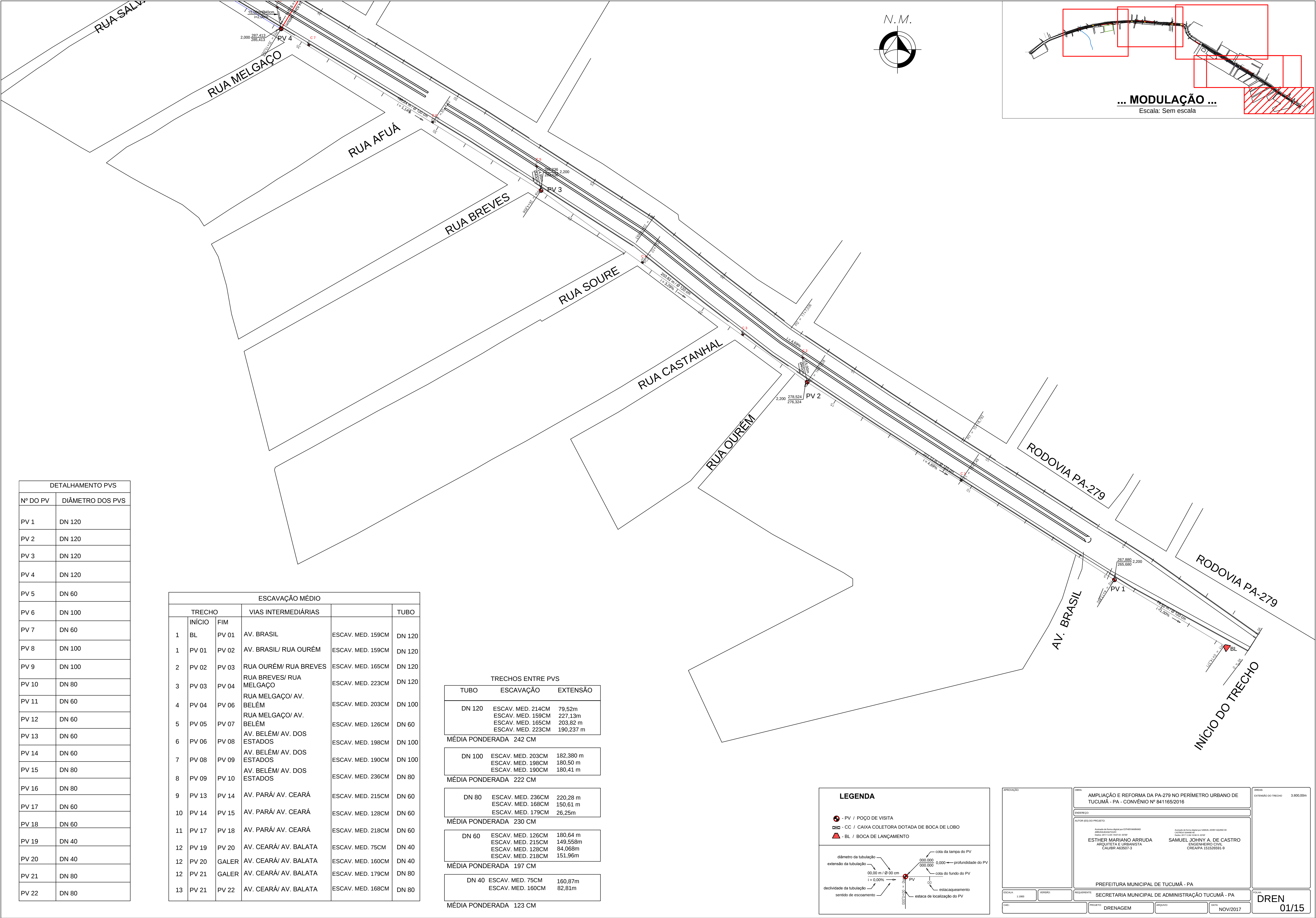




DETALHAMENTO PVS	
Nº DO PV	DIÂMETRO DOS PVS
PV 1	DN 120
PV 2	DN 120
PV 3	DN 120
PV 4	DN 120
PV 5	DN 60
PV 6	DN 100
PV 7	DN 60
PV 8	DN 100
PV 9	DN 100
PV 10	DN 80
PV 11	DN 60
PV 12	DN 60
PV 13	DN 60
PV 14	DN 60
PV 15	DN 80
PV 16	DN 80
PV 17	DN 60
PV 18	DN 60
PV 19	DN 40
PV 20	DN 40
PV 21	DN 80
PV 22	DN 80

ESCAVAÇÃO MÉDIO				
TRECHO		VIAS INTERMEDIÁRIAS		TUBO
	INÍCIO	FIM		
1	BL	PV 01	AV. BRASIL	ESCAV. MED. 159CM
1	PV 01	PV 02	AV. BRASIL/ RUA OUREM	ESCAV. MED. 159CM
2	PV 02	PV 03	RUA OUREM/ RUA BREVES	ESCAV. MED. 165CM
3	PV 03	PV 04	RUA BREVES/ RUA MELGAÇO	ESCAV. MED. 223CM
4	PV 04	PV 06	RUA MELGAÇO/ AV. BELÉM	ESCAV. MED. 203CM
5	PV 05	PV 07	RUA MELGAÇO/ AV. BELÉM	ESCAV. MED. 126CM
6	PV 06	PV 08	AV. BELÉM/ AV. DOS ESTADOS	ESCAV. MED. 198CM
7	PV 08	PV 09	AV. BELÉM/ AV. DOS ESTADOS	ESCAV. MED. 190CM
8	PV 09	PV 10	AV. BELÉM/ AV. DOS ESTADOS	ESCAV. MED. 236CM
9	PV 13	PV 14	AV. PARÁ/ AV. CEARÁ	ESCAV. MED. 215CM
10	PV 14	PV 15	AV. PARÁ/ AV. CEARÁ	ESCAV. MED. 128CM
11	PV 17	PV 18	AV. PARÁ/ AV. CEARÁ	ESCAV. MED. 218CM
12	PV 19	PV 20	AV. CEARÁ/ AV. BALATA	ESCAV. MED. 75CM
12	PV 20	GALER	AV. CEARÁ/ AV. BALATA	ESCAV. MED. 160CM
12	PV 21	GALER	AV. CEARÁ/ AV. BALATA	ESCAV. MED. 179CM
13	PV 21	PV 22	AV. CEARÁ/ AV. BALATA	ESCAV. MED. 168CM

TRECHOS ENTRE PVS		
TUBO	ESCAVAÇÃO	EXTENSÃO
DN 120	ESCAV. MED. 214CM	79,52m
	ESCAV. MED. 159CM	227,13m
	ESCAV. MED. 165CM	203,82 m
	ESCAV. MED. 223CM	190,237 m
MÉDIA PONDERADA 242 CM		
DN 100	ESCAV. MED. 203CM	182,380 m
	ESCAV. MED. 198CM	180,50 m
	ESCAV. MED. 190CM	180,41 m
MÉDIA PONDERADA 222 CM		
DN 80	ESCAV. MED. 236CM	220,28 m
	ESCAV. MED. 168CM	150,61 m
	ESCAV. MED. 179CM	26,25m
MÉDIA PONDERADA 230 CM		
DN 60	ESCAV. MED. 126CM	180,64 m
	ESCAV. MED. 215CM	149,558m
	ESCAV. MED. 128CM	84,068m
	ESCAV. MED. 218CM	151,96m
MÉDIA PONDERADA 197 CM		
DN 40	ESCAV. MED. 75CM	160,87m
	ESCAV. MED. 160CM	82,81m
MÉDIA PONDERADA 123 CM		

LEGENDA

- PV / POÇO DE VISITA

- CC / CAIXA COLETORA DOTADA DE BOCA DE LOBO

- BL / BOCA DE LANÇAMENTO

diâmetro da tubulação

extensão da tubulação

declicidade da tubulação

sentido de escoamento

00.00 m / Ø 90 cm

i = 0,00%

000.000

000.000

00

cota da tampa do PV

000.000

0,000

profundidade do PV

cota do fundo do PV

00

estacaçamento

estaca de localização do PV

APROVAÇÃO

ESCALA: 1:1000

VERSÃO

REQURERENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA

CAD:

PROJETO: DRENAGEM

ARQUIVO:

DATA: NOV/2017

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841185/2016

ENDEREÇO:

Autorizada a forma digital por ESTHER MARRADO

ARQUIVADO EM 2017

ESTHER MARIANO ARRUDA

ARQUITETA E URBANISTA

CAUBR A63507-3

Autorizada a forma digital por SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO

ARQUIVADO EM 2017

SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO

ENGENHEIRO CIVIL

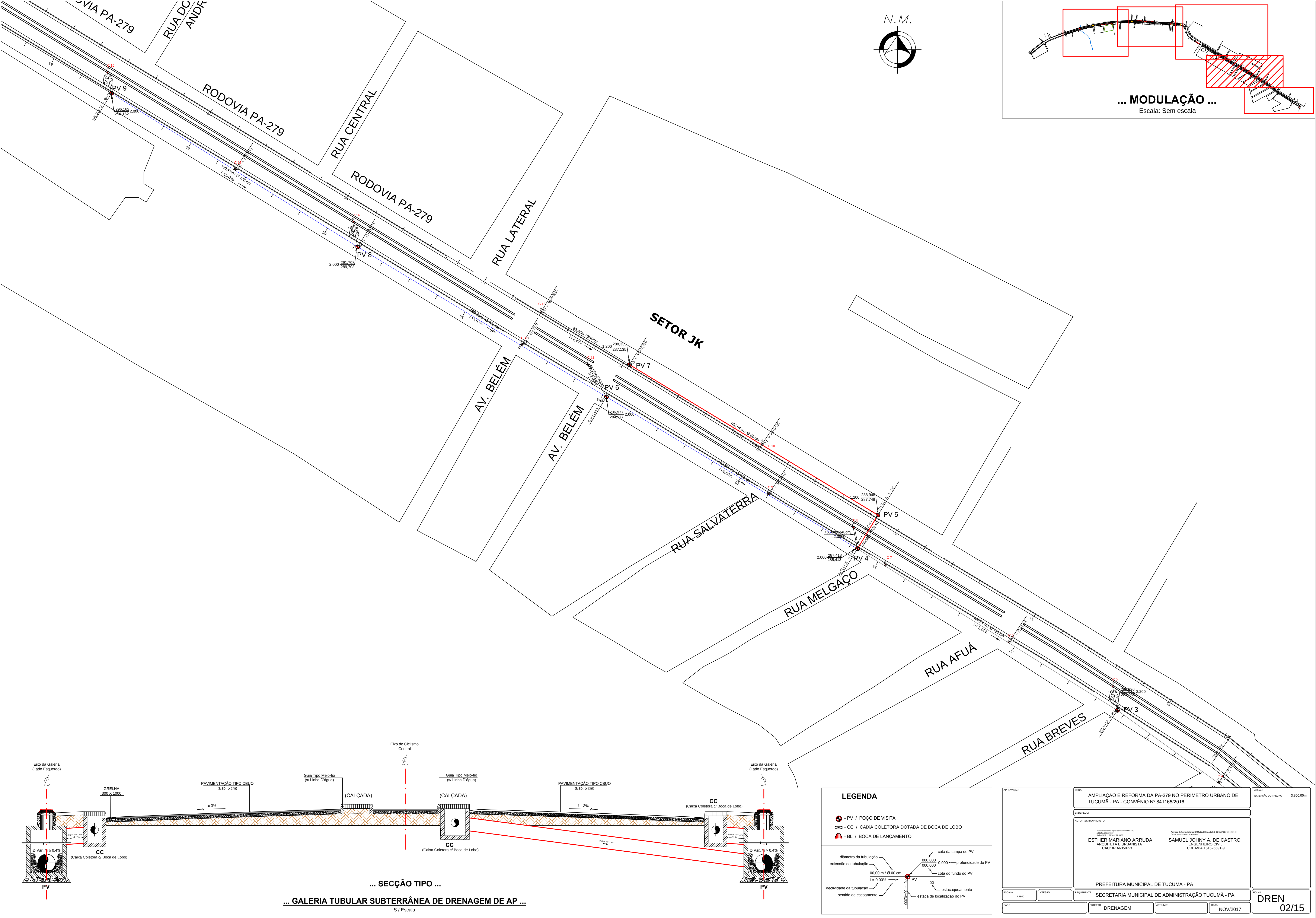
CREA/PA 151526591-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA

ESCALA: DREN 01/15

ÁREAS: EXTENSÃO DO TRECHO: 3.800,00m

DIREITOS RESERVADOS - A REPRODUÇÃO OU EXERCÍCIO DE QUALQUER PARTE DESTA OBRA, SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, É PROIBIDA. O AUTOR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS DE QUALQUER NATUREZA, MATERIAIS OU MORAIS, RESULTANTES DO USO DESTA OBRA.



RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RUA DONATO DE ANDRADE

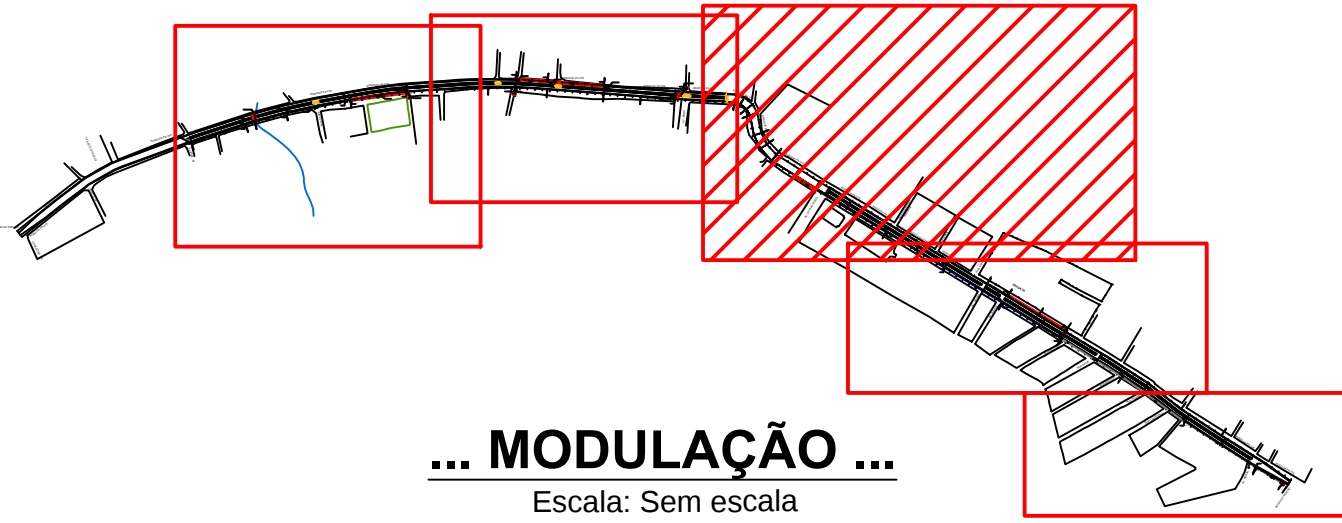
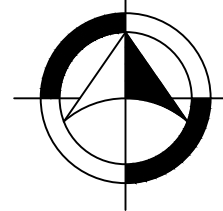
RODOVIA PA-279

RUA CENTRAL

RODOVIA PA-279

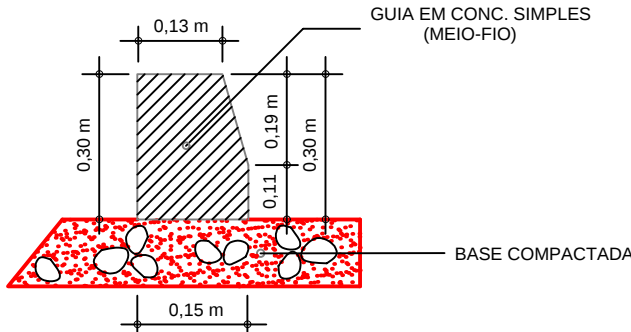
TERAL

N. M.



... MODULAÇÃO ...

Escala: Sem escala



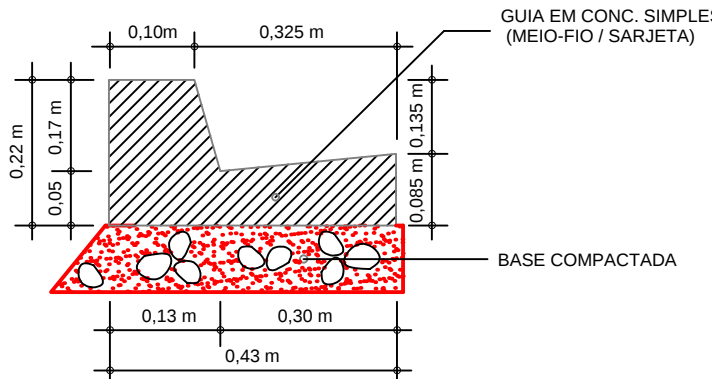
GUIA EM CONC. SIMPLES (MEIO-FIO)

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). (ciclovia)

GUIA TIPO MEIO-FIO S/ LINHA D'ÁGUA

... DETALHE DE GUIAS ...

S / ESCALA



GUIA (MEIO-FIO) E SARIJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.

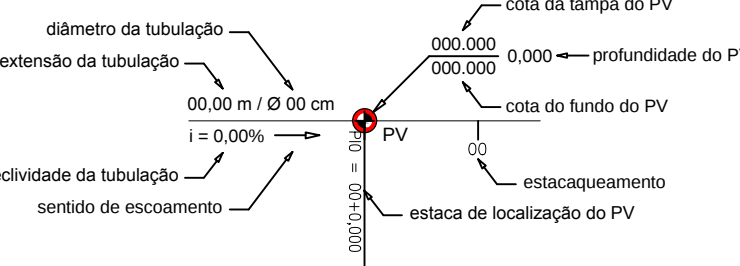
GUIA TIPO MEIO-FIO / SARIJETA C/ LINHA D'ÁGUA

... DETALHE DE GUIAS ...

S / ESCALA

LEGENDA

- PV / POÇO DE VISITA
- CC / CAIXA COLETORA DOTADA DE BOCA DE LOBO
- BL / BOCA DE LANÇAMENTO



AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841185/2016

ENFEREÇO

AUTOR (S) DO PROJETO:

Assinado de forma digital por ESTHER MARIANO ARRUDA
ARQUITETA E URBANISTA
CAUIBR A63507-3

Assinado de forma digital por SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA 151526591-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA

PROJETO: DRENAGEM

ARQUIVO: DATA: NOV/2017

ÁREAS: EXTENSÃO DO TRECHO: 3.800,00m

DREN 03/15

RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RODOVIA PA-279

RUA DONATO DE ANDRADE

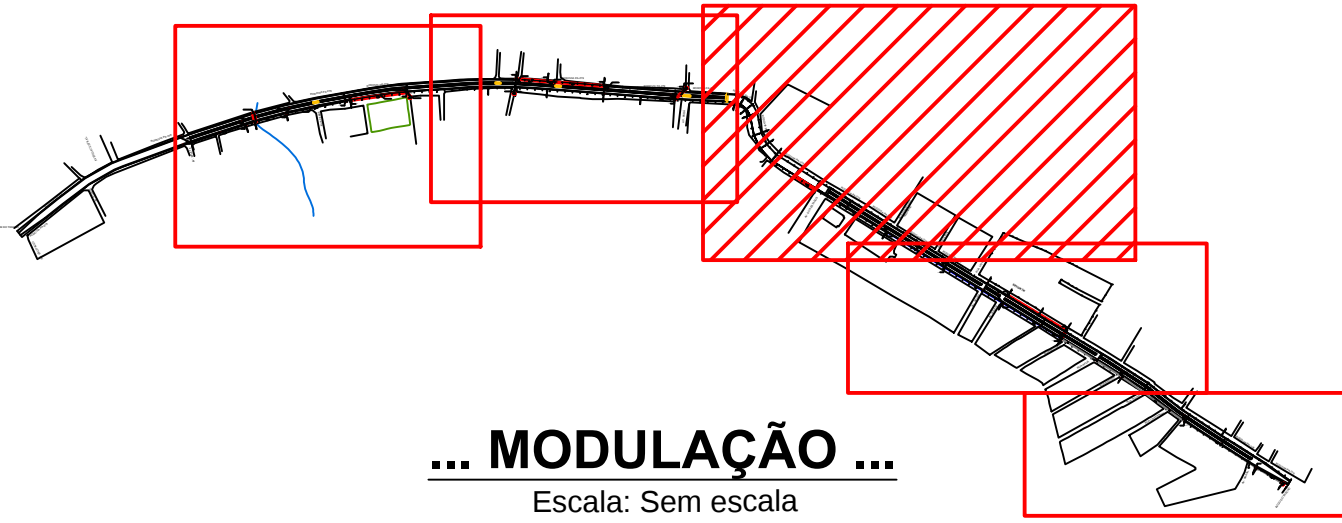
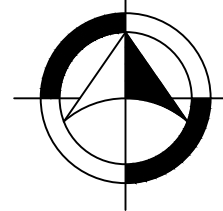
RODOVIA PA-279

RUA CENTRAL

RODOVIA PA-279

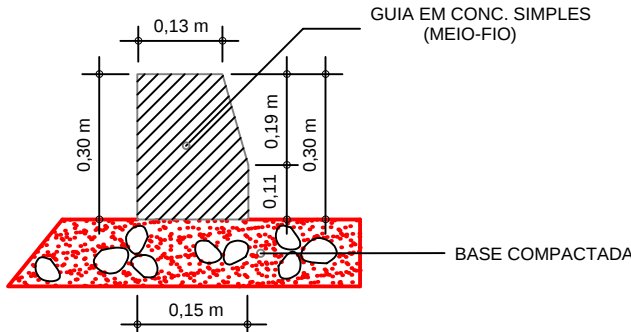
TERAL

N. M.



... MODULAÇÃO ...

Escala: Sem escala



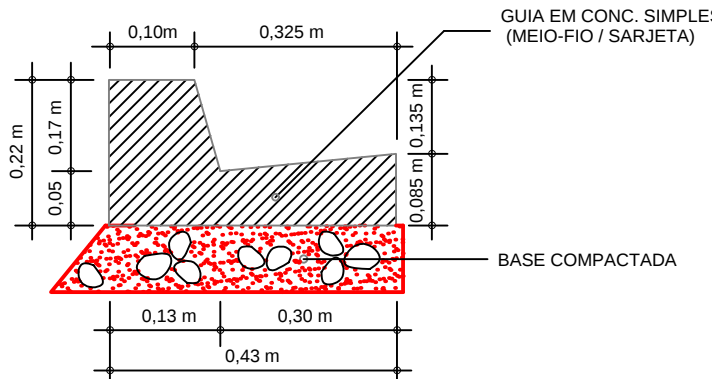
GUIA EM CONC. SIMPLES (MEIO-FIO)

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). (ciclovia)

GUIA TIPO MEIO-FIO S/ LINHA D'ÁGUA

... DETALHE DE GUIAS ...

S / ESCALA



GUIA (MEIO-FIO) E SARIJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.

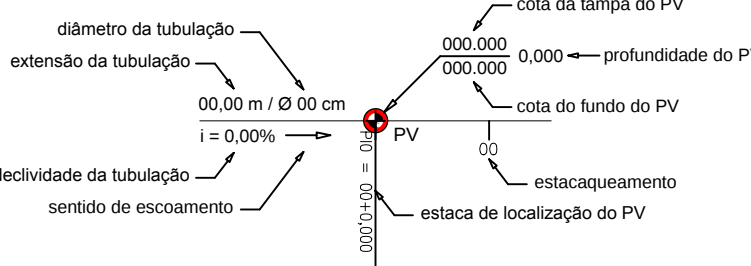
GUIA TIPO MEIO-FIO / SARIJETA C/ LINHA D'ÁGUA

... DETALHE DE GUIAS ...

S / ESCALA

LEGENDA

- PV / POÇO DE VISITA
- CC / CAIXA COLETORA DOTADA DE BOCA DE LOBO
- BL / BOCA DE LANÇAMENTO



AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841185/2016

ENFEREÇO

AUTOR (S) DO PROJETO:

Assinado de forma digital por ESTHER MARIANO ARRUDA
ARQUITETA E URBANISTA
CAUIBR A63507-3

Assinado de forma digital por SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA 151526591-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA

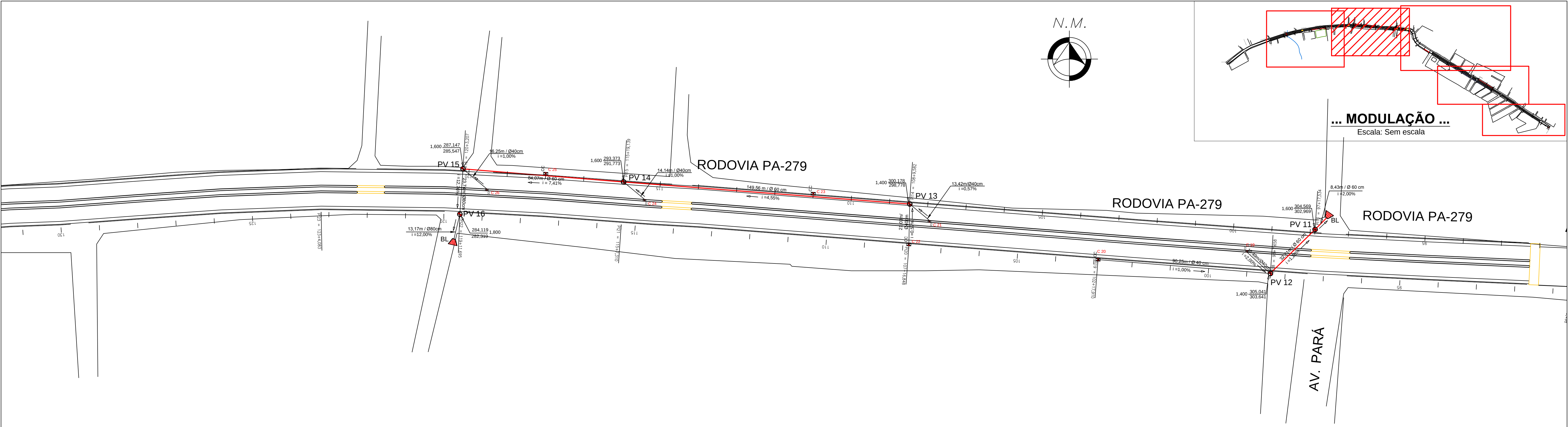
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA

PROJETO: DRENAGEM

ARQUIVO: DATA: NOV/2017

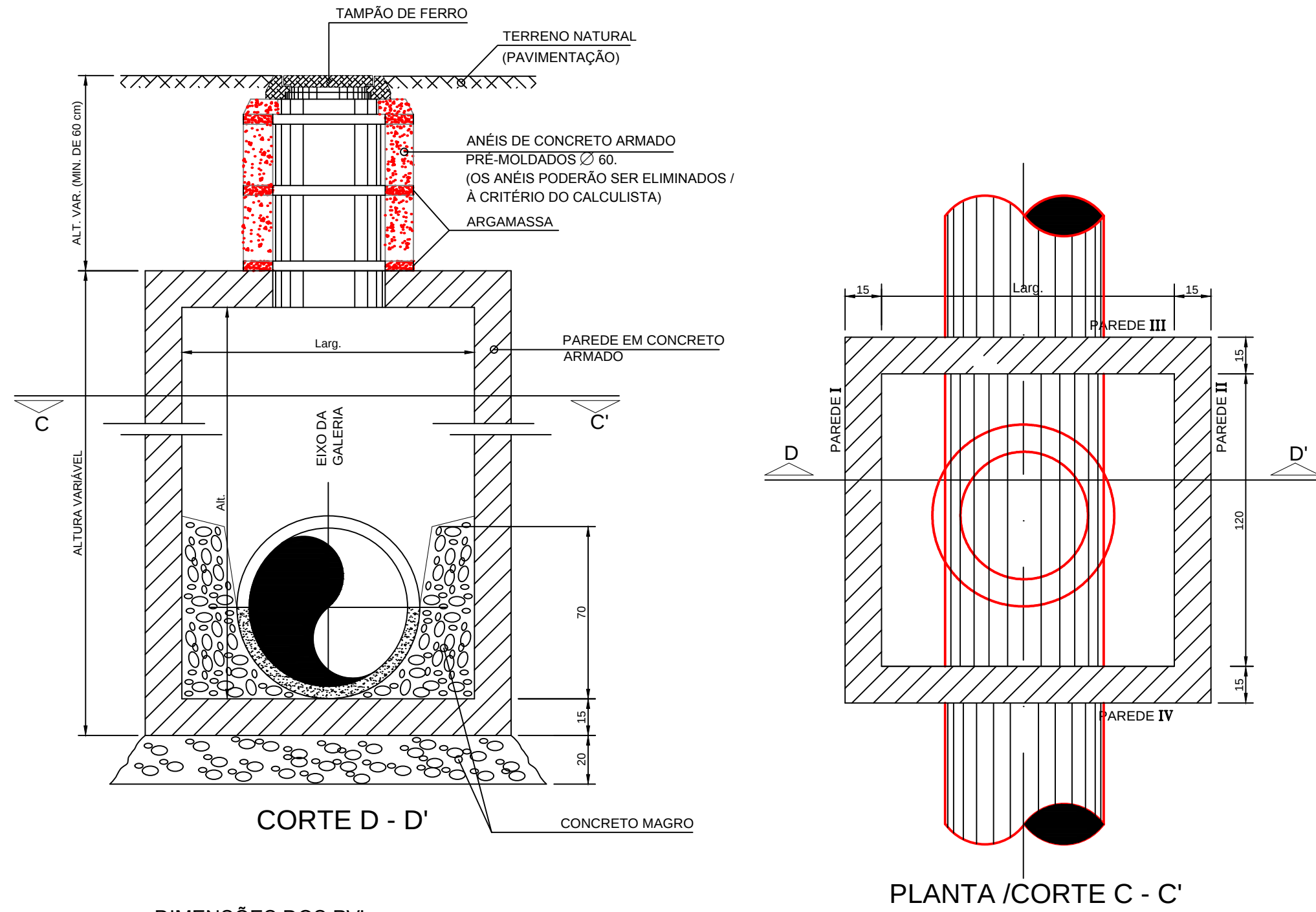
ÁREAS: EXTENSÃO DO TRECHO: 3.800,00m

DREN 03/15



... DETALHE DE PV / POÇO DE VISITA ...
(P/ GALERIA TUBULAR SUBTERRÂNEA)

S/ ESCALA (Dim. em cm)

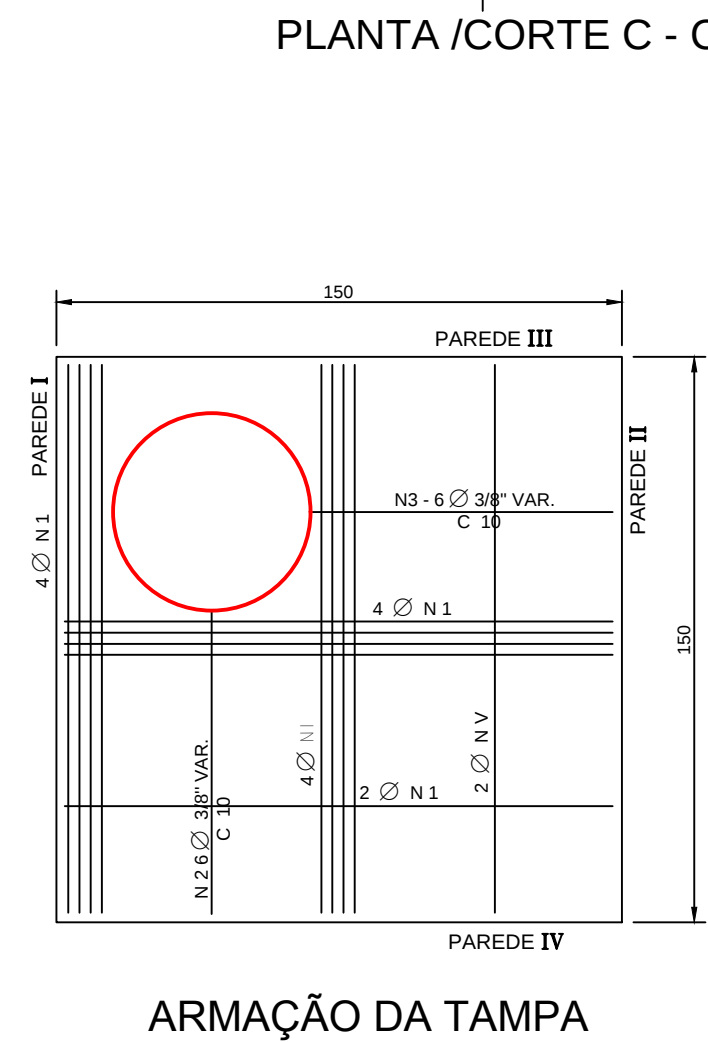


DIMENSÕES DOS PV's

DIÂMETRO (Ø)	COMPR. / LARG.	ALTURA
90	130 x 130	Var.
90	140 x 140	Var.
100	150 x 150	Var.
110	160 x 160	Var.
120	170 x 170	Var.
130	180 x 180	Var.
140	190 x 190	Var.
150	200 x 200	Var.

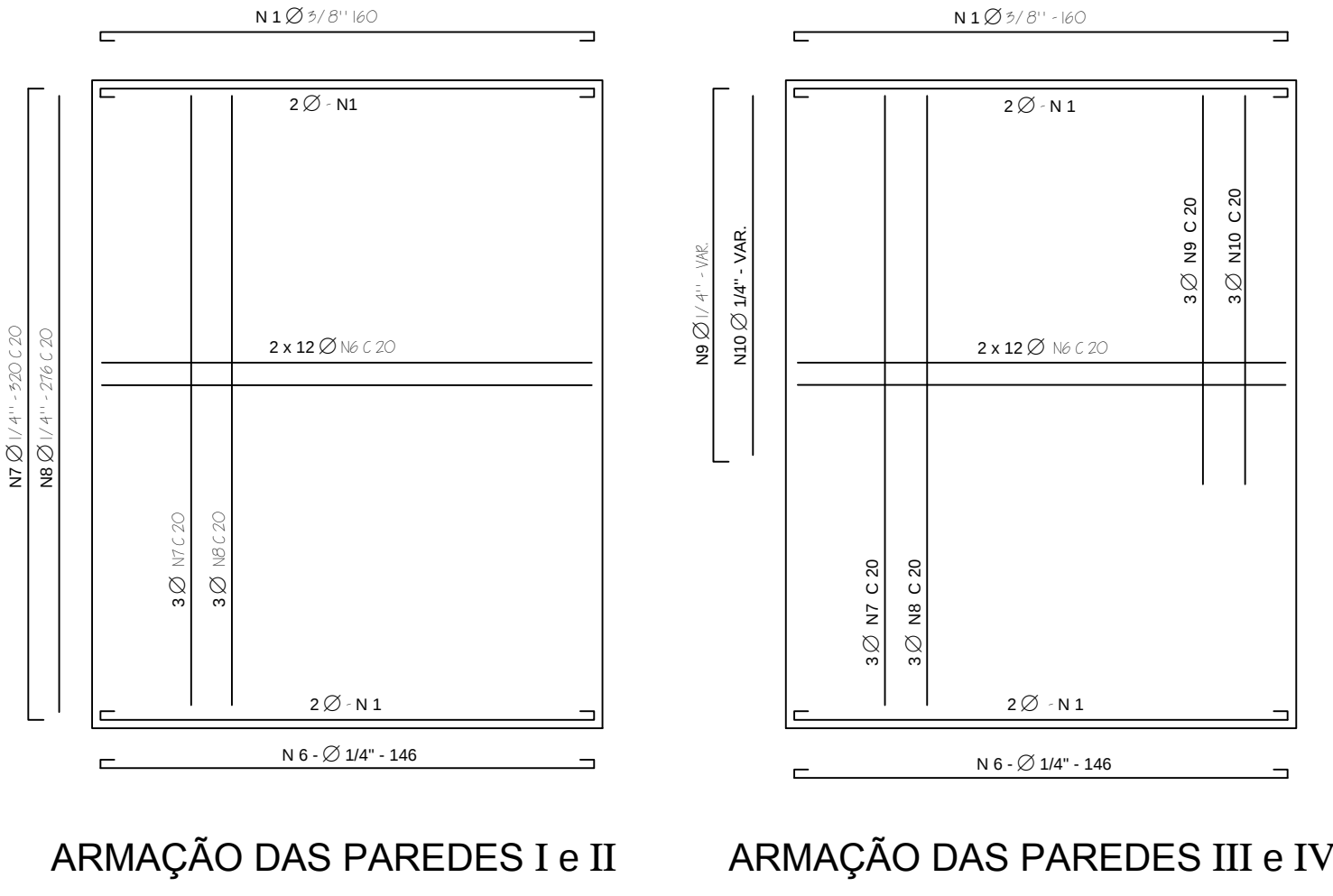
NOTAS:

- ESTE DETALHE É VÁLIDO PARA POÇOS DE VISITA EM COLETORES COM DIÂMETRO DE 60 cm;
- PARA MAIORES DIÂMETROS, OBSERVAR AS DIMENSÕES DO QUADRO ANEXO;
- AS DIMENSÕES DOS FERROS DEVEM SER AUMENTADAS DE ACORDO COM OS POÇOS;
- AS PAREDES DE CONCRETO ARMADO PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REBOCADA INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA);
- O EIXO DO TAMPÃO DEVERÁ CONCORDAR COM O EIXO DA GALERIA PRINCIPAL;
- TODAS AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM cm.

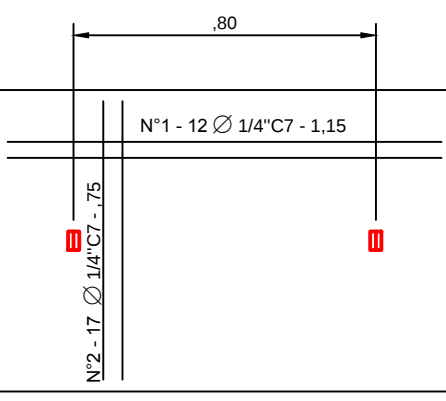
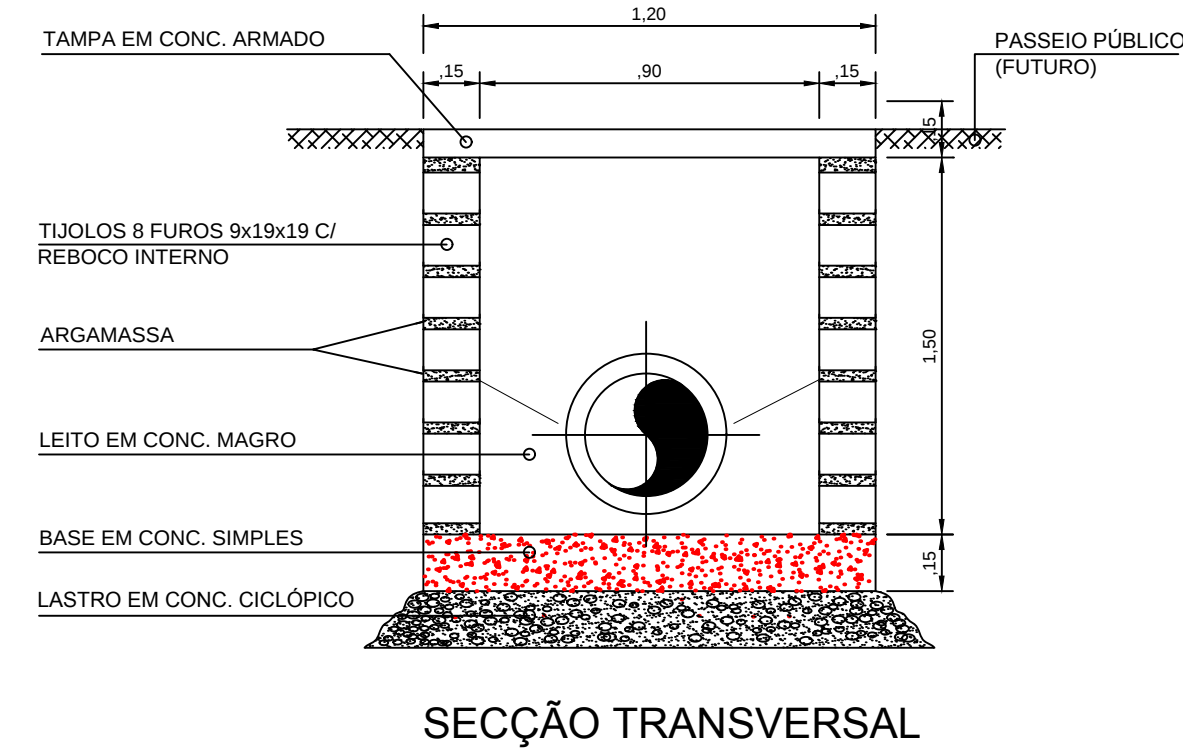


... DETALHE DE PV / POÇO DE VISITA ...
(P/ GALERIA TUBULAR SUBTERRÂNEA)

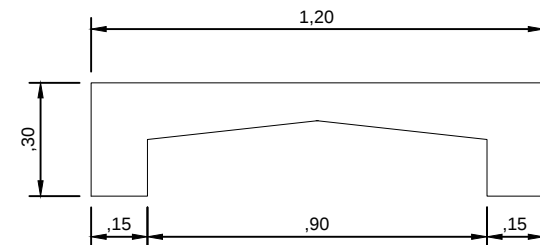
S/ ESCALA (Dim. em cm)



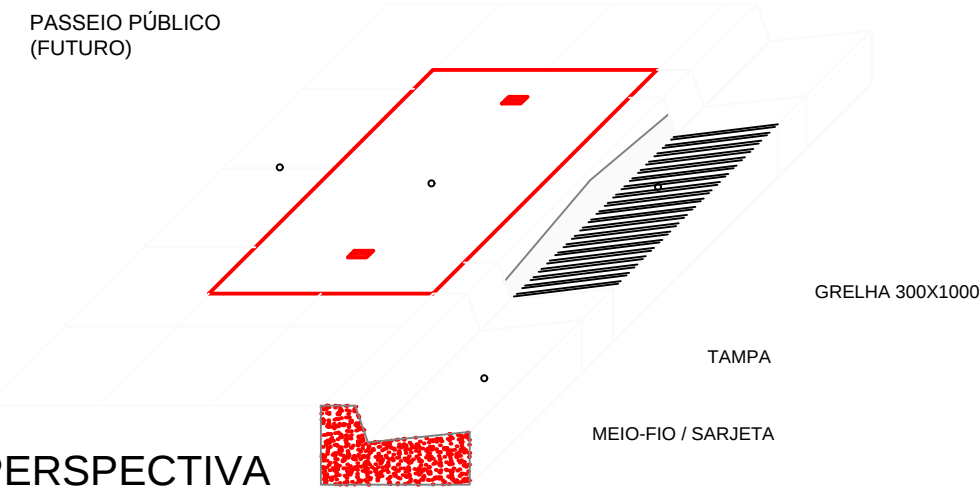
CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA



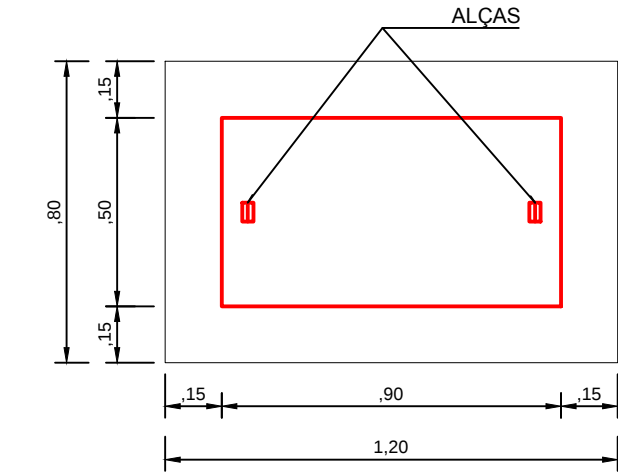
TAMPA - ARMAÇÃO



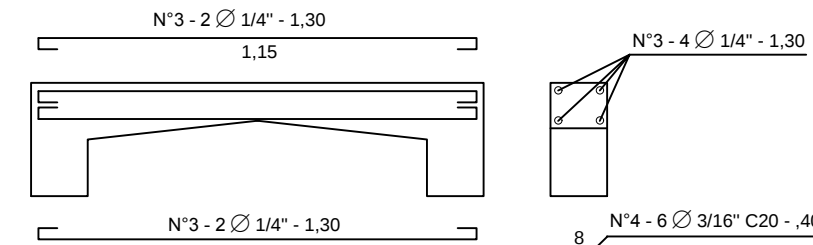
CHAPÉU - FORMA



PERSPECTIVA



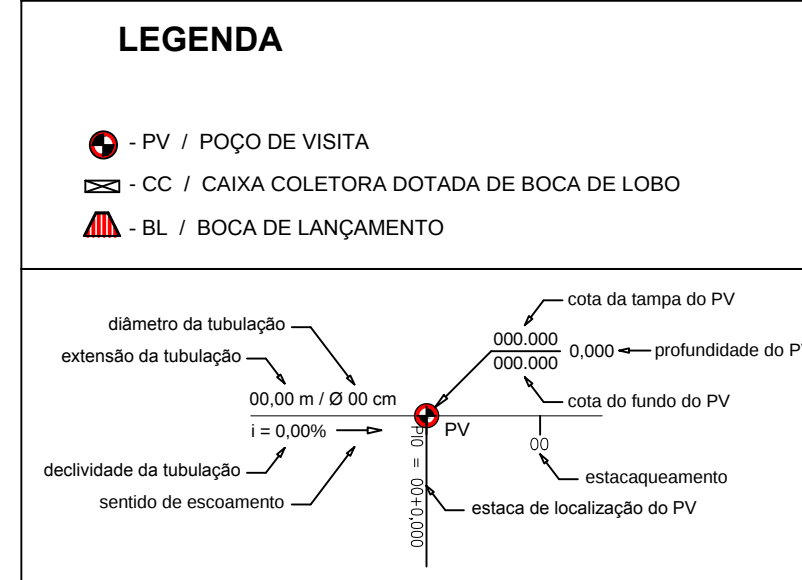
VISTA SUP. / TAMPA



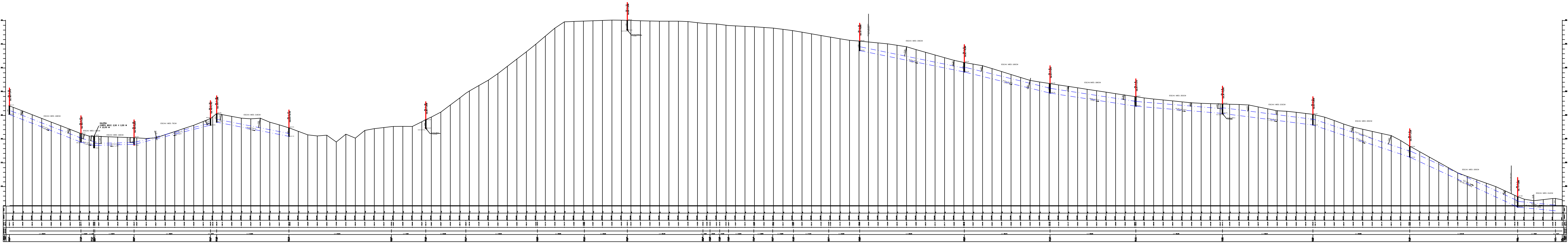
CHAPÉU - ARMAÇÃO

... DETALHE DE CC / CAIXA COLETORA ...

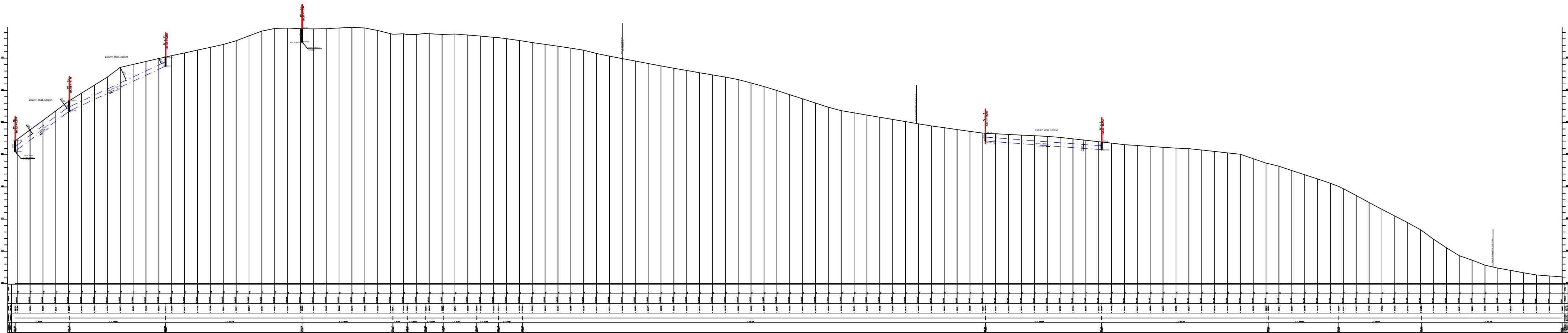
S/ ESCALA



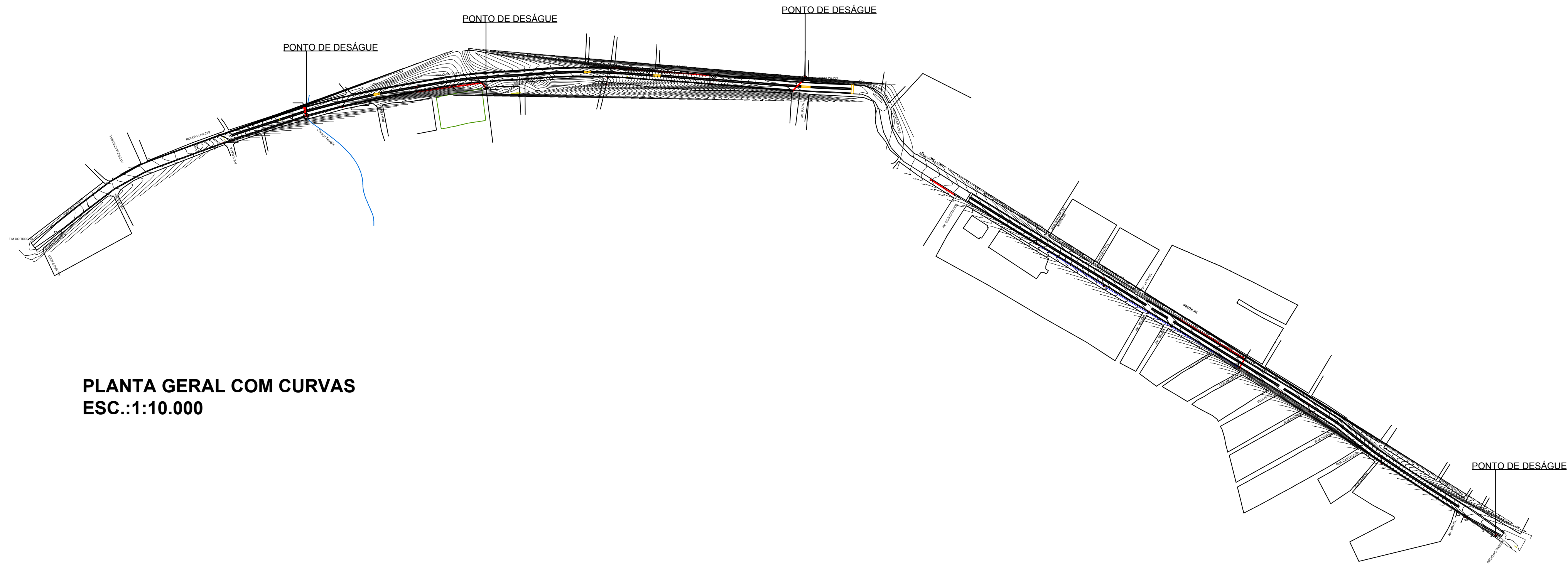
APROVAÇÃO:	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVENIO Nº 841185/2016	ÁREAS:	EXTENSÃO DO TRECHO:	3.800,00m
ENFEREIRO:	AUTOR (S) DO PROJETO:	ESTHER MARIANA ARRUDA ARQUITETA E URBANISTA CAUIBA A63007-3	SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 151526591-9		
ESCALA:	VERSÃO:	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA	FECHA:	DREN 04/15
PROJETO:	DRENAGEM	ARQUIVO:	NOV/2017		



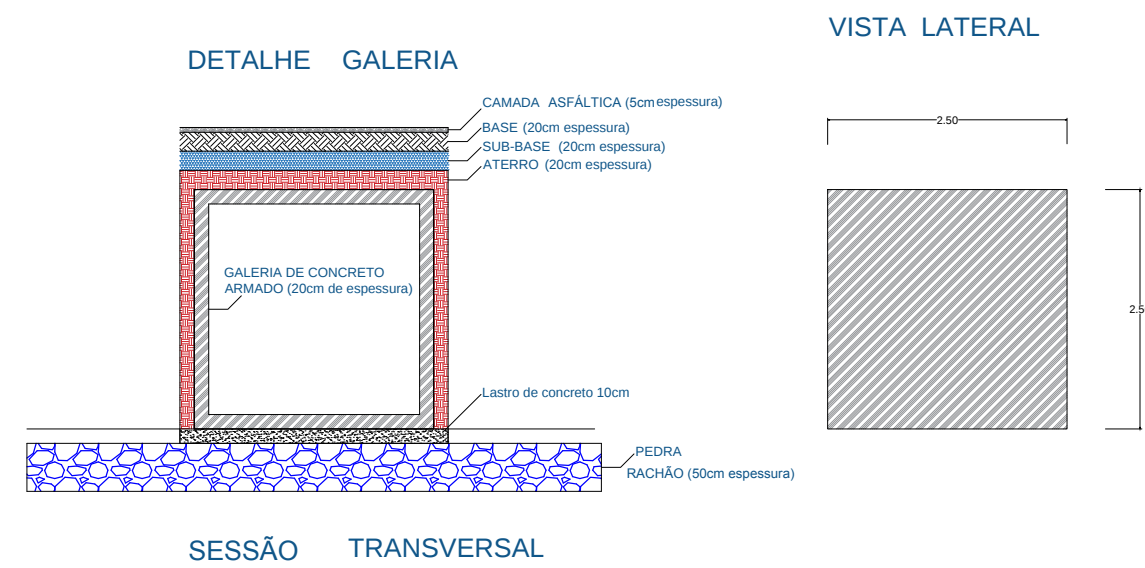
PERFIL LADO ESQUERDO
S/ESC.



PERFIL LADO DIREITO
S/ESC.



PLANTA GERAL COM CURVAS
ESC.:1:10.000

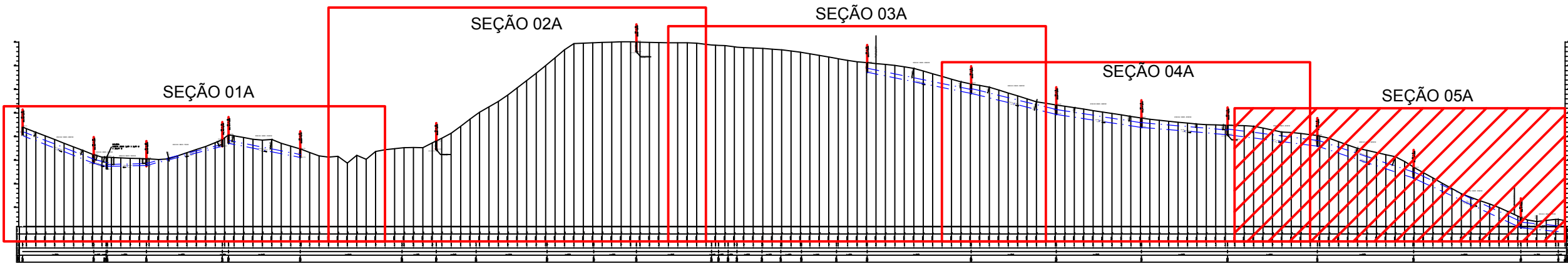
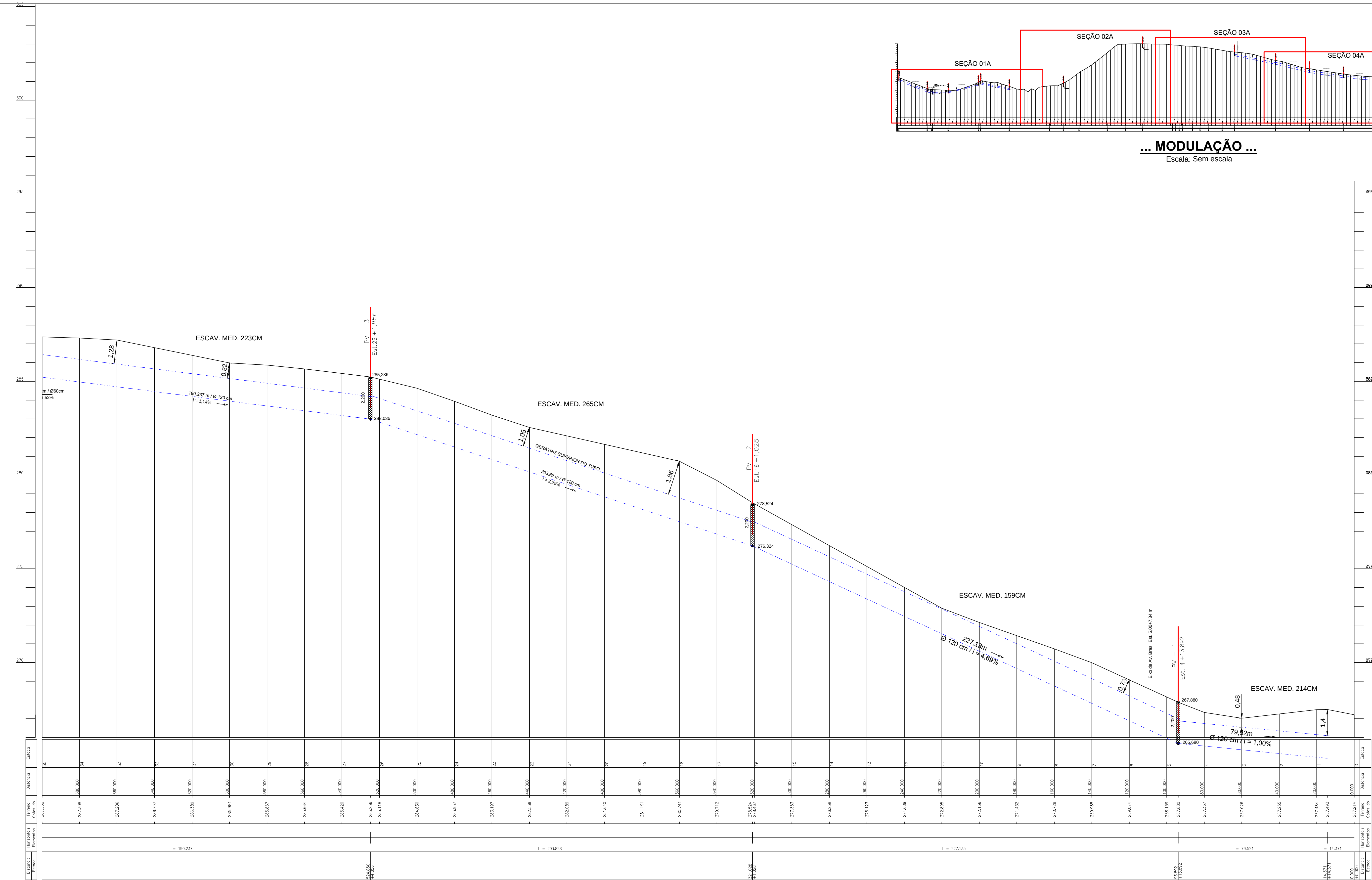


NOTAS

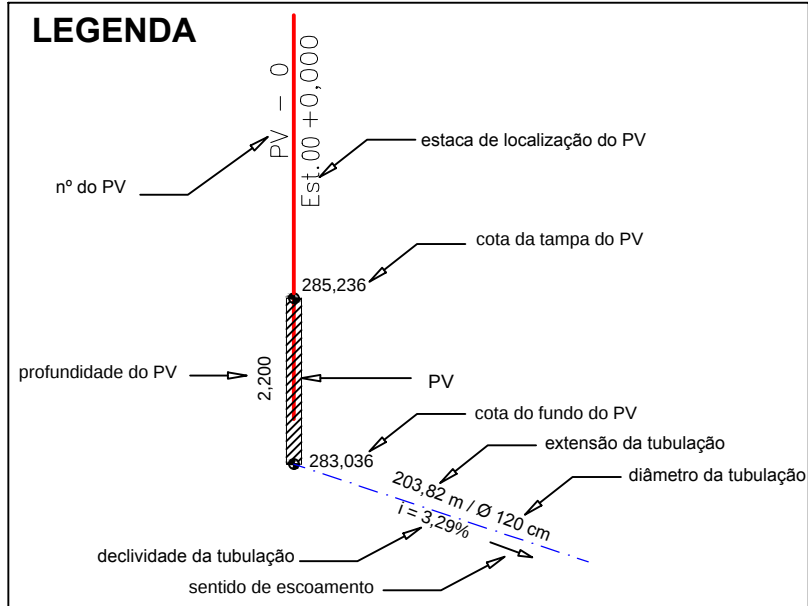
- 01 - O PRESENTE ESTUDO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS CONSTA DE UM SISTEMA MISTO DE COLETA E DISPOSIÇÃO COMPOSTO POR UMA GALERIA QUADRADA SUBTERRÂNEA, SECCIONADA POR POÇOS DE VISITA (PV's) E COMPLEMENTADA POR CAIXAS COLETORAS DOTADAS DE BOCAS DE LOBO (CC's); POR GUIAS (MEIO-FIO / SARJETAS DOTADAS DE LINHAS D'ÁGUA); E POR BOCAS DE LANÇAMENTO (BL's).
- 02 - O DESTINO FINAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS PELO SISTEMA, ORA TRATADO; SERÁ AS ÁREAS BAIXAS E/OU OS CÔRREGOS EXISTENTES EM ENTORNO DA ÁREA DRENADA.
- 03 - VIDE DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS DAS PEÇAS COMPLEMENTARES (POÇOS DE VISITA / CAIXAS COLETORAS / GUIAS / BOCAS DE LANÇAMENTO)

APROVAÇÃO		OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841185/2016		ÁREA: EXTENSÃO DO TRECHO 3.800,00m	
		ENDEREÇO			
		AUTOR (S) DO PROJETO:			
		Assinado por Esther Mariano por ESTHER MARIANO ARRUDA ARQUITETA/URBANISTA Data: 2017-12-12 14:43:13 -0500		Revisado por Samuel Johny A. de Castro por SAMUEL JOHNY A. DE CASTRO ENGENHEIRO CIVIL Data: 2017-12-12 14:43:13 -0500	
		ESTHER MARIANO ARRUDA ARQUITETA E URBANISTA CAUIBR A63507-3		SAMUEL JOHNY A. DE CASTRO ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 151526591-9	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA			
ESCALA: 1:1000		REQUERENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA		FOLHA: DREN 06/15	
CAD:		PROJETO: DRENAGEM		DATA: NOV/2017	

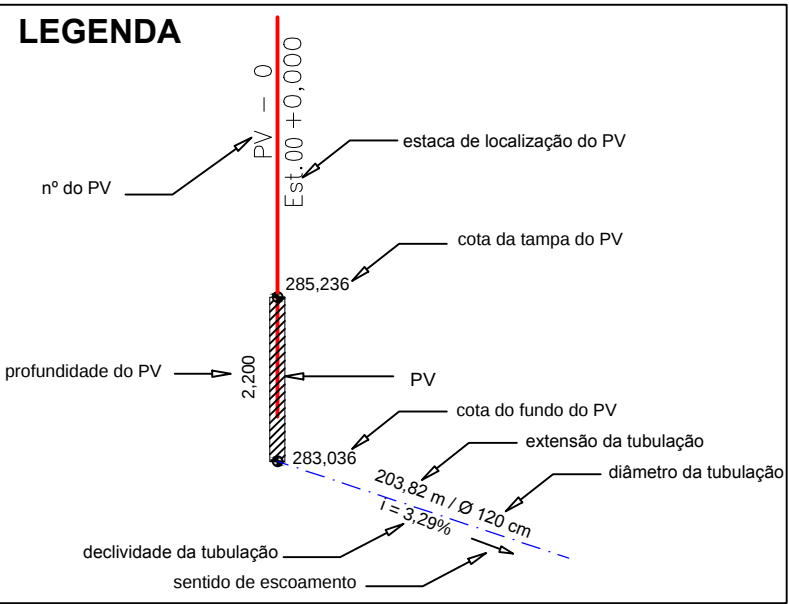
SEÇÃO 05A_PERFIL ESQUERDO
ESCALA:1:1.000H:10.000V



... MODULAÇÃO ...
Escala: Sem escala



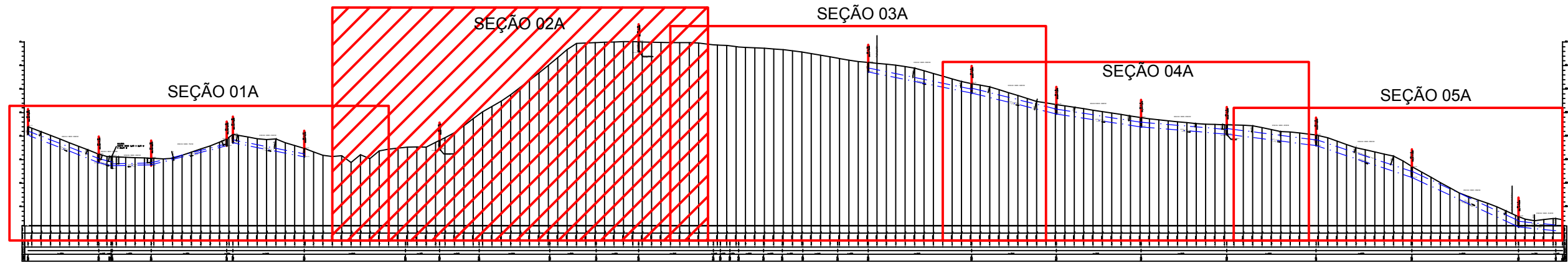
APPROVAÇÃO		OBRA	
		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841189/2016	
ENGENHEIRO		AUTOR (S) DO PROJETO	
ESTHER MARIANO ARRUDA ARQUITETA E URBANISTA CAUBR A63507-3		SAMUEL JOHNY A. DE CASTRO ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 151526591-9	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA		SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA	
ESCALA	VERSÃO	REQUISITO	FECHA
1:1000		DRENAGEM	NOV/2017
CAD.		PROJETO	DATA
		ARQUIVO	
		ÁREAS	
		EXTENSÃO DO TRECHO 3.800,00m	
		FOLHA	
		DREN 07/15	



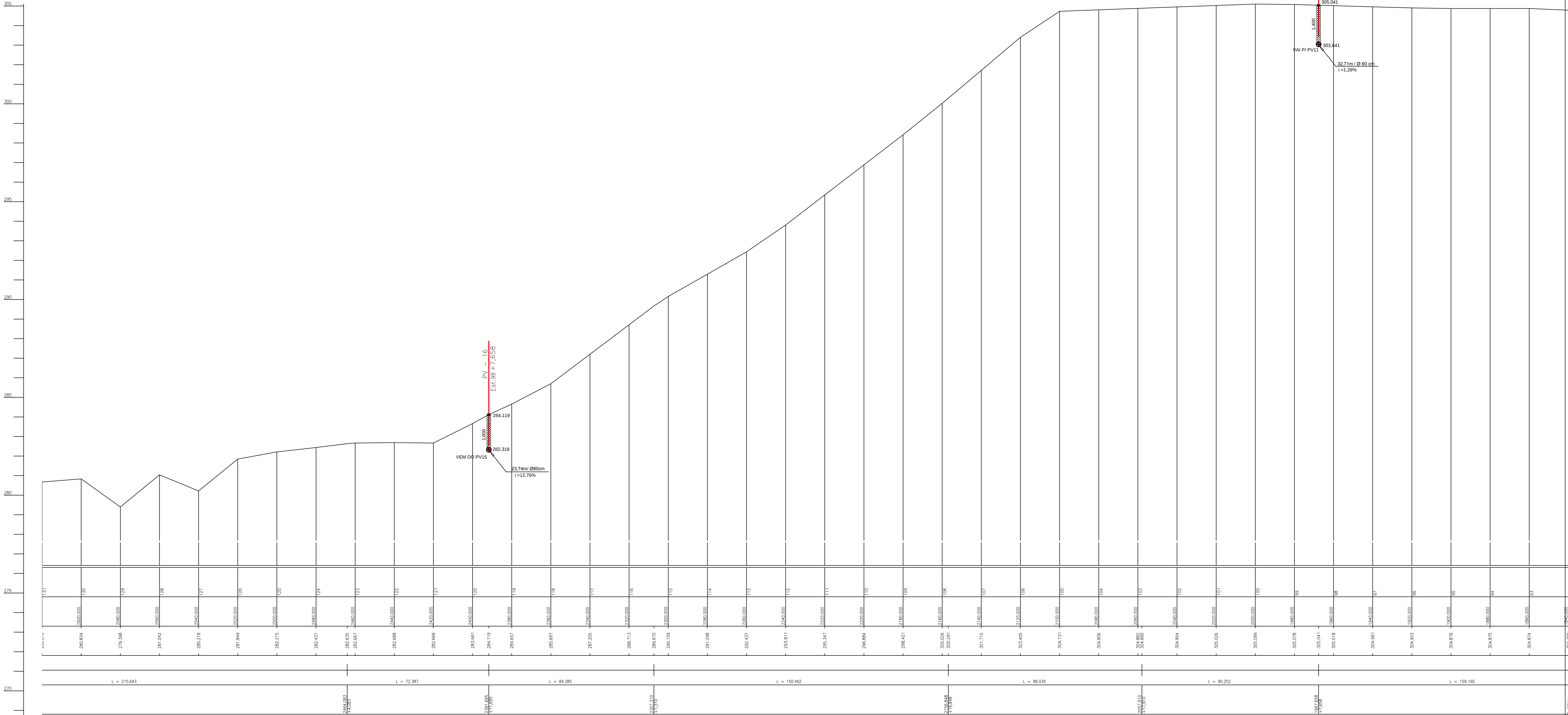
APPROVAÇÃO		OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841165/2016		ÁREAS: EXTENSÃO DO TRECHO 3.800,00m²	
		ENDEREÇO:			
		AUTOR (S) DO PROJETO:			
		Assinado de forma digital por ESTHER MARRUDA ARBID/20053073-201 Data: 07/12/2016 14:10:27 -0200			
		ESTHER MARIANO ARRUDA ARQUITETA E URBANISTA CAUIBA ARB007-3		SAMUEL JOHNY A. DE CASTRO ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 151536991-9	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA			
ESCALA:	VERSÃO:	REQUISITO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA		FECHA:
1:1000					DREN
CAD:	PROJETO:	ARQUIVO:	DATA:	09/15	
	DRENAGEM		NOV/2017		

DIREITOS RESERVADOS - A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO SEU TODO OU PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR, FICARÁ SUJEITA ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO EXIME SEU AUTOR DE QUALQUER RESPONSABILIDADE POSTERIORES.

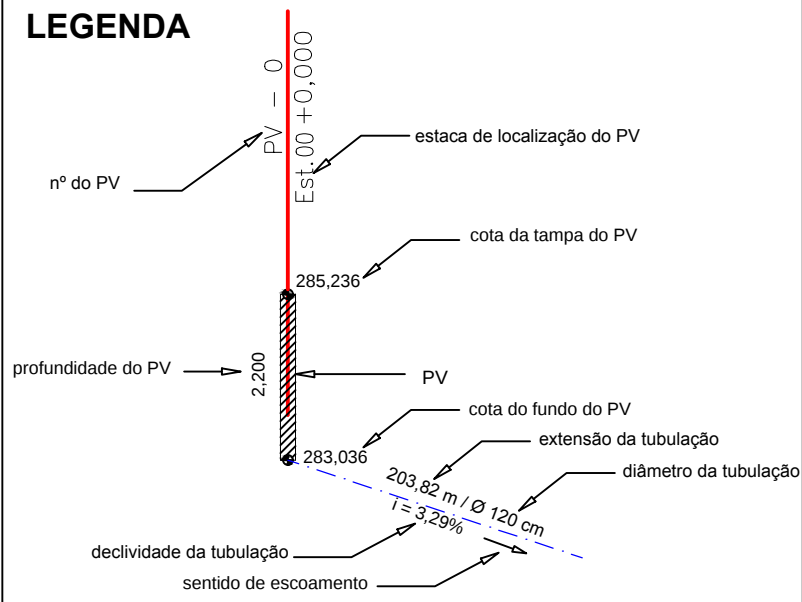
LEI 5772 DE 21/12/71



... MODULAÇÃO ...
Escala: Sem escala

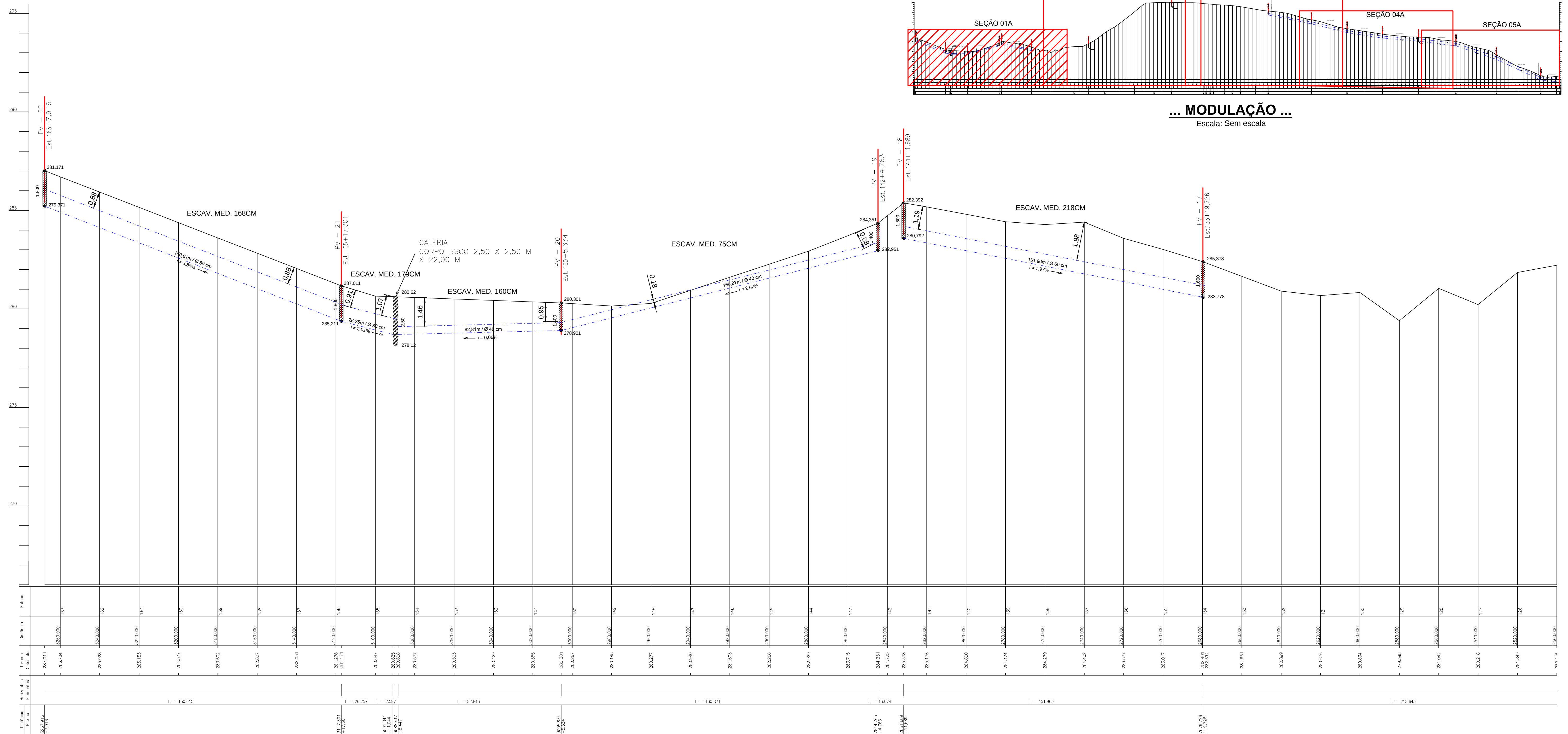


SEÇÃO 02A_PERFIL ESQUERDO
ESCALA:1:1.000H:10.000V

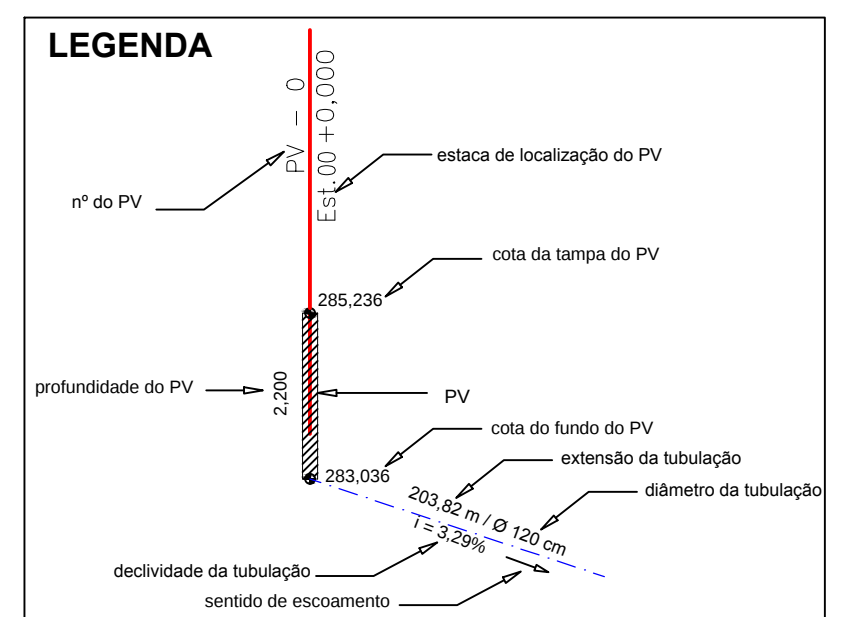
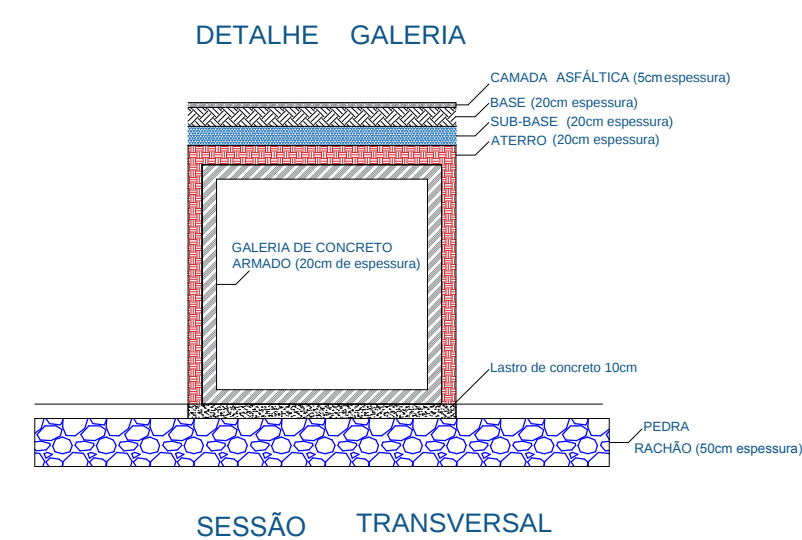
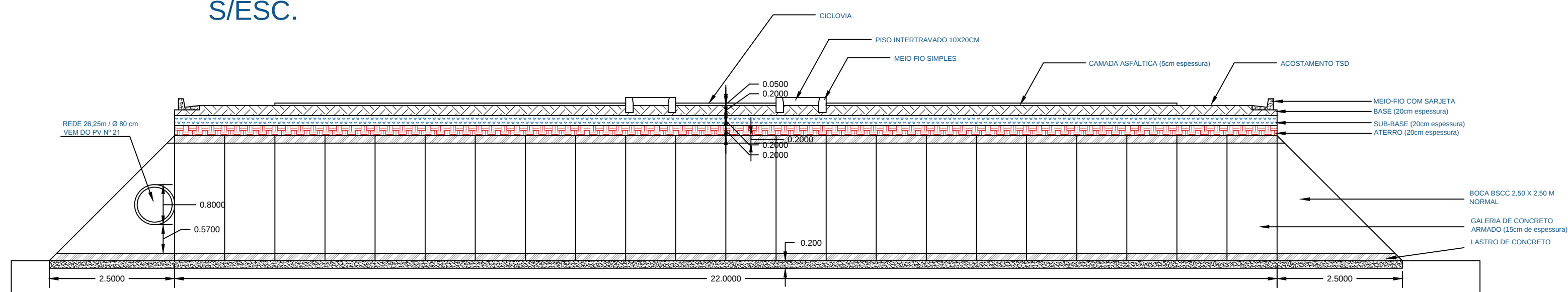


APROVAÇÃO:		OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841185/2016		ÁREAS: EXTENSÃO DO TRECHO: 3.800,00m	
AUTOR (S) DO PROJETO:		ENFEREÇO:			
Assinado de forma digital por ESTHER MARIANO ARRUDA A63507-3 Data: 2017.11.08 10:46:16 -03'00'		Assinado de forma digital por SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO Data: 2017.11.08 10:46:16 -03'00'			
ESTHER MARIANO ARRUDA ARQUITETA E URBANISTA CAUBER A63507-3		SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO ENGENHEIRO CIVIL CREAPA 151526591-9			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA		PREFEITURA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA			
PROJETO: DRENAGEM		ARQUIVO:		DATA: NOV/2017	
ESCALA: 1:1000		VERSÃO:		FOLHA: DREN 10/15	

SEÇÃO 01A _PERFIL ESQUERDO
ESCALA:1:1000H:10.000V

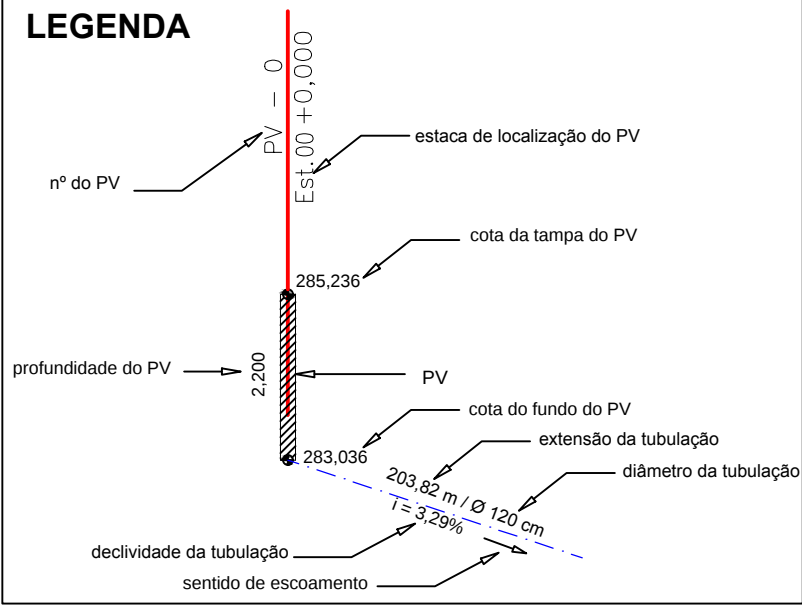
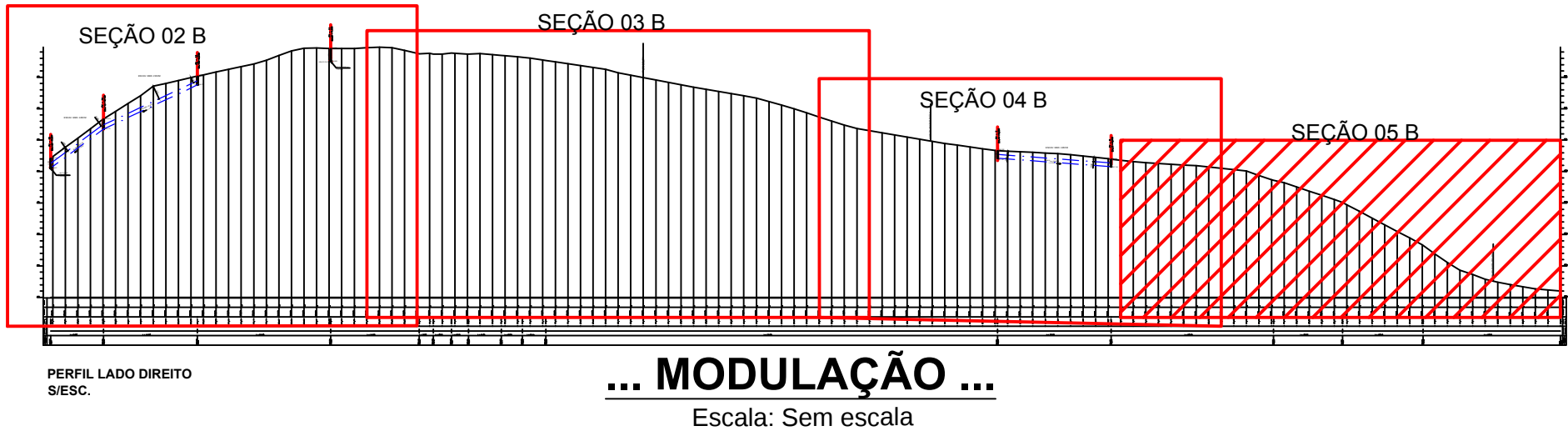
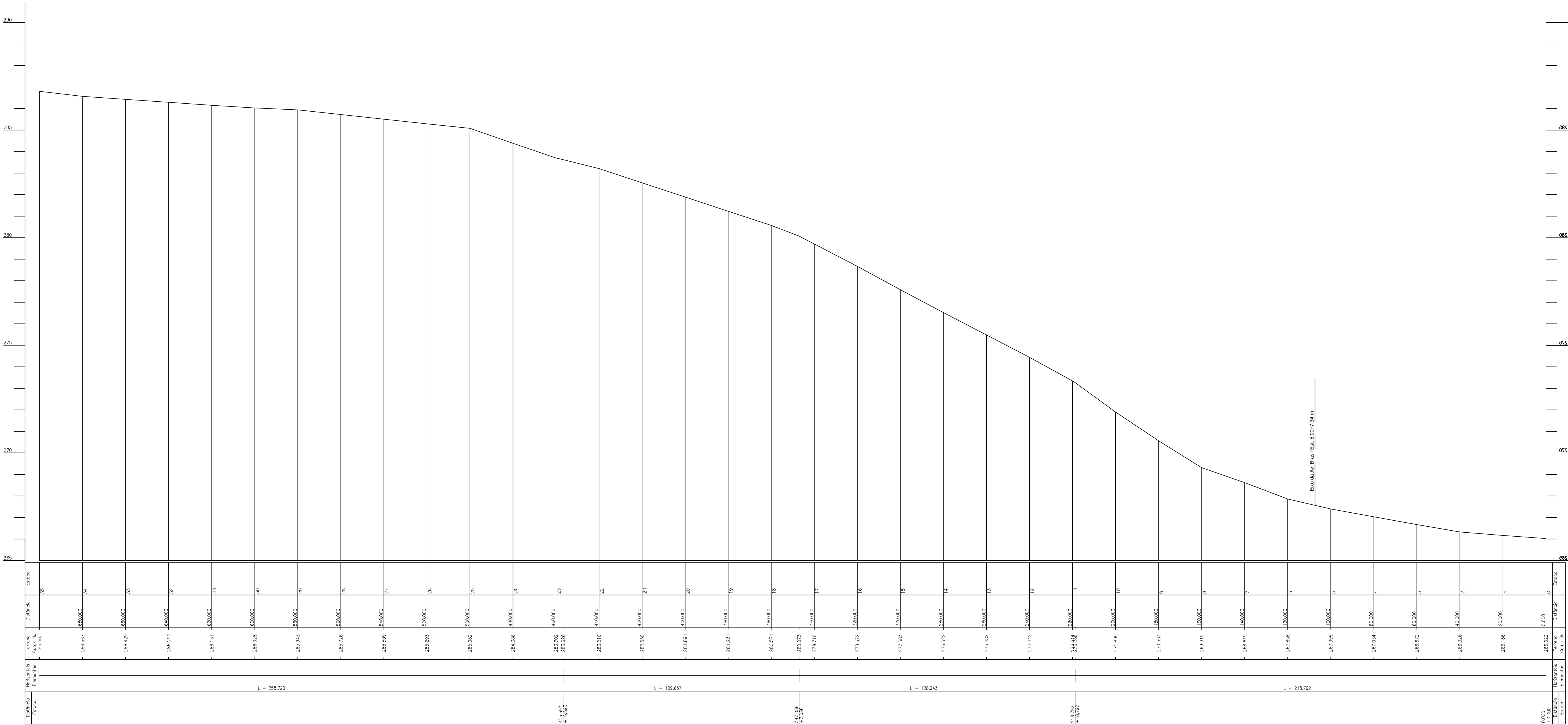


DETALHE GALERIA
CORTE LONGITUDINAL
S/ESC.

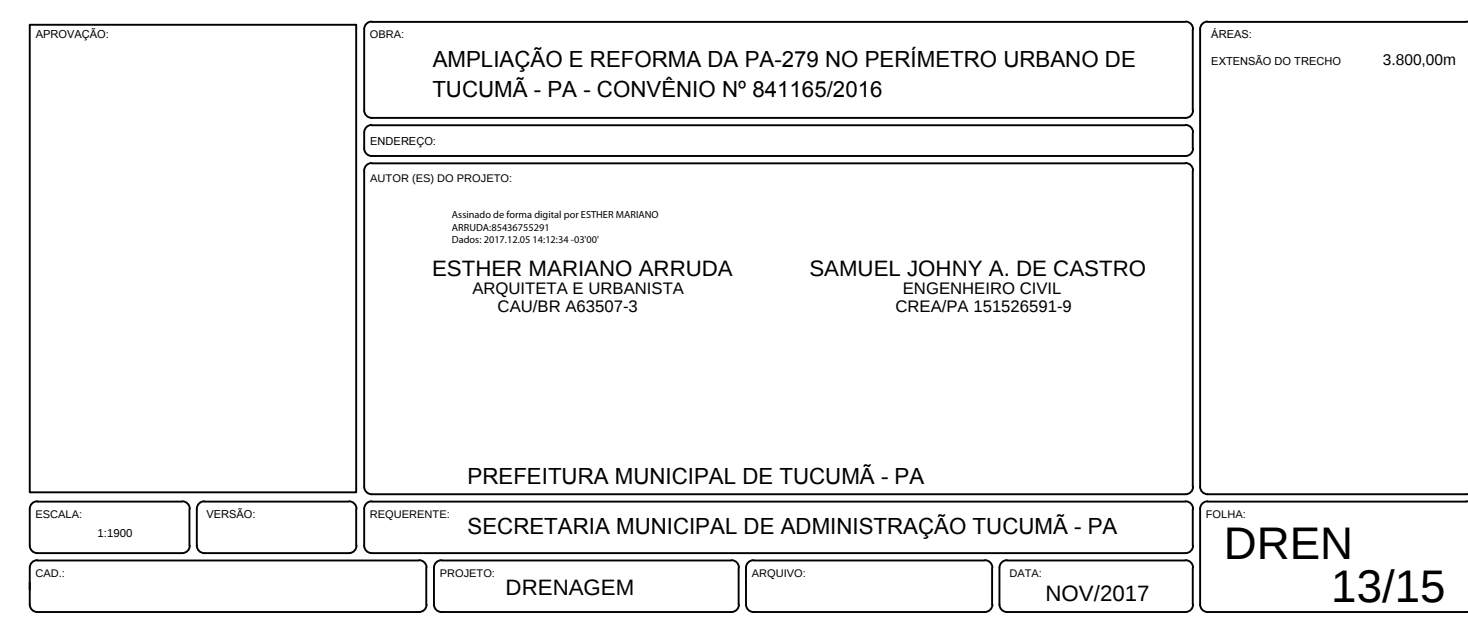
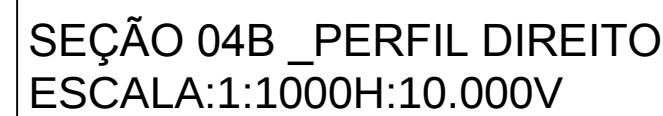


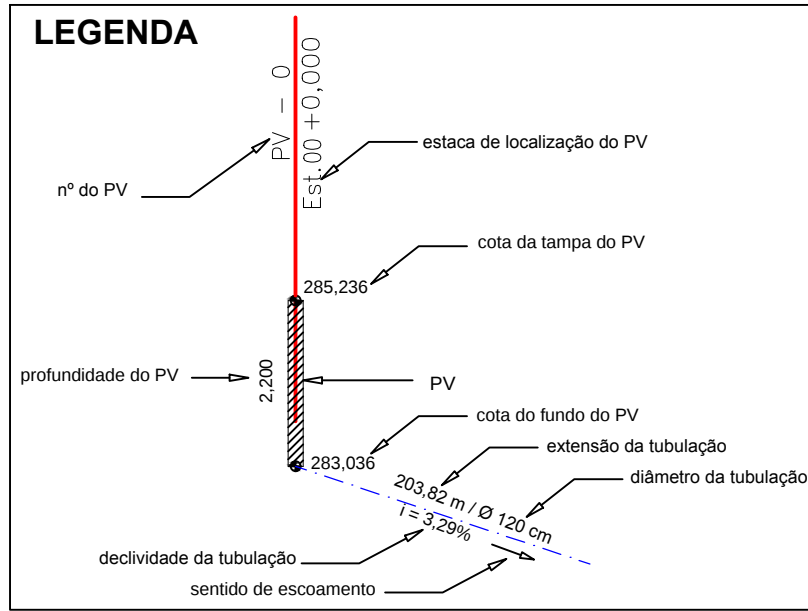
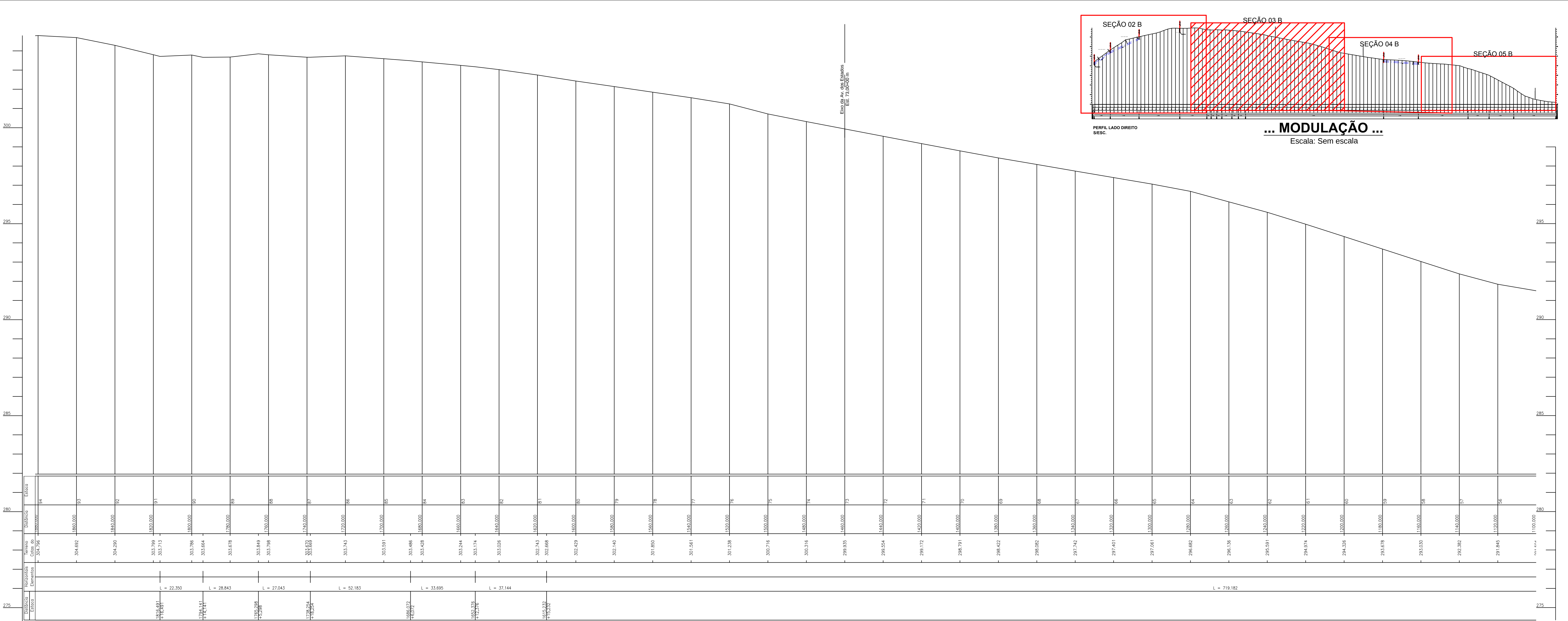
APROVAÇÃO:		DATA:		FOLHA:	
		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841165/2016		EXTENSÃO DO TERCIO: 3.800,00m	
		ENDEREÇO:			
		AUTOR (ES) DO PROJETO:			
		Assinado de forma digital por ESTHER MARIANO ABRÃO ASSIS/2017 Data: 2017.12.08 14:46:45 -0500			
		ESTHER MARIANO ARRUDA ARQUITETA E URBANISTA CAUBR 463507-3		SAMUEL JOHNY A. DE CASTRO ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 15126591-9	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA			
ESCALA: 1:1000		VERSÃO:		FOLHA:	
		REQUERENTE:		DREN 11/15	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA			
CAD:		PROJETO:		DATA:	
		DRENAGEM		NOV/2017	

SEÇÃO 05B _PERFIL DIREITO
ESCALA:1:1000H:10.000V



APROVAÇÃO		OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841185/2016		ÁREAS: EXTENSÃO DO TRECHO: 3.800,00m	
AUTOR (S) DO PROJETO:		ENFEREIRO: ESTHER MARIANO ARRUDA ARQUITETA E URBANISTA CAUBER A63507-3		ENFEREIRO: SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO ENGENHEIRO CIVIL CREAPA 151526591-9	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA		SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA	
PROJETO: DRENAGEM		ARQUIVO: NOV/2017		DREN 12/15	

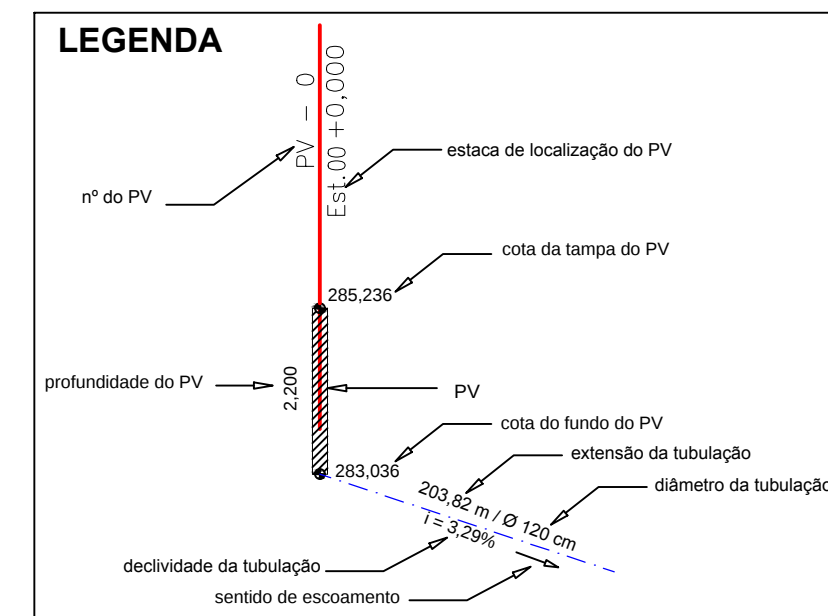
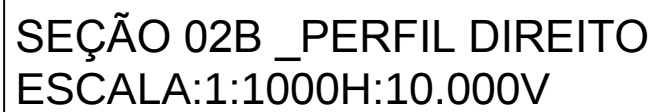




SEÇÃO 03B _PERFIL DIREITO
ESCALA:1:1000H:10.000V

DETALHES EXTRAÍDOS DO DNIT. ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE
DRENAGEM 4ª Edição Revista e atualizada. 2013
Em caso de discrepância entre os detalhes devem ser mantidos os detalhes DNIT.

APROVAÇÃO	OBRA	ÁREAS
	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVENIO Nº 841189/2016	EXTENSÃO DO TRECHO 3.800,00m
	ENDEREÇO	
	AUTOR (S) DO PROJETO:	
	Assinado de forma digital por ESTHER MARIANO ARRUDA Data: 2017.12.08 14:11:03-07 ESTHER MARIANO ARRUDA ARQUITETA E URBANISTA CAUBR A63507-3	Assinado de forma digital por SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO Data: 2017.12.08 14:11:03-07 SAMUEL JOHNNY A. DE CASTRO ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 151526591-9
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA	
ESCALA: 1:1000	REQUERENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA	ESCALA: DREN 14/15
CAD:	PROJETO: DRENAGEM	DATA: NOV/2017



DIREITOS RESERVADOS - A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO DO SEU TODO OU PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR, FICARÁ SUJEITA ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO EXIME SEU AUTOR DE QUALQUER RESPONSABILIDADE POSTERIORES.

LEI 5772 DE 21/12/71