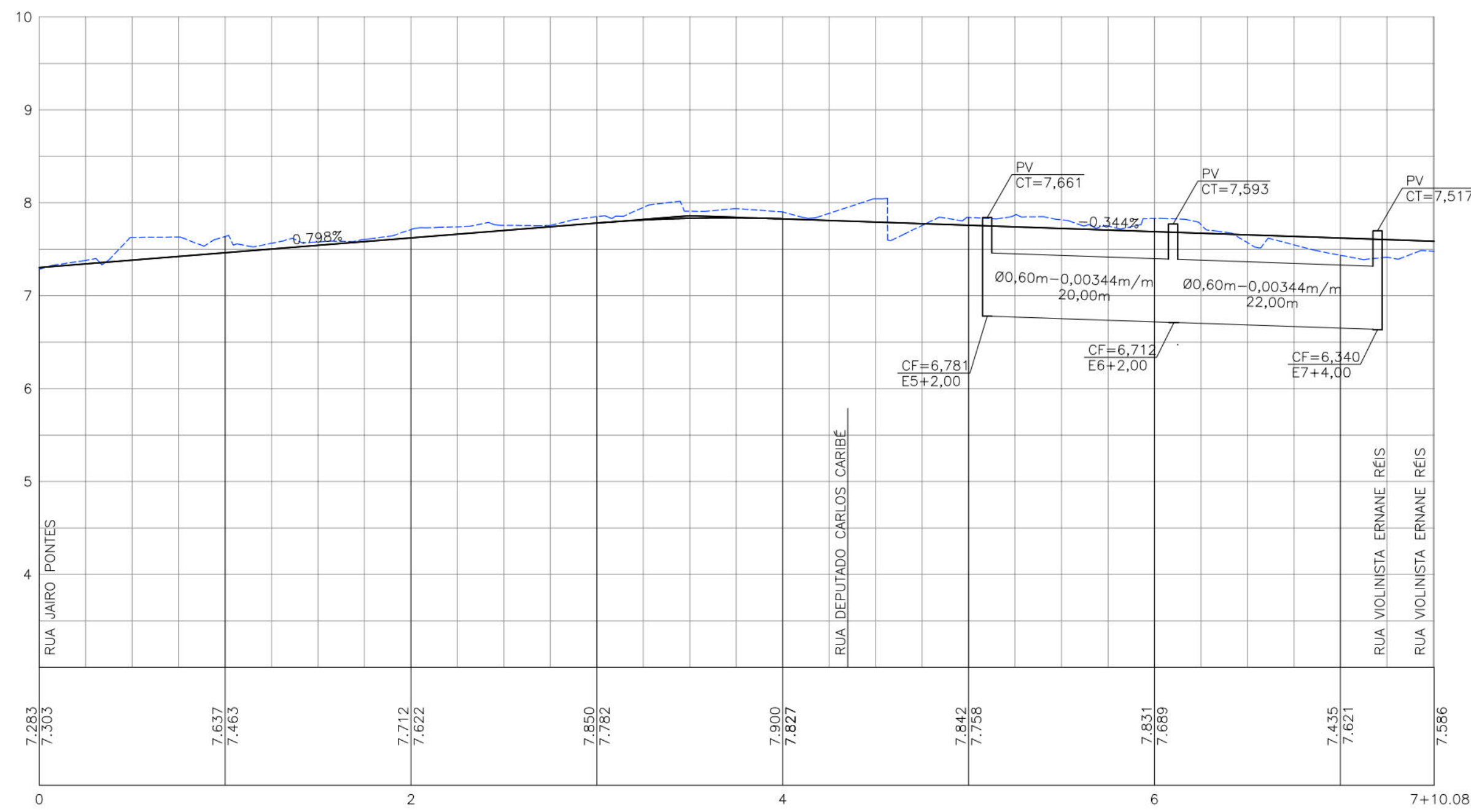
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA PÃO DE AÇÚCAR COM A RUA MANOEL HELENO FILHO



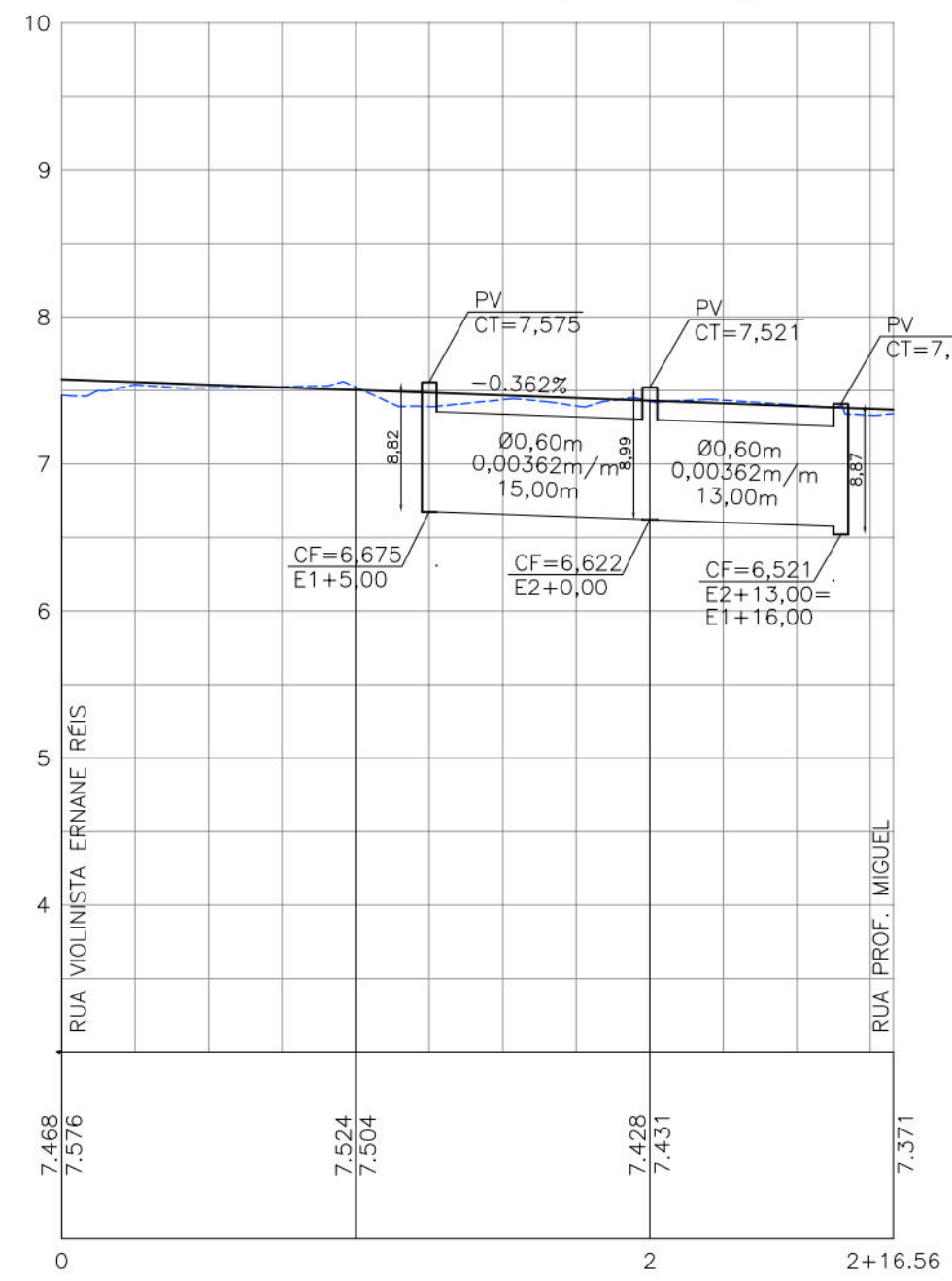
DETALHE DA AMARRAÇÃO DA E0+0,00 NA RUA ADÉLIA ALVES COM A RUA JAIRO PONTES

 PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB		
COORDENAÇÃO GERAL GEISE ZANON		
DIRETORIA DE PROJETO RUBIA CAMPELO		
PROJETO REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO CAPIBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA CIDADE DE RECIFE/PE.		
LOCALIZAÇÃO COMUNIDADE ALTO DO CÉU		
ETAPA PROJETO EXECUTIVO	DATA JULHO/2018	PRANCHA 03/03
CONTEÚDO DETALHE DE AMARRAÇÃO	ESCALAS 1/250	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -		
 GEO SISTEMAS Engenharia & Planejamento		

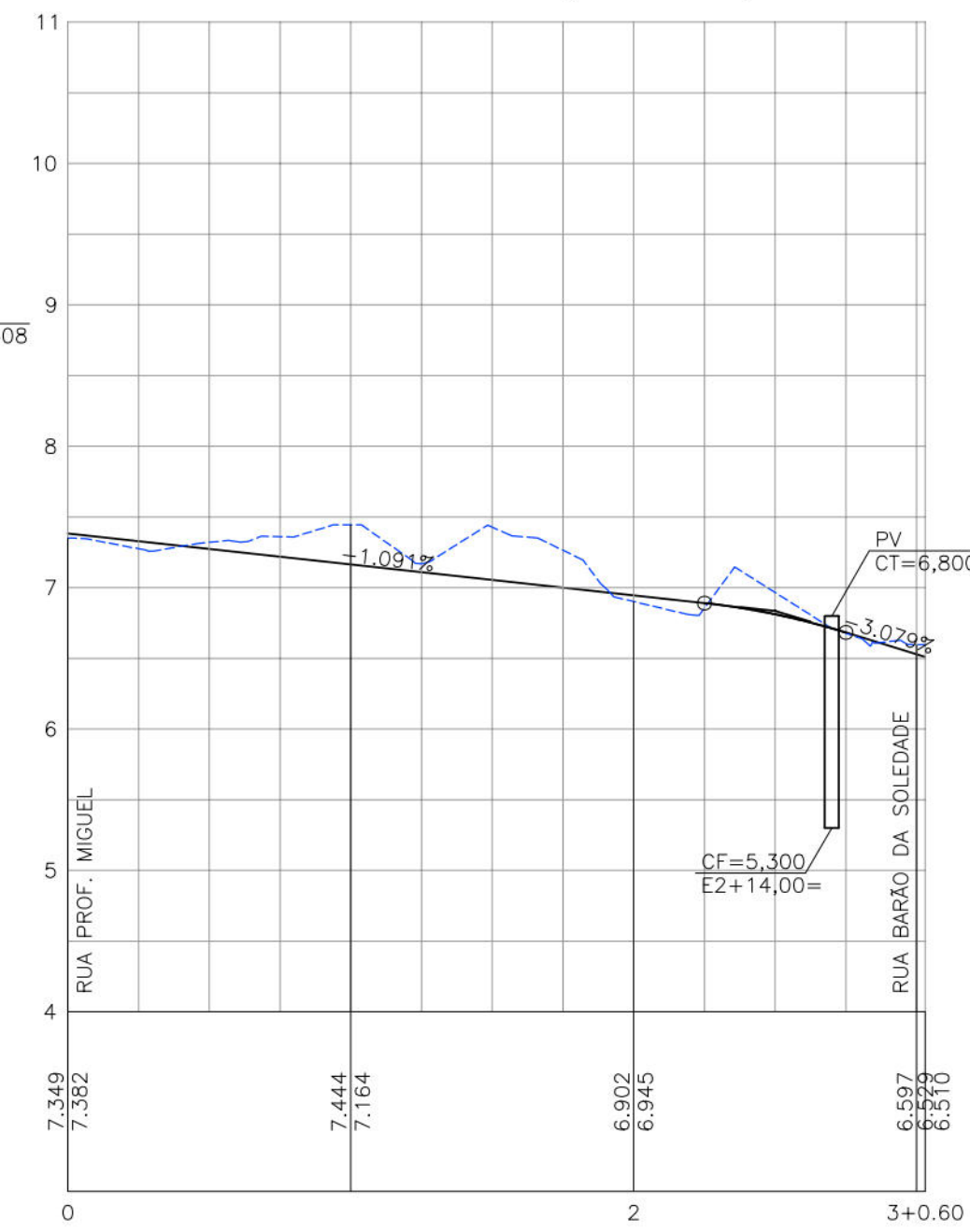
RUA MANOEL HELENO FILHO (TRECHO 1)



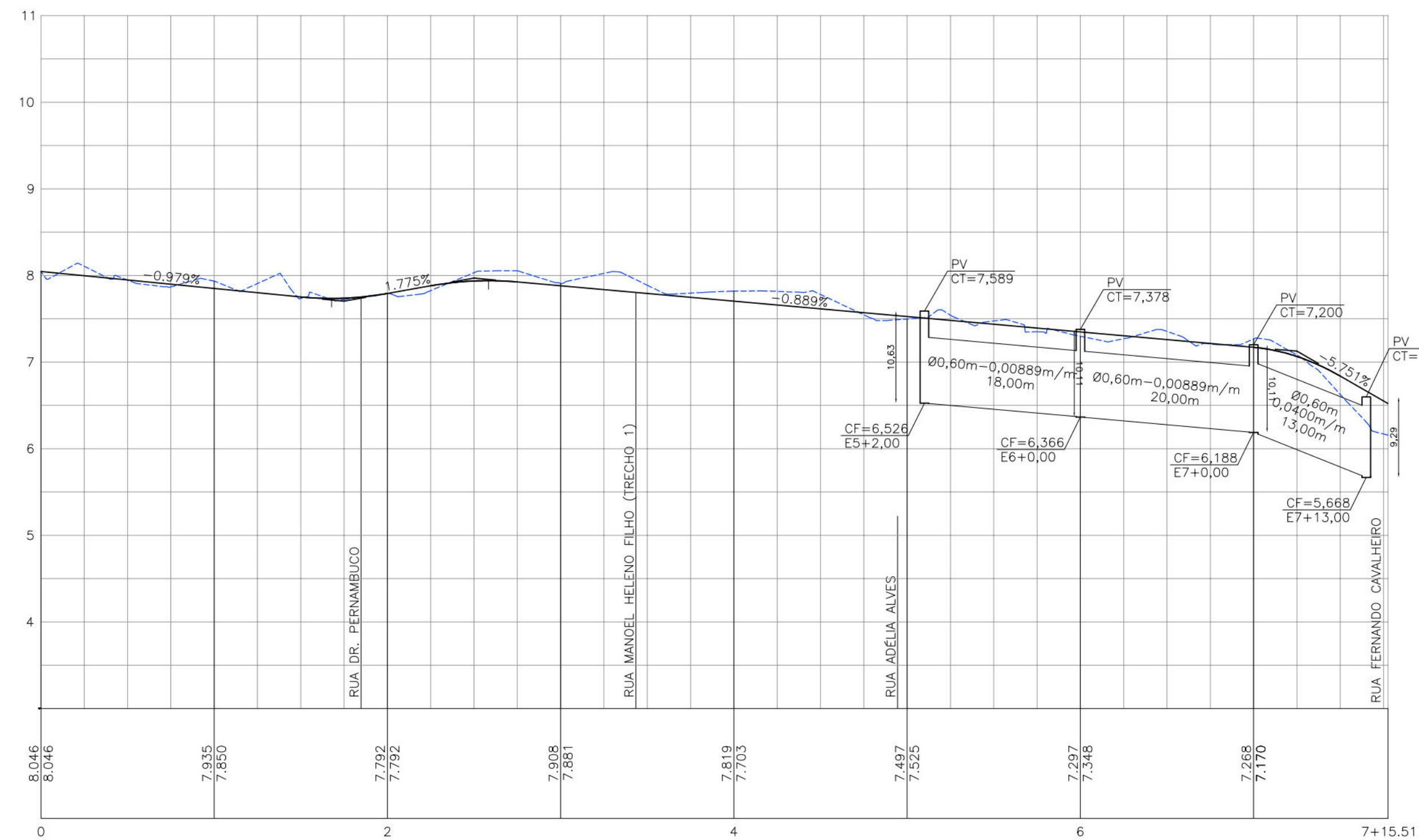
RUA MANOEL HELENO FILHO (TRECHO 2)



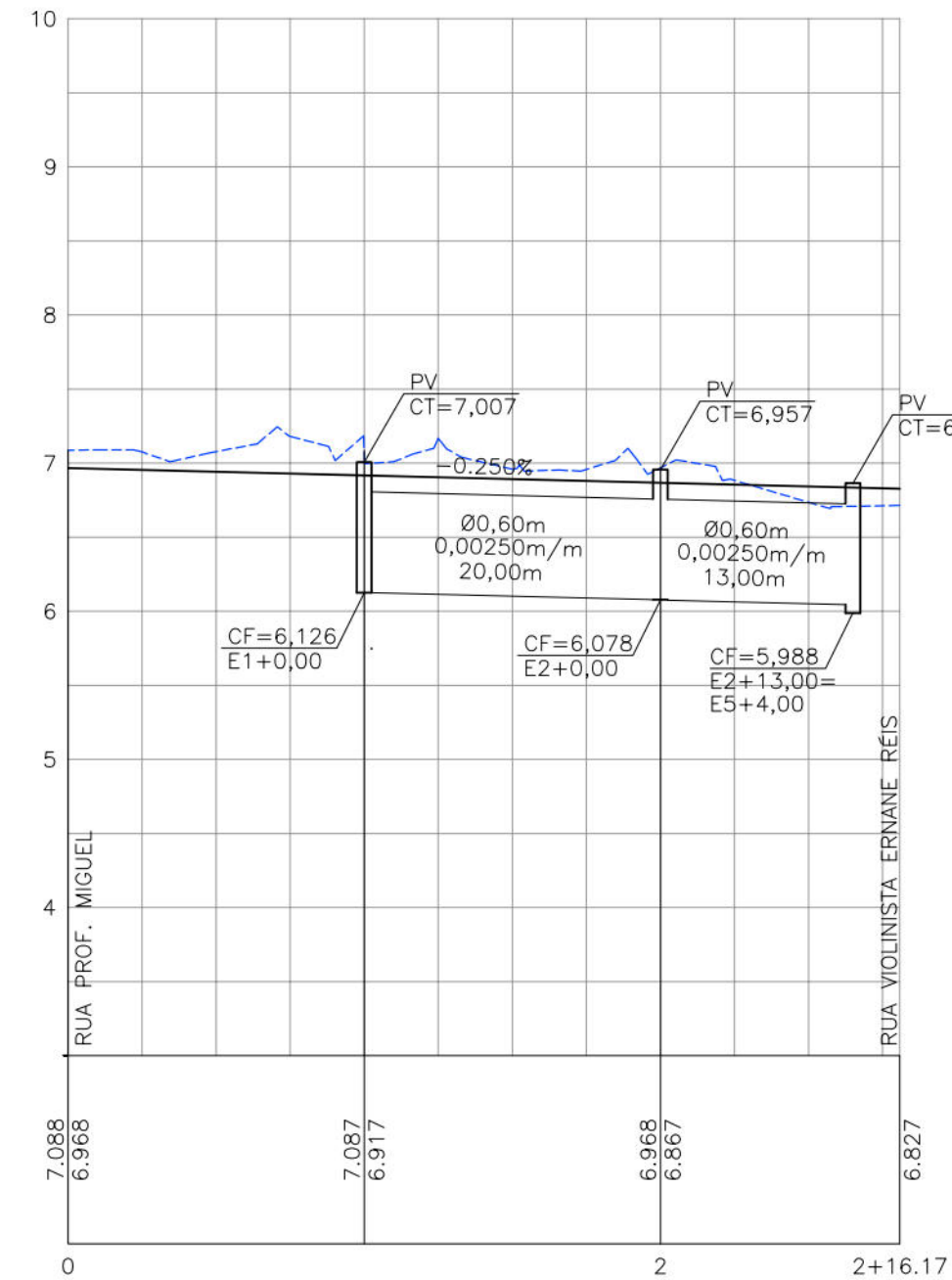
RUA MANOEL HELENO FILHO (TRECHO 3)



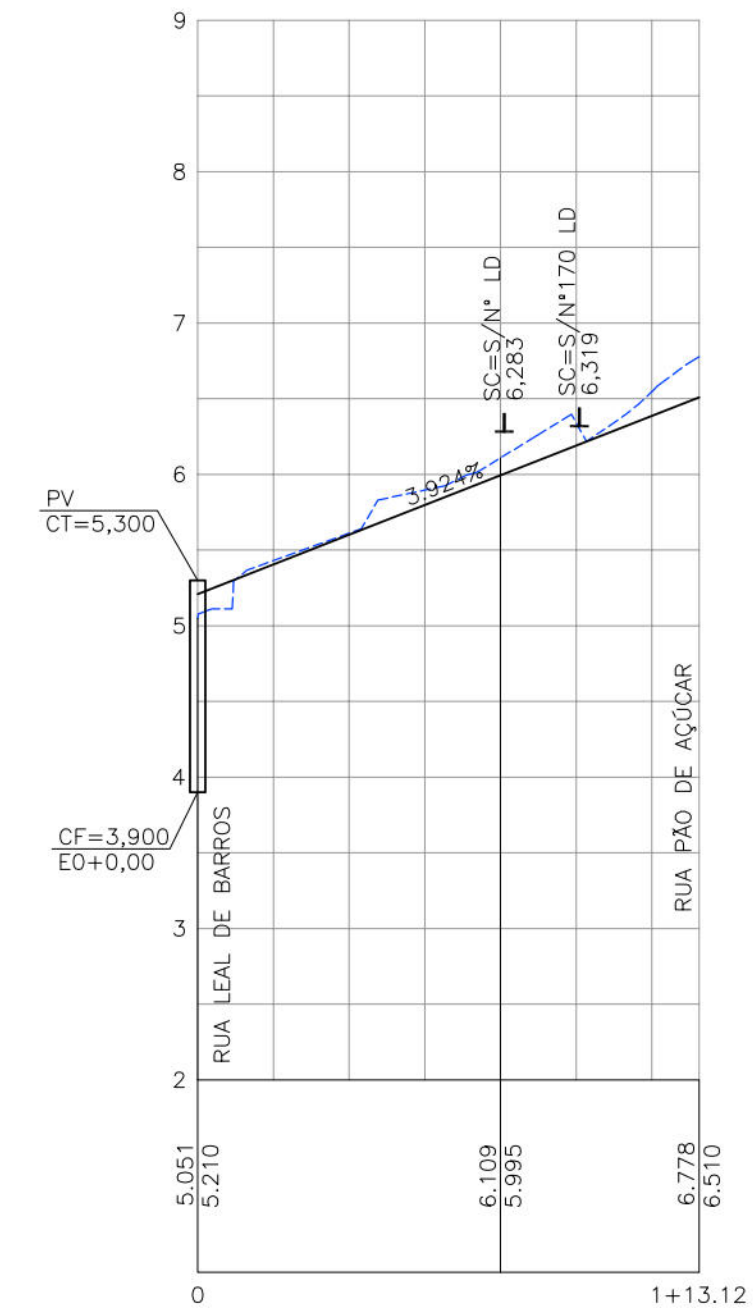
RUA DEPUTADO CARLOS CARIBÉ



RUA BALBINA



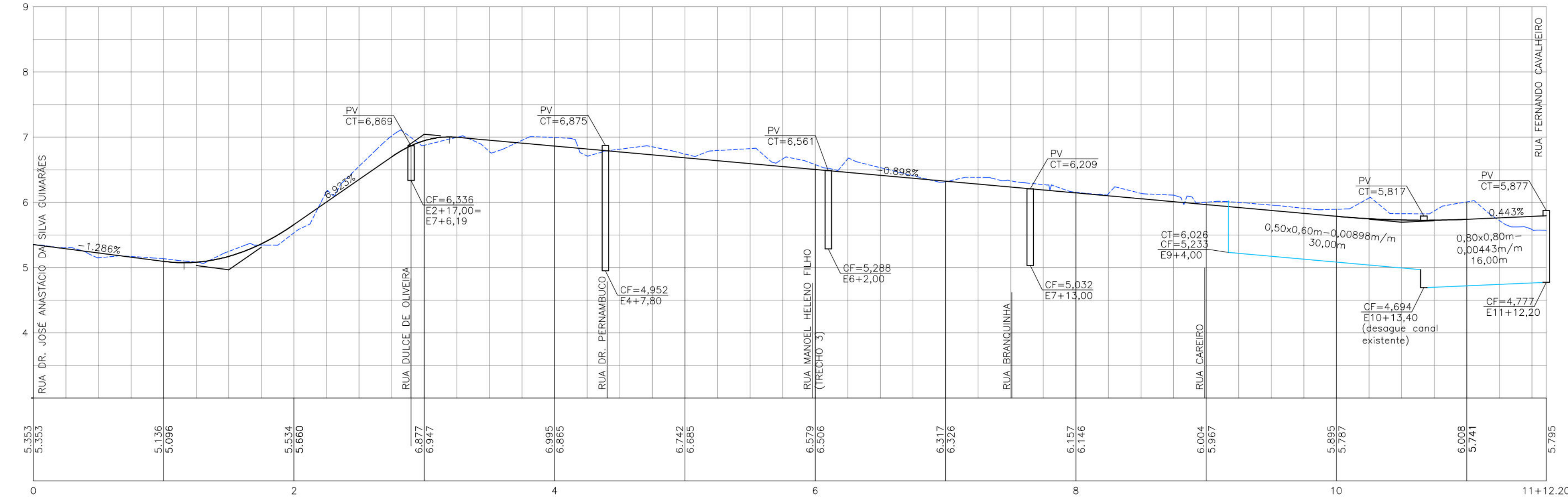
RUA MANOEL HELENO FILHO



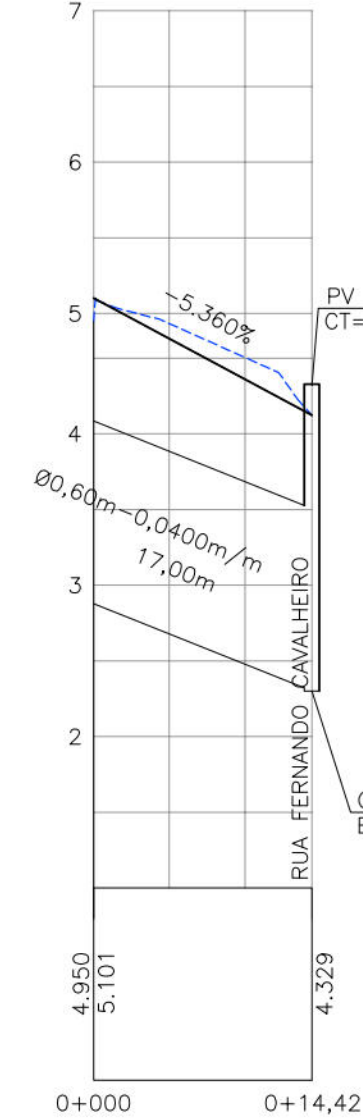
CONVENÇÕES

- GREIDE EXISTENTE
- GREIDE PROJETADO DE PAVIMENTAÇÃO/TERRAPLENAGEM
- GALERIA PROJETADA

RUA BARÃO DA SOLEDADE



RUA LEAL DE BARROS



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL
GESE ZANON

DIRETORIA DE PROJETO
RUBIA CAMPELO

PROJETO
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CARIPIBIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJOITABAIRES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO
COMUNIDADE ALTO DO CÉU

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO
PROJETO DE DRENAGEM - PERFIS LONGITUDINAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENG. CIVIL -

DATA
JULHO/2018

ESCALAS

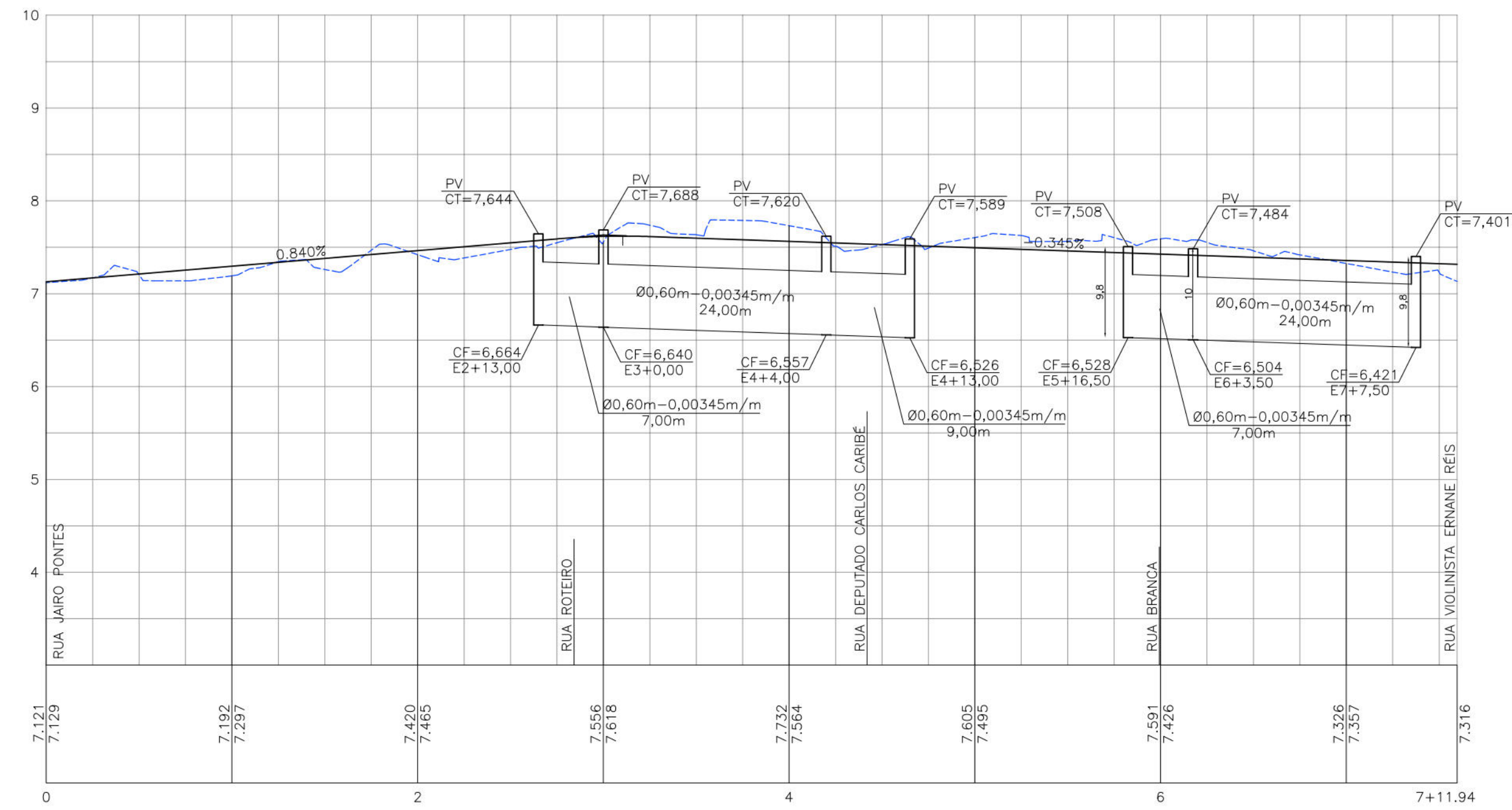
HOR-1/500 E VER-1/50

PRANCHA

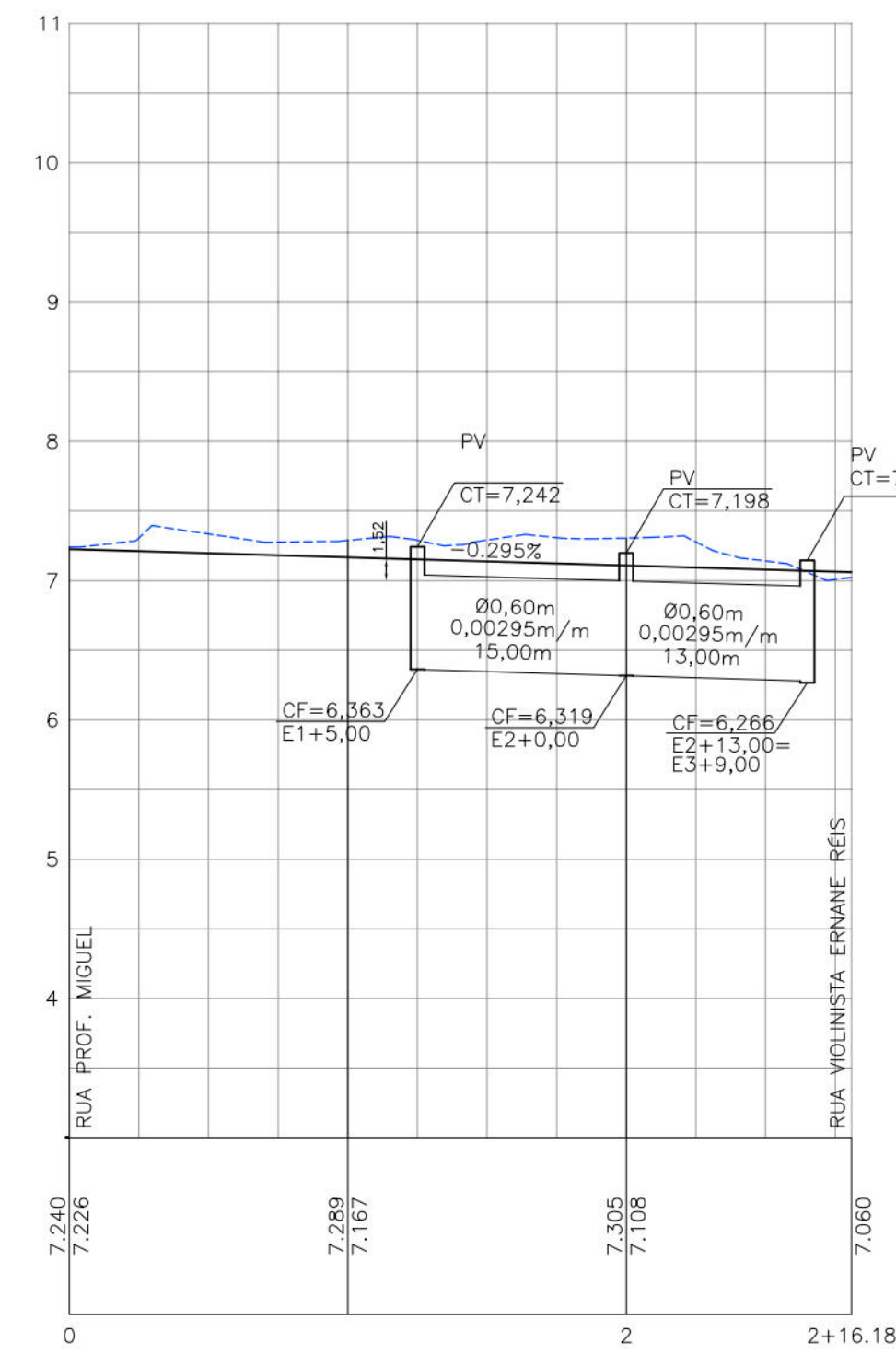
01/03

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento

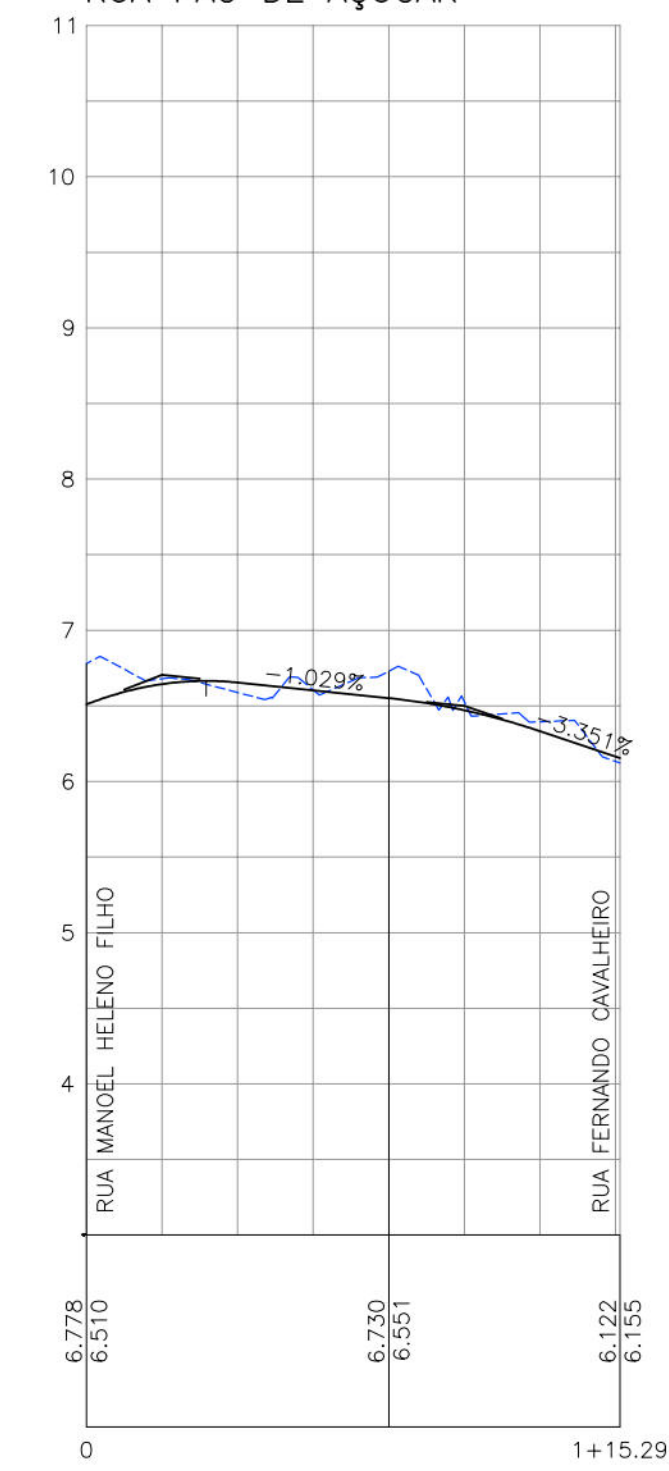
RUA ADÉLIA ALVES



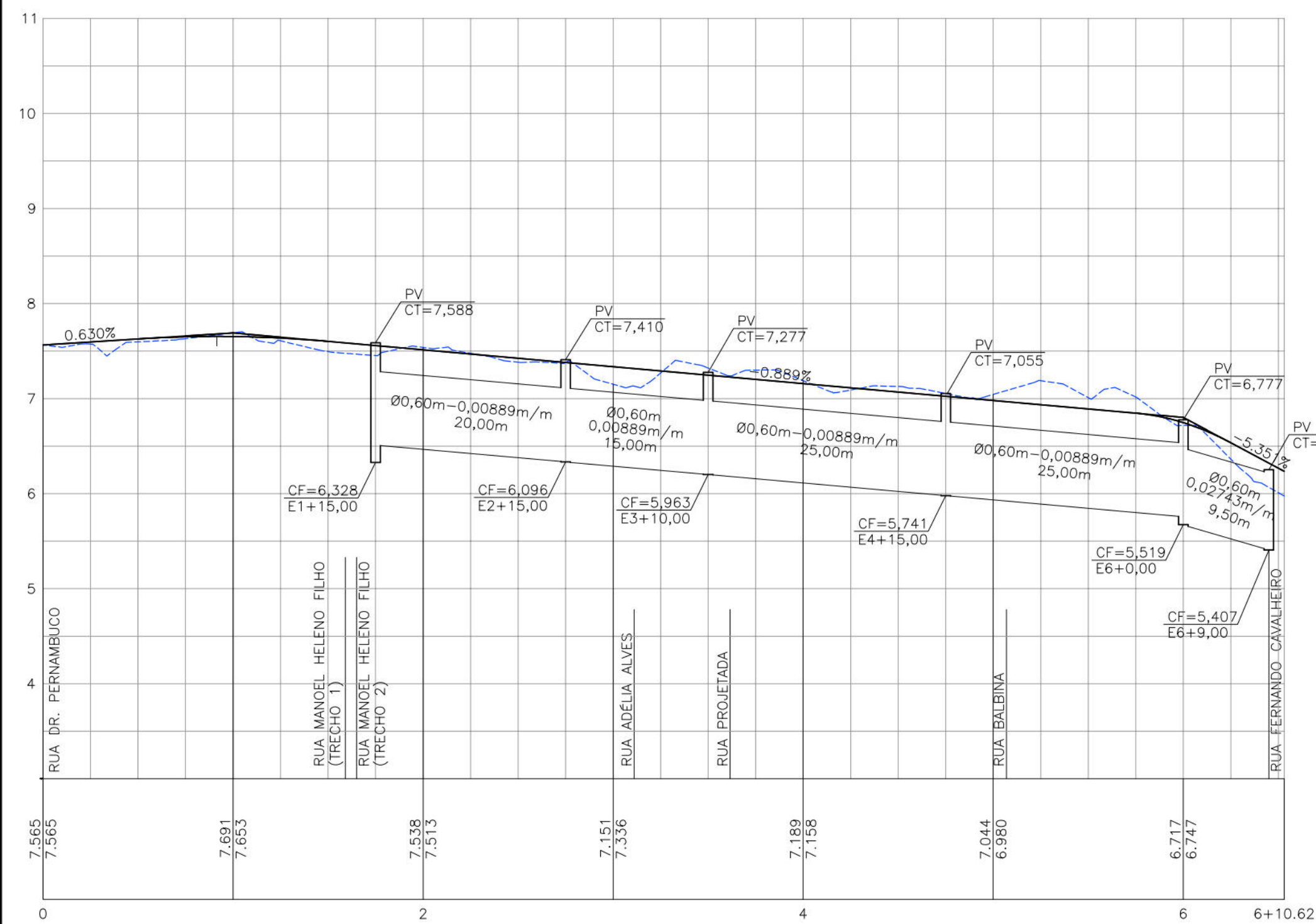
RUA PROJETADA



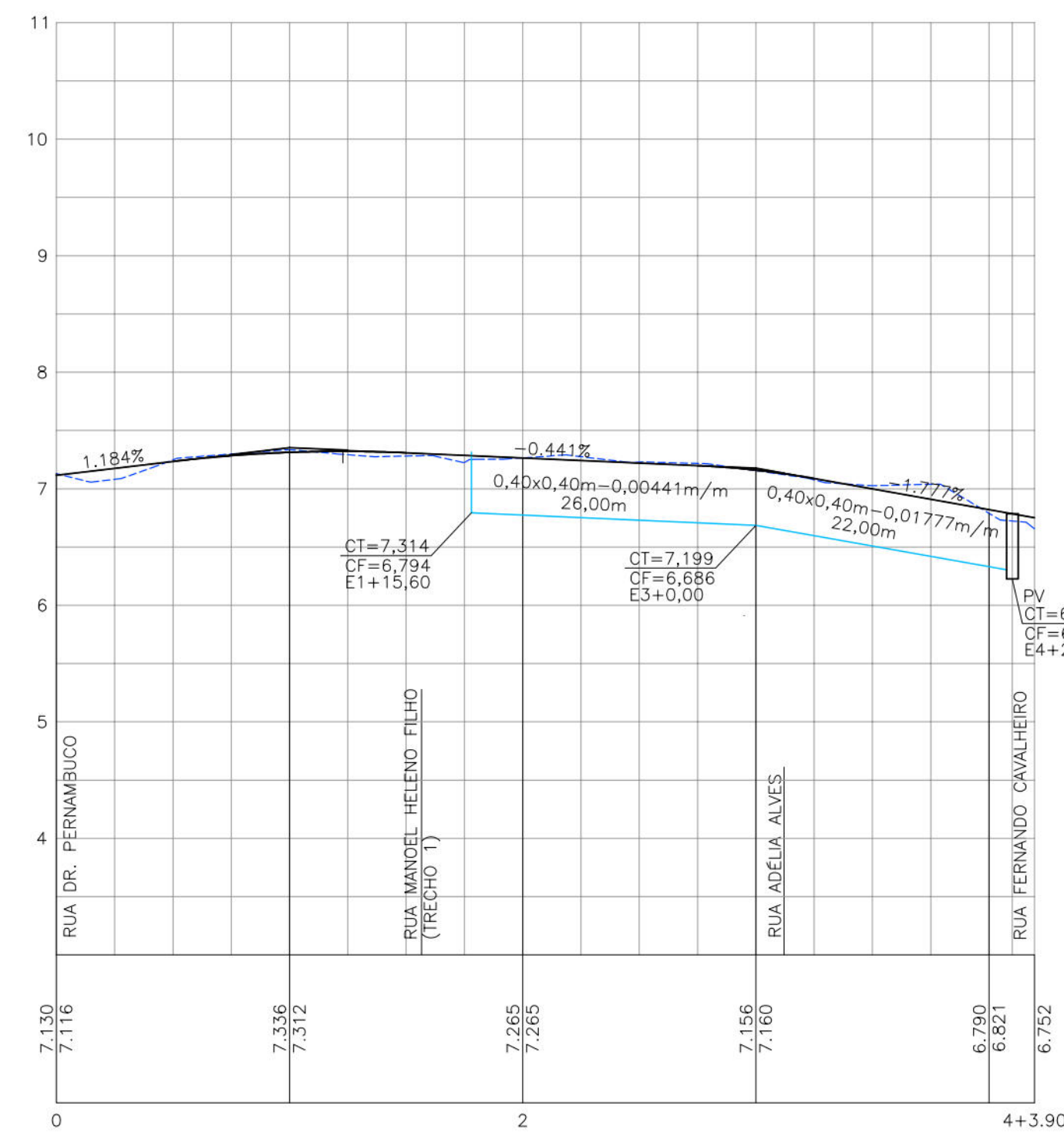
RUA PÃO DE AÇÚCAR



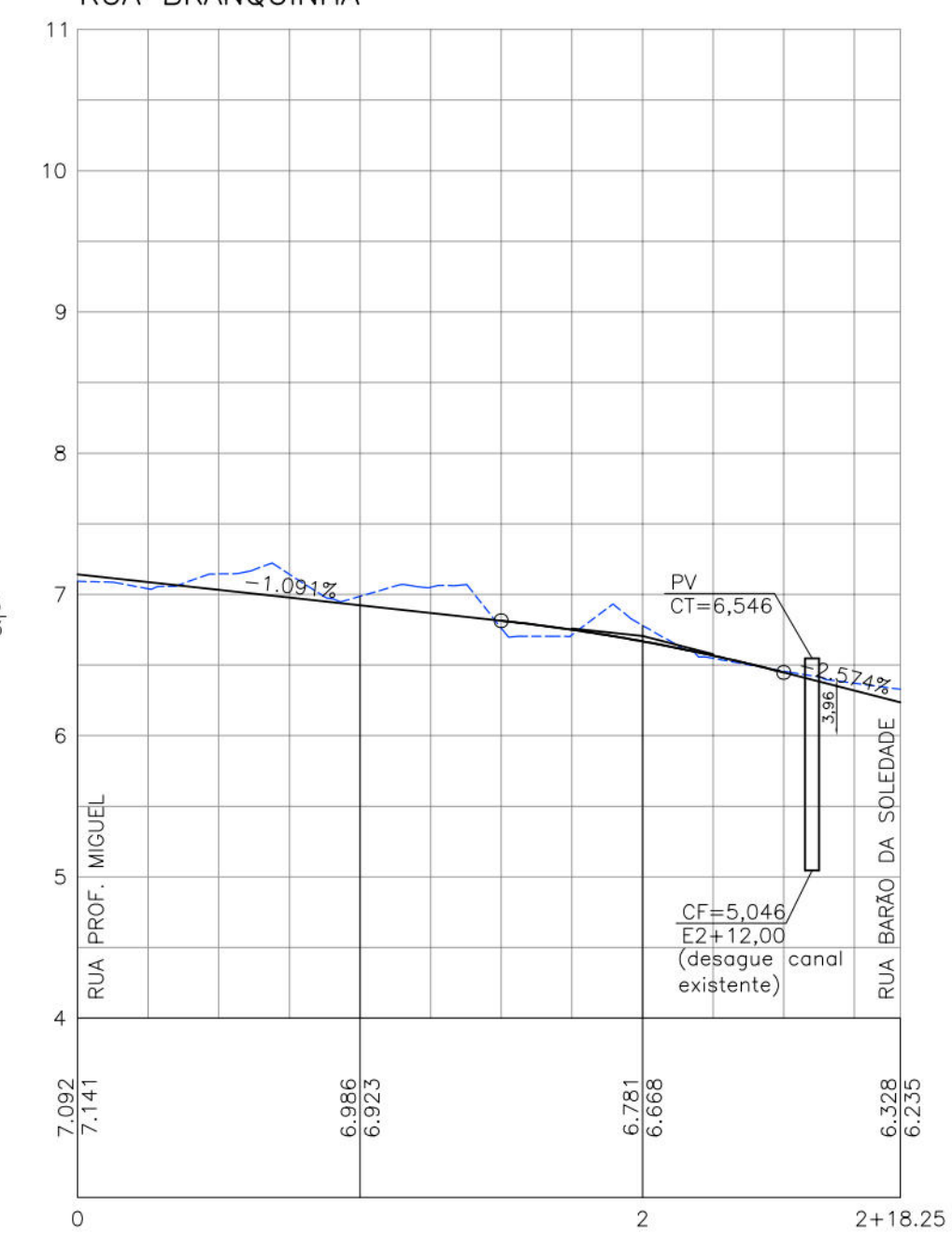
RUA VIOLINISTA ERNANE REIS



RUA JAIRO PONTES



RUA BRANQUINHA



- CONVENÇÕES
- GREIDE EXISTENTE
 - GREIDE PROJETADO DE PAVIMENTAÇÃO/TERRAPLENAGEM
 - GALERIA PROJETADA
 - CANALETA PROJETADA

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL
GERE ZANON

DIRETORIA DE PROJETO
RUBIA CAMPELO

PROJETO
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO
CARIARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA
CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO
COMUNIDADE ALTO DO CÉU

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO
PROJETO DE DRENAGEM - PERFS LONGITUDINAIS

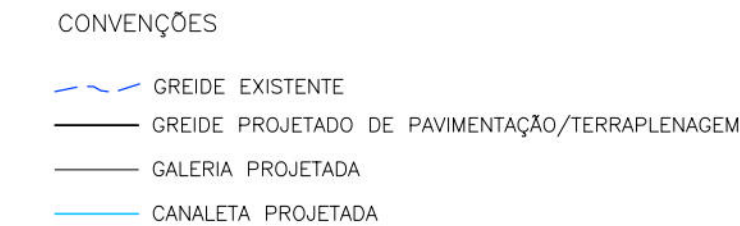
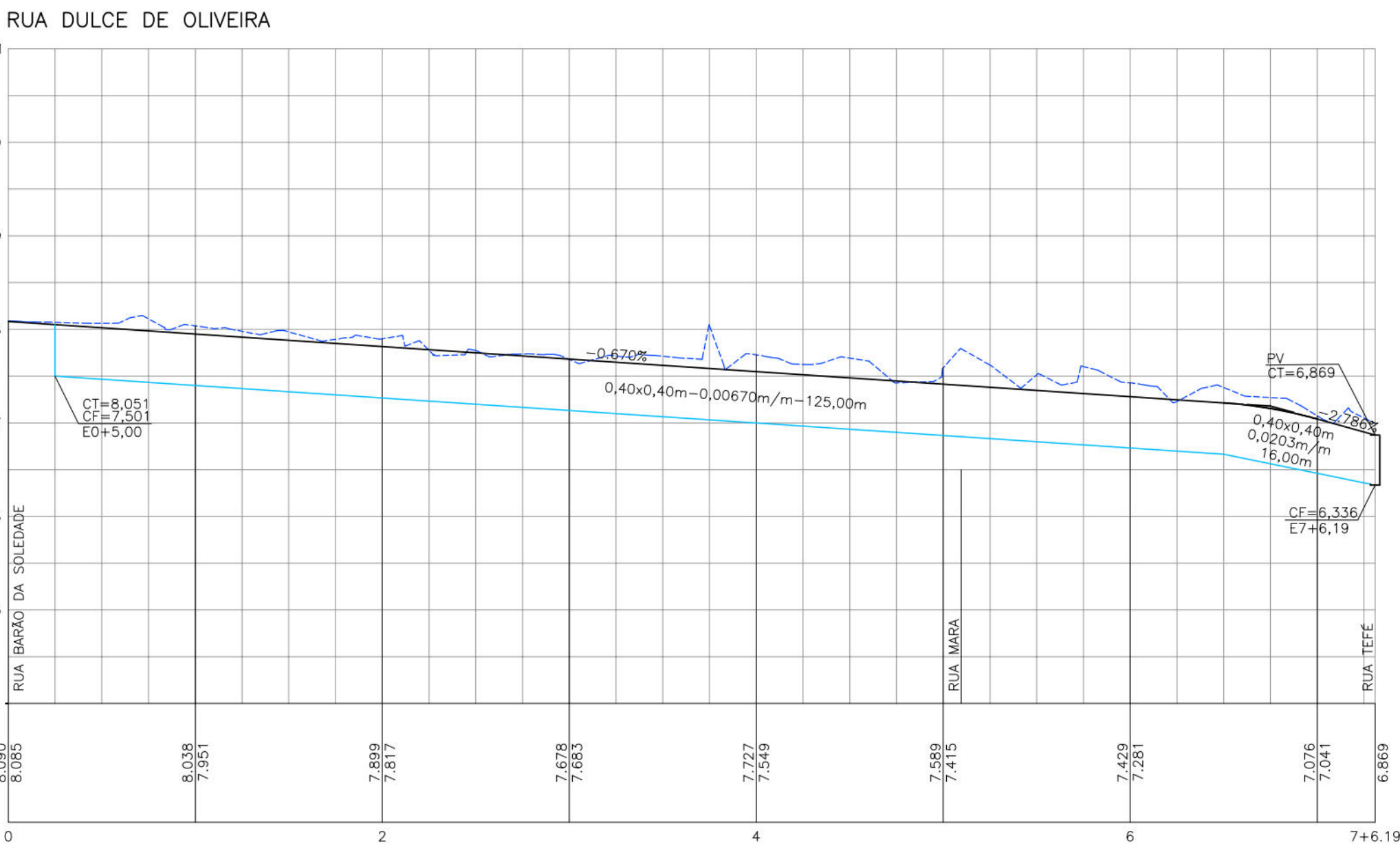
DATA
JULHO/2018

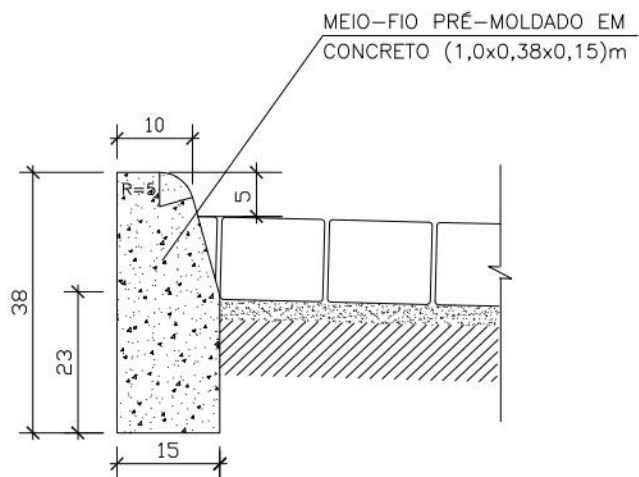
ESCALAS
HOR-1/500 E VER-1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

PRANCHA
02/03

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento





SEÇÃO

- OBS:
1. Quando pré-moldadas, as peças retas serão feitas com 1.00m de comprimento. As peças curva com 0.60m.
 2. Quando moldadas "IN SITU", contínuas, terão juntas de enfraquecimento a cada 6.00m.
 3. As juntas serão preenchidas com:
CAP-50/60 (50% em peso)
AREIA FINA (20% em peso)
PÓ CALCÁRIO (30% em peso)

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	<0,05 m ³ /m
CONCRETO fck > 15MPa	0,053 m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76 m ³ /m
CONCRETO MAGRO (1:4:8)	0,020 m ³ /m



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

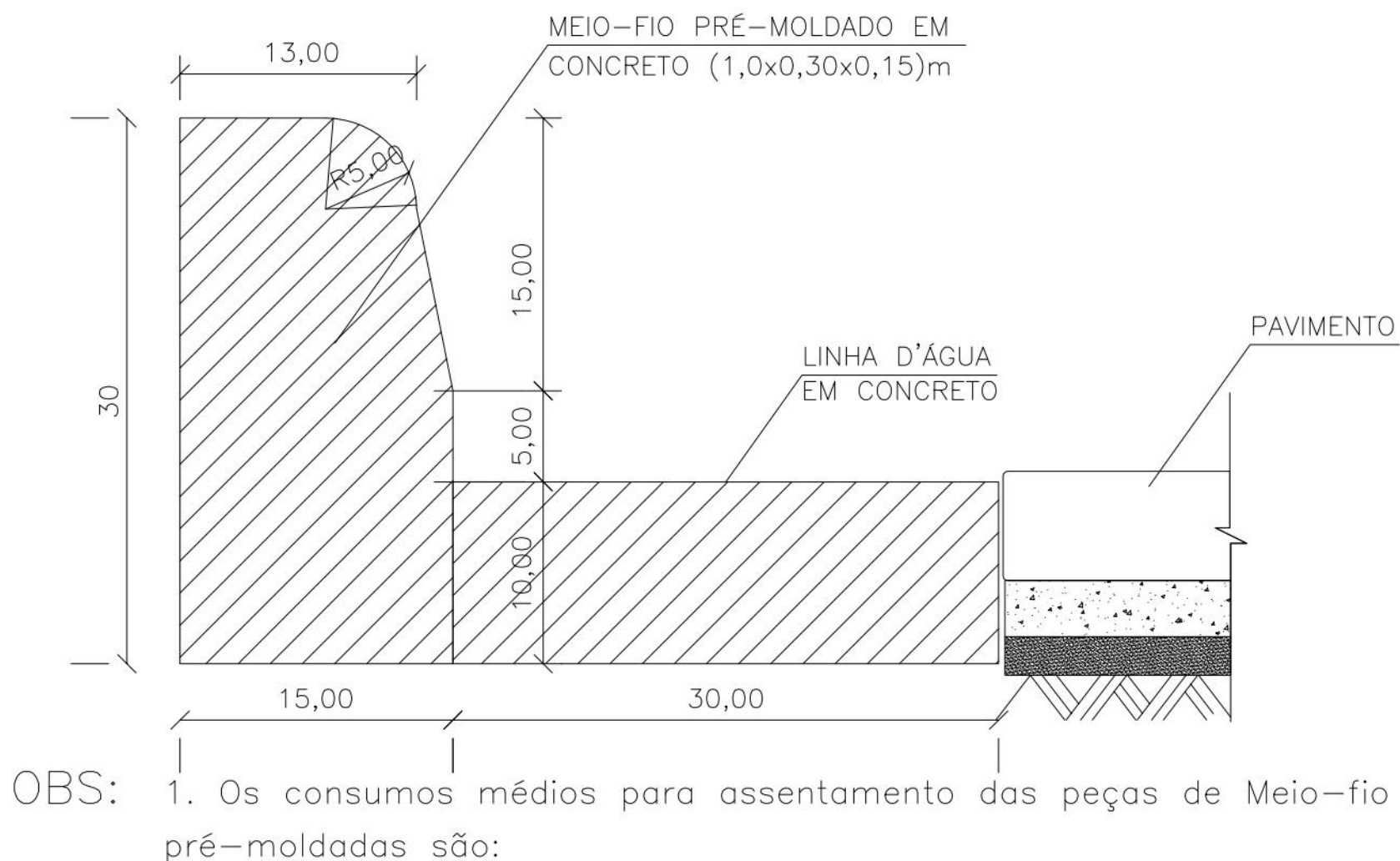
PROJETO
DETALHE DE MEIO-FIO EM CONCRETO

SITUAÇÃO

ESCALA
SEM ESCALA

DATA
2018





CONSUMOS MÉDIOS	
ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO RETO E/OU CURVO	
AREIA MÉDIA	0,007 m ³
ARGAMASSA TRAÇO 1:3	0,002 m

2. As sarjetas serão de concreto usinado moldadas in loco. Segue abaixo os consumos médios :

CONSUMOS MÉDIOS	
SARJETA EM TRECHO RETO E/OU CURVO	
AREIA MÉDIA	0,01 m ³
FÔRMAS DE MADEIRA COMUM	0,083 m
CONCRETO USINADO 20 MPa	0,037 m ³



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

PROJETO
DETALHE DE MEIO-FIO COM SARJETA EM CONCRETO

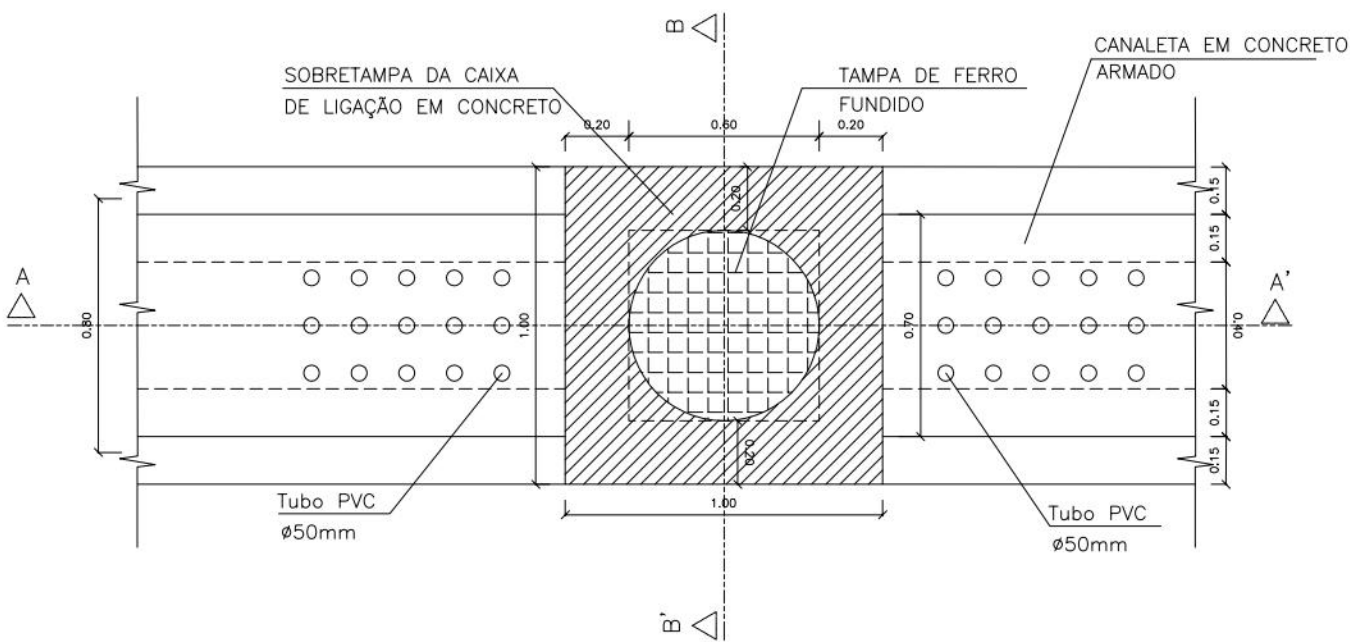
SITUAÇÃO

ESCALA
SEM ESCALA

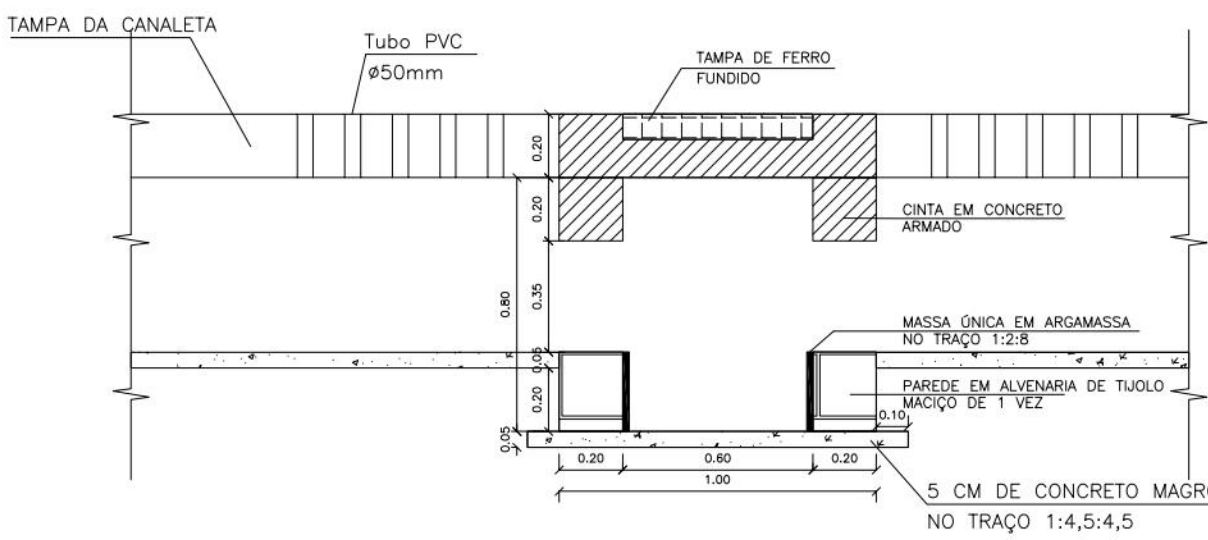
DATA
2018

DETALHE DA CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 0,40M X 0,40M NA VIA,
EM ALVENARIA, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE 0,60M X 0,60M X 0,80M

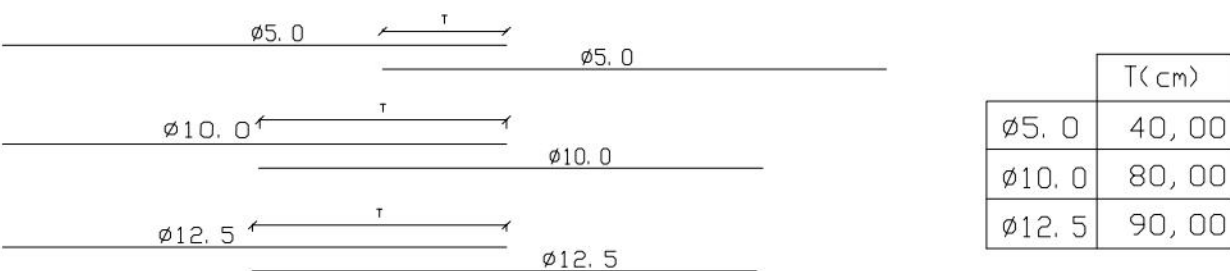
VISTA SUPERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO



CORTE AA' – SEÇÃO LONGITUDINAL



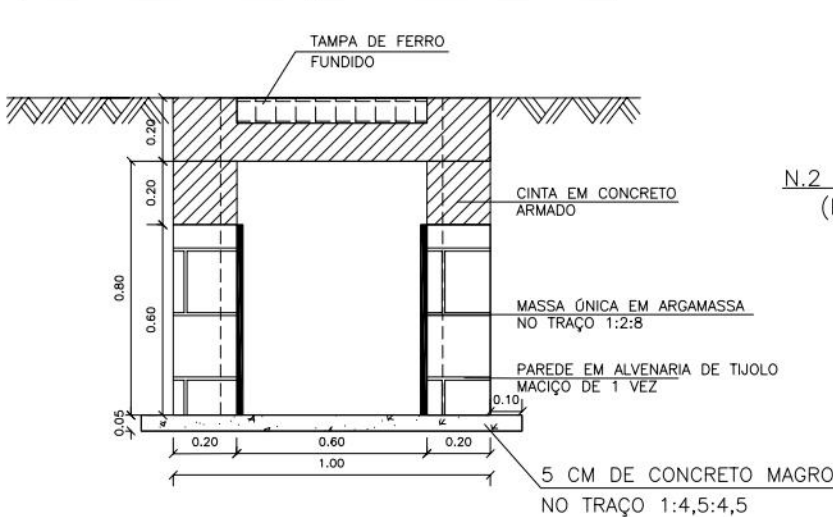
EMENDAS DE TRANSPASSE DA FERRAGEM CORRIDA:



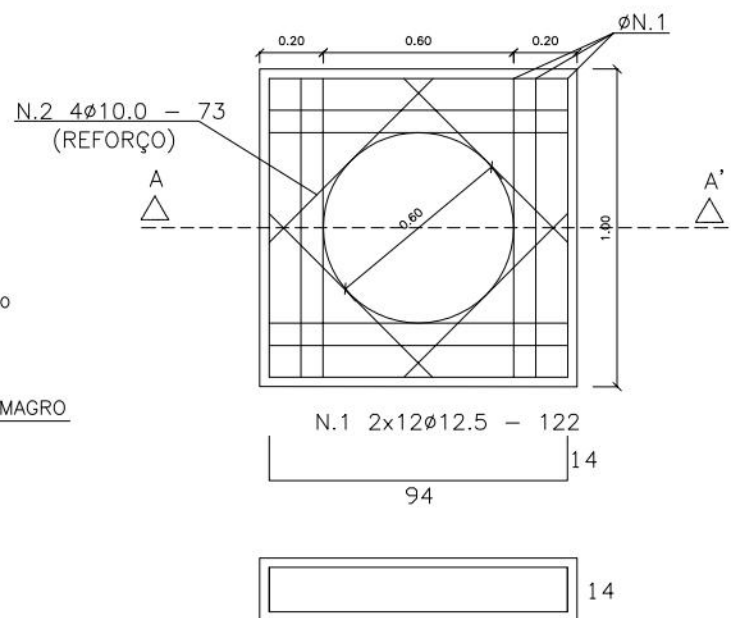
NOTAS

- 1- UTILIZAR CONCRETO ESTRUTURAL Fck=25MPa
- 2- FATOR ÁGUA/CIMENTO: 0,55
- 3- UTILIZAR AÇO CA-60 PARA Ø5.0 E CA-50 PARA Ø10.0 E Ø12.5
- 4- COBRIMENTO DO ELEMENTO ESTRUTURAL IGUAL A 3,0cm
- 5- A DIMENSÃO DA SOBRETAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO É DE 1,00M X 1,00M. A MESMA SERÁ DE CONCRETO E FOI DIMENSIONADA PARA SUPORTAR CARGA DE VEÍCULO. A TAMPA SERÁ DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 0,60M
- 6- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS, DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS PELA NBR 12.655
- 7- A DIMENSÃO INTERNA DA CAIXA SERÁ DE 0,60M X 0,60M X 0,80M. A MESMA SERÁ DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ

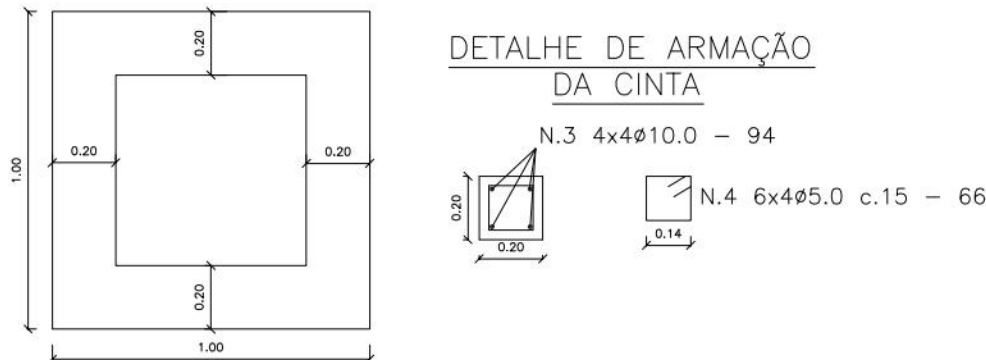
CORTE BB' – SEÇÃO TRANSVERSAL



DETALHE DA LAJE DE TAMPA
DA CAIXA DE LIGAÇÃO



VISTA SUPERIOR DA CINTA



DETALHE DE ARMAÇÃO
DA CINTA

TAMPA (por metro linear)							ESPESSURA DA LAJE: 20 cm	
LARGURA: 100 cm		POSIÇÃO	QUANT. Q	DIÂMETRO (D)	COMP (cm)	TOTAL (m)	PESO (Kg)	PESO TOTAL (Kg)/m
		N1	24	Ø12.5	122	29,28	28,20	41,72
		N2	4	Ø10.0	73	2,92	1,80	
		N3	16	Ø10.0	94	15,04	9,28	
L (cm)	E (cm)	N4	24	Ø5.0	66	15,84	2,44	VOLUME DE CONCRETO (M3)/m
94	94	ARMADURA INFERIOR LONGITUDINAL			ARMADURA INFERIOR TRANSVERSAL			0,33
		Ø12.5 c10			Ø12.5 c10			



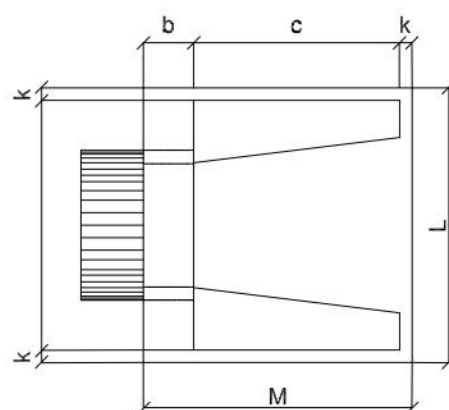
PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

PROJETO:
DETALHE DA CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 0,40M X 0,40M NA VIA

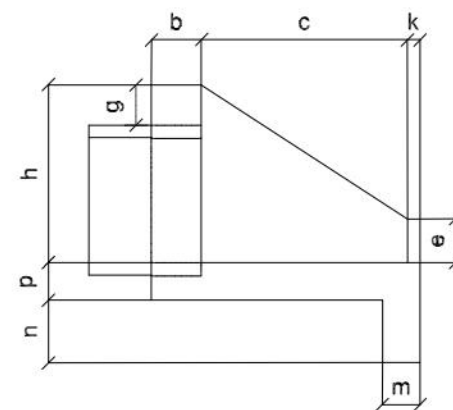
SITUAÇÃO: ESCALA: 1/25 DATA: 2018

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

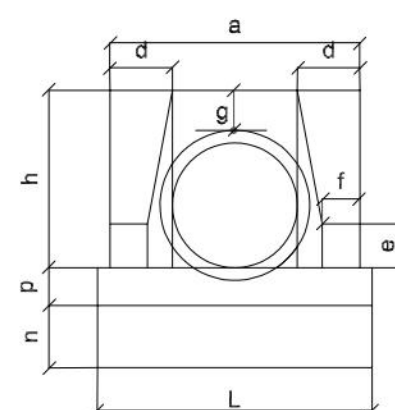
PLANTA NORMAL



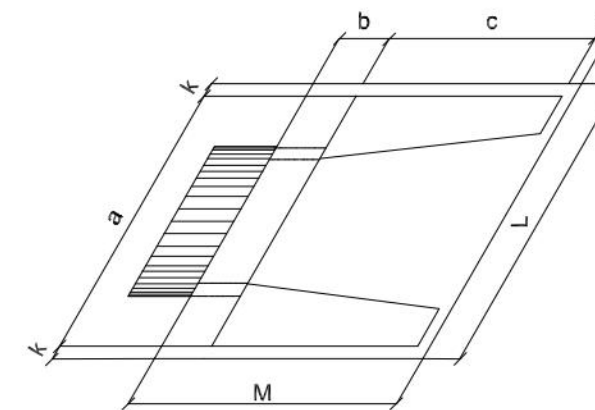
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$														formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita 1 brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	110			25									130		4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110			25									130		4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112			25									132		4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15°	114			26									135		4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20°	117	20	125	27	25	10	30	88	10	23	33	23	138	155	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25°	121			28									143		4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30°	127			29									150		4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134			31									159		4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40°	144			33									170		4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156			35									184		5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$														formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita 1 brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	170			35									190		9,68	2,514	12,318	1,709	1,860	0,402	0,242
5°	171			35									191		9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36									193		9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			36									197		9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20°	181	30	165	37	50	20	30	142	10	27	37	27	202	205	9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188			39									210		10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	196			40									219		10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43									232		10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46									248		10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49									269		12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

NOTA:

1- Dimensões em mm

2- Bueiros com diâmetro de 60 cm e de 100 cm apresentam limitações à limpeza.

3- Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro de alas e/ou prolongando o corpo do bueiro



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

PROJETO
BOCA BSTC

SITUAÇÃO

ESCALA
SEM ESCALA

DATA
2018

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento