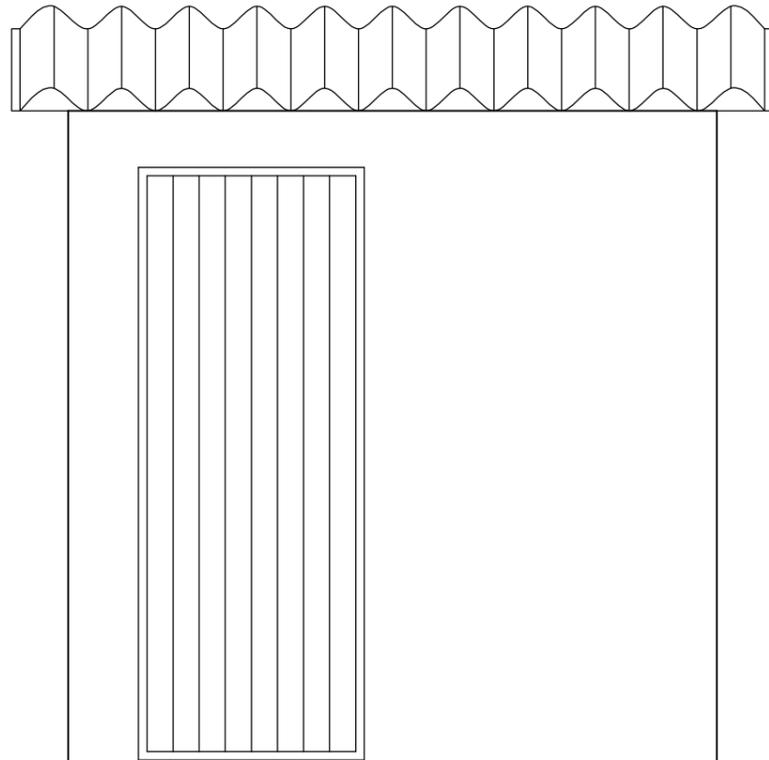
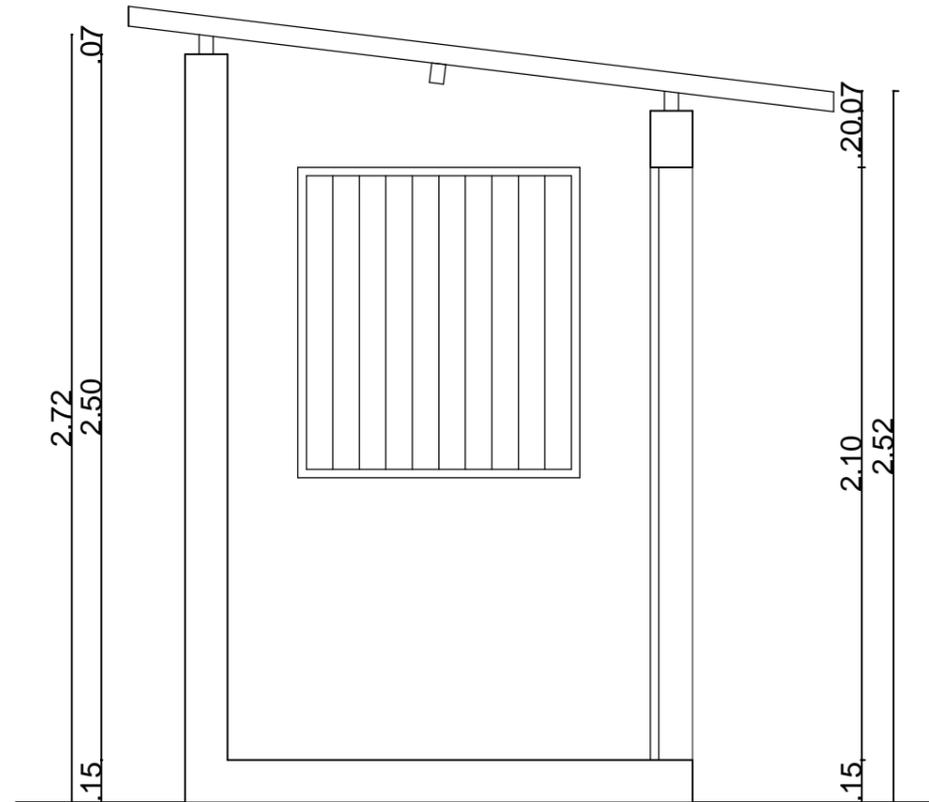


CASA DE BOMBA



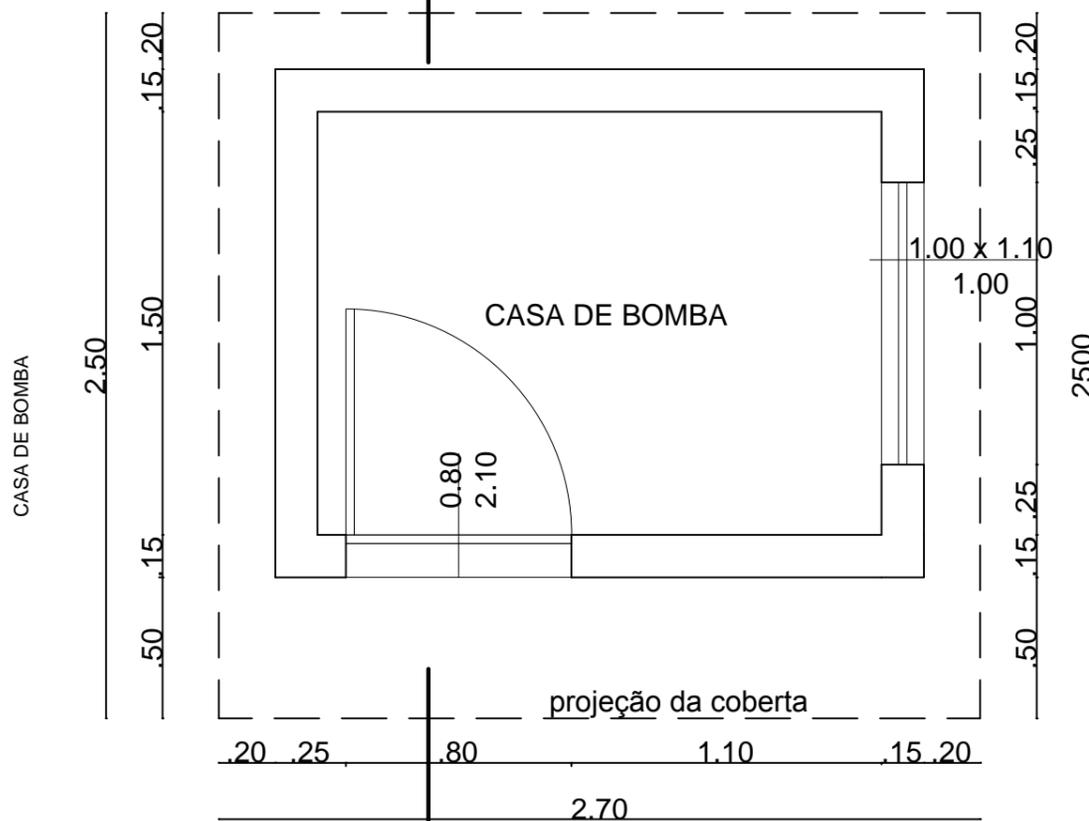
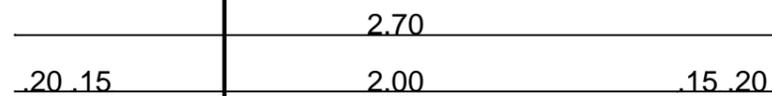
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1/20

CASA DE BOMBA



CORTE AA'
ESCALA 1/20

A

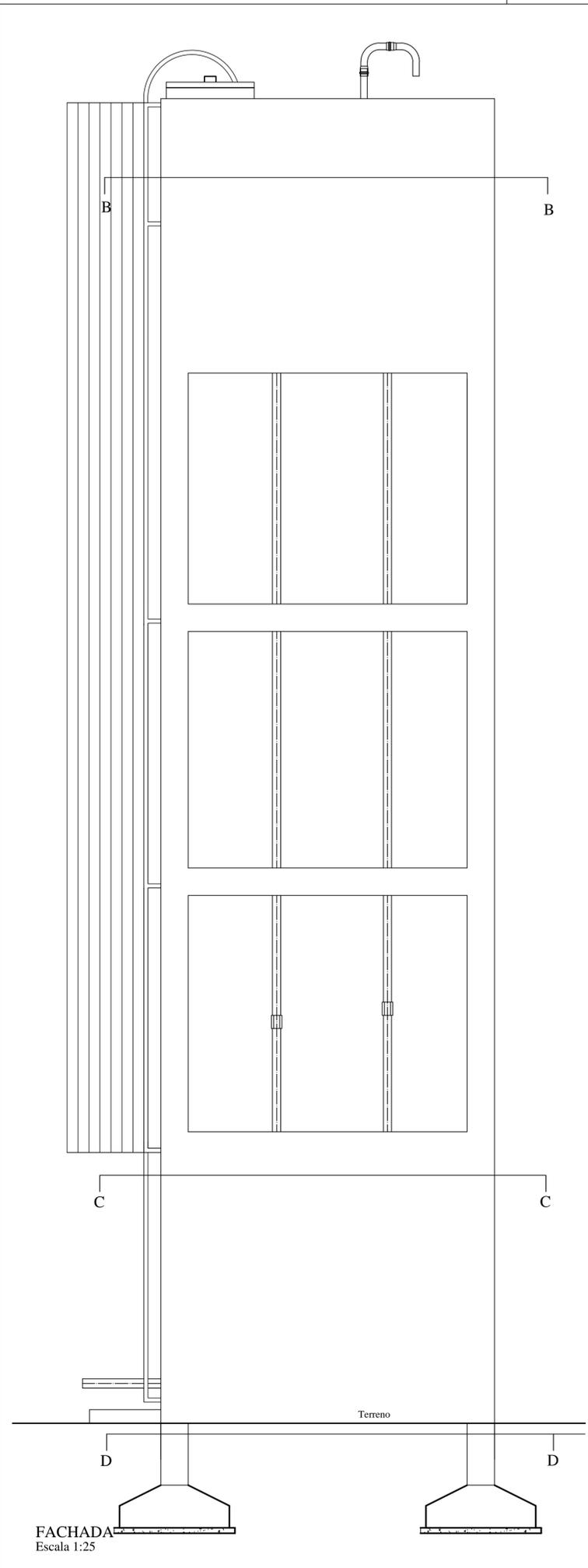


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20

PROJETO:

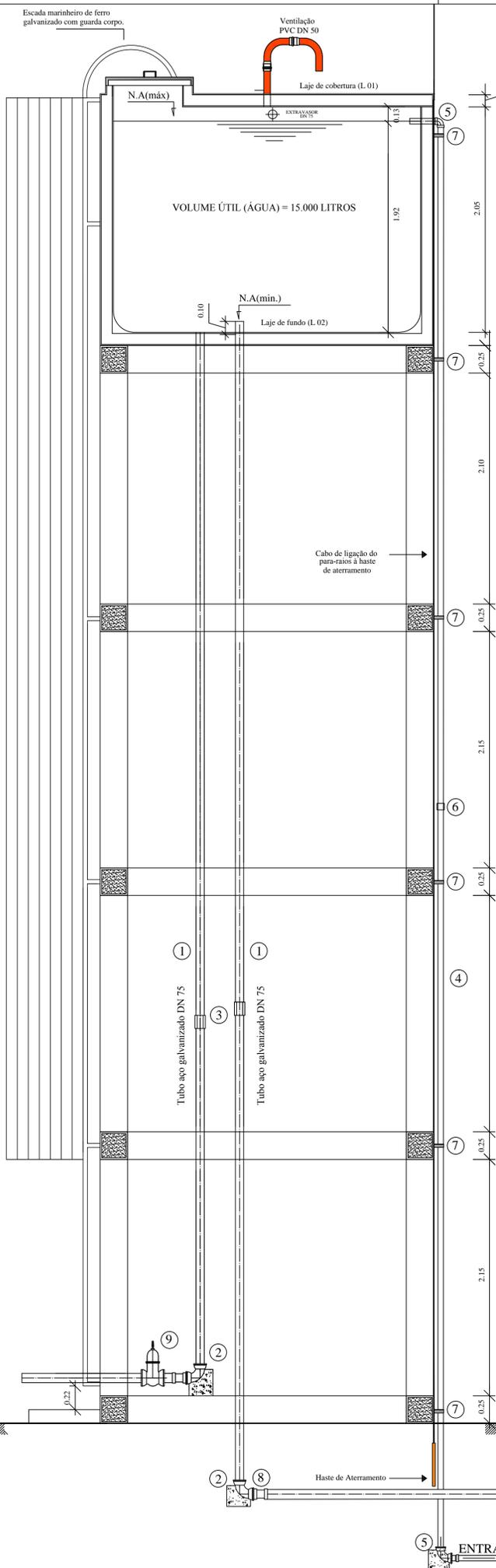
PROPRIETÁRIO:

FOLHA 01/ 01		PROJETO: ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO			
		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB			
		PLANTA: CASA DE BOMBA			
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMS	RUBRICA	RESP. TÉCNICO:
DESENHO	DEZ/2018				
CÓPIA					
VISTO					
ESCALA(S): 1 / 50	DESENHO(S): CASA BOMBA				
					ARQUIVO
FIRMA			PMS		



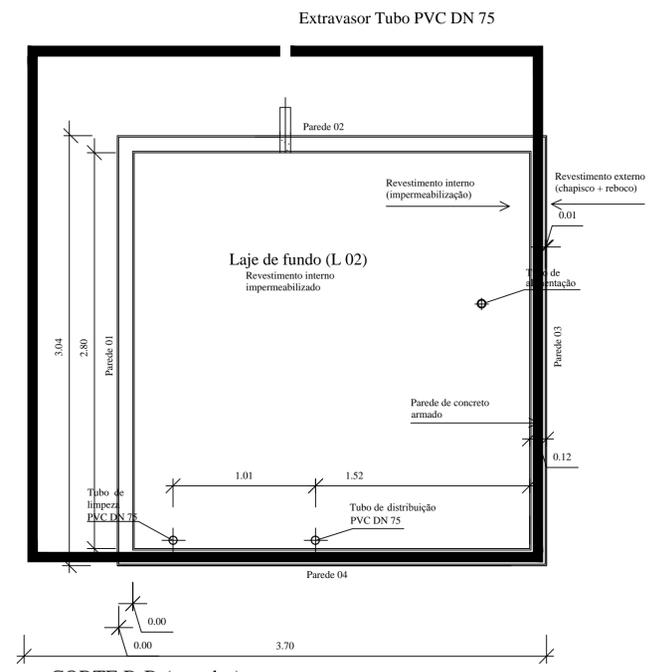
FACHADA
Escala 1:25

CORTE A-A
Escala 1:25

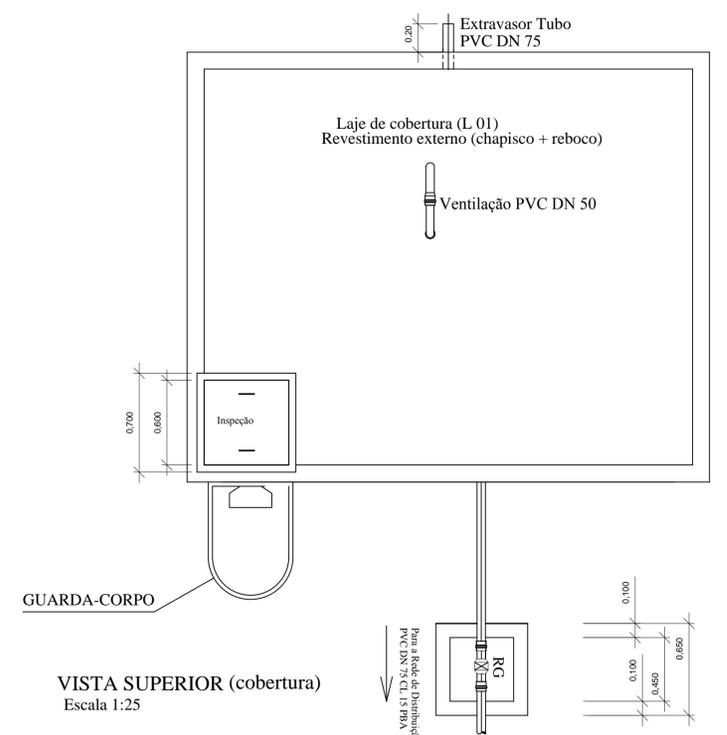


QUADRO DE PEÇAS

Nº	PEÇA	QNT	UNID
1	Tubo aço galv. Ø 3"	24	m
2	Curva em aço galv. Ø 3"	2	unid
3	Luva em aço galv. Ø 3"	2	unid
4	Tubo aço galv. Ø 2"	12	m
5	Curva em aço galv. Ø 2"	2	unid
6	Luva em aço galv. Ø 2"	1	unid
7	Abraçadeira em aço galv. Ø 2"	6	unid
8	Adapt. PVC bolsa x rosca Ø 75 mm	1	unid
9	Registro de gaveta Ø 75 mm	1	unid
10	Registro de gaveta Ø 50 mm	1	unid
	Para-raios tipo Flening	1	unid

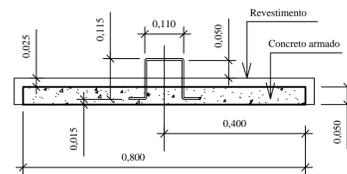


CORTE B-B (paredes)
Escala 1:25

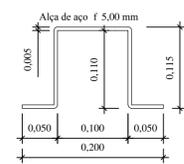
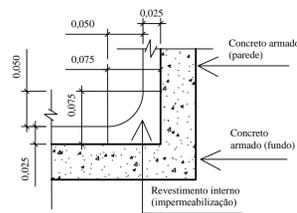


VISTA SUPERIOR (cobertura)
Escala 1:25

PROJETO:		ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO			
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB			
PLANTA:		RESERVATÓRIO ELEVADO - CAPACIDADE = 15.000 L.			
FOLHA	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMS	RUBRICA	RESP. TÉCNICO
01 / 03	SET/2011				
DESENHO	CÓPIA	VISTO			
1 / 25			DESENHOS:		
ESCALAS:		RESERVATÓRIO PLANTA BAIXA, FACHADA E CORTE			
ARQUIVO		FIRMA			
		PMS			



Laje de cobertura da Inspeção
Escala 1:25



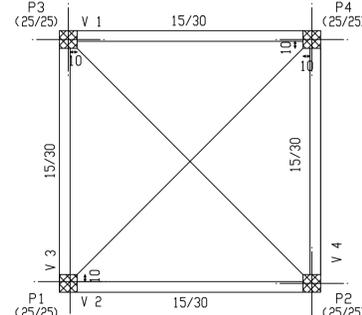
Detalhe da Alça da Laje de Cobertura da Inspeção
Escala 1:25

Revestimento dos cantos de parede-parede e parede-fundo Escala 1:25



Fundação
Planta
Escala: 1:50

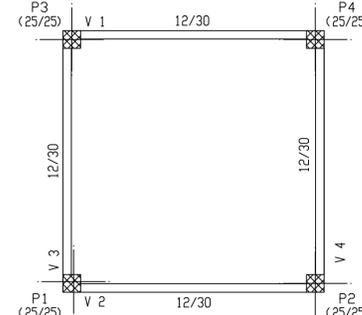
Fundação - Superfície total: 0,25 m²



PISO 1
Planta
Escala: 1:50

Elemento	Formas (n°)	Volume (m³)	Aço (kg)
VIGAS Fundo	1,92	0,56	46
Forma lateral	7,68		
Pilares (Sup. Formas)	3,60	0,22	36
TOTAL	13,20	0,78	62
Índices (por m³)	6,083	0,359	37,79

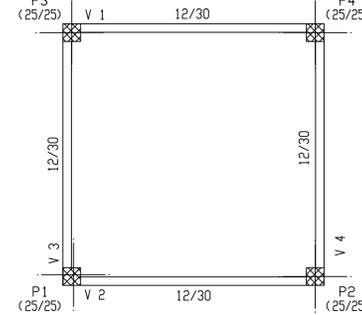
PISO 1 - Superfície total: 02,17m²



PISO 2
Planta
Escala: 1:50

Elemento	Formas (n°)	Volume (m³)	Aço (kg)
LARES	11,90	1,79	118
VIGAS Fundo	1,54	1,40	112
Forma lateral	21,12		
Pilares (Sup. Formas)	15,40	0,96	111
TOTAL	49,96	4,15	341
Índices (por m³)	3,649	0,303	24,91

PISO 2 - Superfície total: 13,69m²

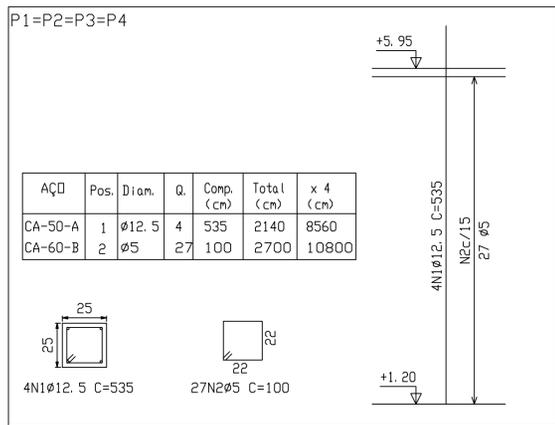
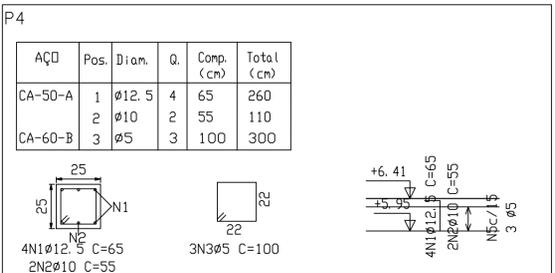
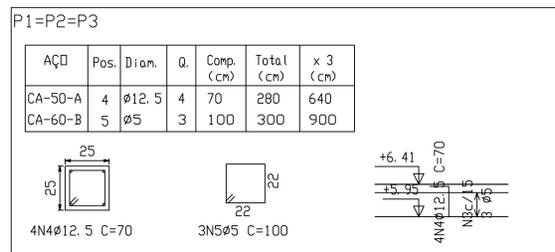
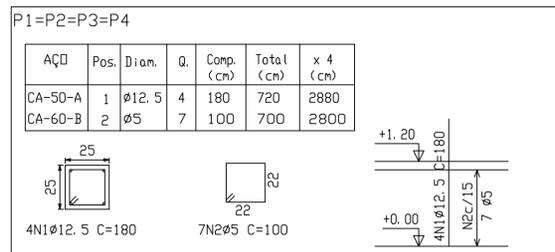


PISO 3
Planta
Escala: 1:50

Elemento	Formas (n°)	Volume (m³)	Aço (kg)
LARES	11,90	1,07	37
VIGAS Fundo	1,54	0,48	37
Forma lateral	6,53		
Pilares (Sup. Formas)	0,64	0,04	15
TOTAL	20,61	1,59	89
Índices (por m³)	1,505	0,116	6,5

PISO 3 - Superfície total: 13,69m²

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Doç. (cm)	Reço (cm)	Doç. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
P1=P2	1	Ø10	6	10	94	10	114	684	4,30		
	2	Ø10	6	10	94	10	114	684	4,30		
	3	Ø12,5	4	20	86		106	424	4,16		
	4	Ø4,2	3		95		285			0,31	
Total (+8%) (x2)									13,78	0,33	0,66
P3=P4	5	Ø10	6	10	94	10	114	684	4,30		
	6	Ø10	6	10	94	10	114	684	4,30		
	7	Ø12,5	4	20	86		106	424	4,16		
	8	Ø4,2	3		95		285			0,31	
Total (+8%) (x2)									13,78	0,33	0,66
									Ø4,2	0,0	1,32
									Ø10	37,16	0,0
									Ø12,5	17,96	0,0
									Total	55,12	1,32



Resumo Aço PISO 1 PILARES	Comp. total (m)	Peso+8% (kg)	Total
CA-50-A Ø12,5	28,8	31	31
CA-60-B Ø5	28,0	5	5
Total		36	

Resumo Aço PISO 2 PILARES	Comp. total (m)	Peso+8% (kg)	Total
CA-50-A Ø12,5	85,6	92	92
CA-60-B Ø5	108,0	19	19
Total		111	

Resumo Aço PISO 3 PILARES	Comp. total (m)	Peso+8% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	1,1	1	1
Ø12,5	11,0	12	13
CA-60-B Ø5	12,0	2	2
Total		15	

Pilares que terminam em PISO 1
Concreto: C18, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala horizontal: 1:20
Escala vertical: 1:50

Pilares que terminam em PISO 2
Concreto: C18, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala horizontal: 1:20
Escala vertical: 1:50

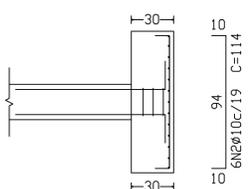
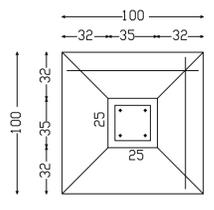
Pilares que terminam em PISO 3
Concreto: C18, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala horizontal: 1:20
Escala vertical: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Doç. (cm)	Reço (cm)	Doç. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
P4	1	Ø12,5	4	22	43		65	260	2,55		
	2	Ø10	3	12	43		55	110	0,69		
	3	Ø5	2		100		100	300		0,47	
Total (+10%) (x4)									3,56	0,52	
P1=P2=P3	4	Ø12,5	4	27	43		70	280	0,52		
	5	Ø5	3		100		100	300		0,47	
	Total (+10%) (x3)									3,03	0,52
									Ø5	0,0	2,08
									Ø10	0,76	0,0
									Ø12,5	11,89	0,0
									Total	12,65	2,08
P1=P2=P3 P4	1	Ø12,5	4		535		535	2140	21,00		
	2	Ø5	27		100		2700			4,24	
Total (+10%) (x4)									23,10	4,65	18,64
									Ø5	0,0	18,64
									Ø12,5	92,40	0,0
									Total	92,40	18,64
P1=P2=P3 P4	1	Ø12,5	4		180		180	720	7,07		
	2	Ø5	7		100		100	700		1,10	
	Total (+10%) (x4)									7,78	1,21
									Ø5	0,0	4,84
									Ø12,5	31,12	0,0
									Total	31,12	4,84

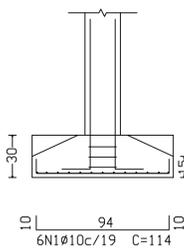
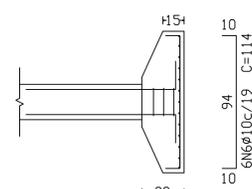
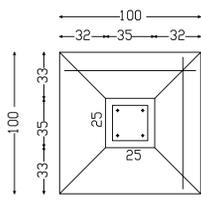
PROJETO: _____
PROPRIETÁRIO: _____

FOLHA	PROJETO:	ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO
02 / 03	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB
	PLANTA:	RESERVATÓRIO ELEVADO - CAPACIDADE = 15.000 L
DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMS
DESENHO	DEZ/2018	RUBRICA
CÓPIA		RESP. TÉCNICO
VISTO		
ESCALA(S):	DESENHO(S):	
INDICADAS	DETALHES	
		ARQUIVO
		FIRMA
		PMS

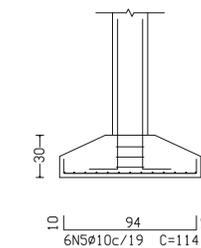
P1=P2 (x4)
E 1: 40



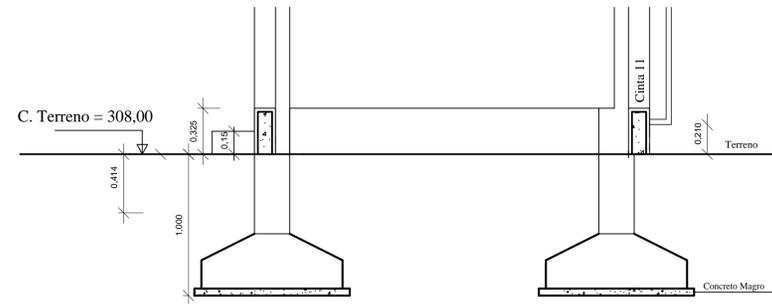
P3=P4
E 1: 40



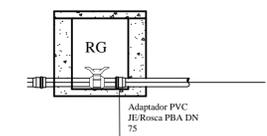
4N3Ø12.5 C=106
3P4Ø4.2 L=95



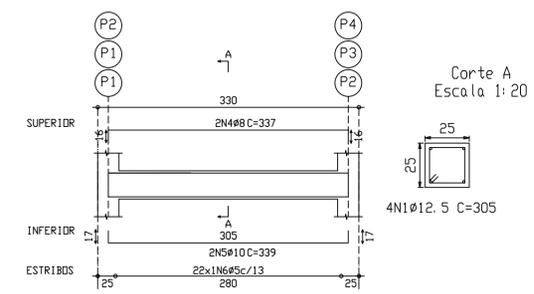
4N7Ø12.5 C=106
3P6Ø4.2 L=95



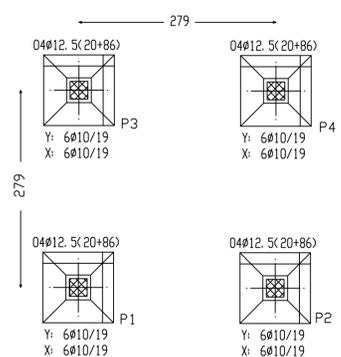
Detalhe da Fundação
Escala 1:25



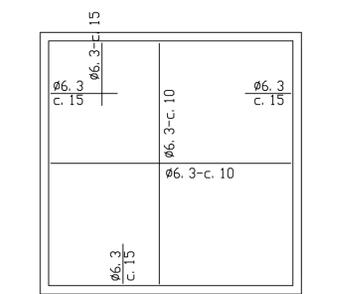
C1 = C2 = C3 = C4 = C5
Escala 1: 50



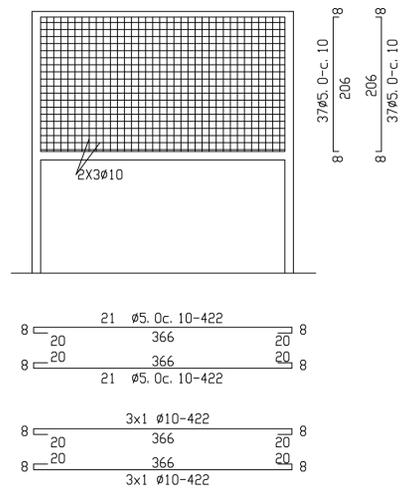
Corte A
Escala 1: 20



DETALHE LAJE DE FUNDO



DETALHE DAS PAREDES



Quadro de Esperas			
REF. PILAR	ARQ. CANTO	ESTRIBOS	
P1, P2, P3, P4	4Ø12.5 (20+86)	3Ø4.2 (95)	

QUADRO DE SAPATAS						
REF. PILAR	X (m)	Y (m)	H (m)	HMN (m)	ARMADURA EM X	ARMADURA EM Y
P1, P2	1.00	1.00	0.30	0.30	6Ø10c/19	6Ø10c/19
P3, P4	1.00	1.00	0.30	0.30	6Ø10c/19	6Ø10c/19

RESUMO AÇO FUNDAMENTOS	Comp. total (m)	Peso+8% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	54.7	37	
Ø12.5	17	18	55
CA-60-B Ø4.2	11.4	1	1
Total			56

PISO 1
Desenho de cintas
Concreto C18, em geral
Aço CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:30
Escala seções: 1:20

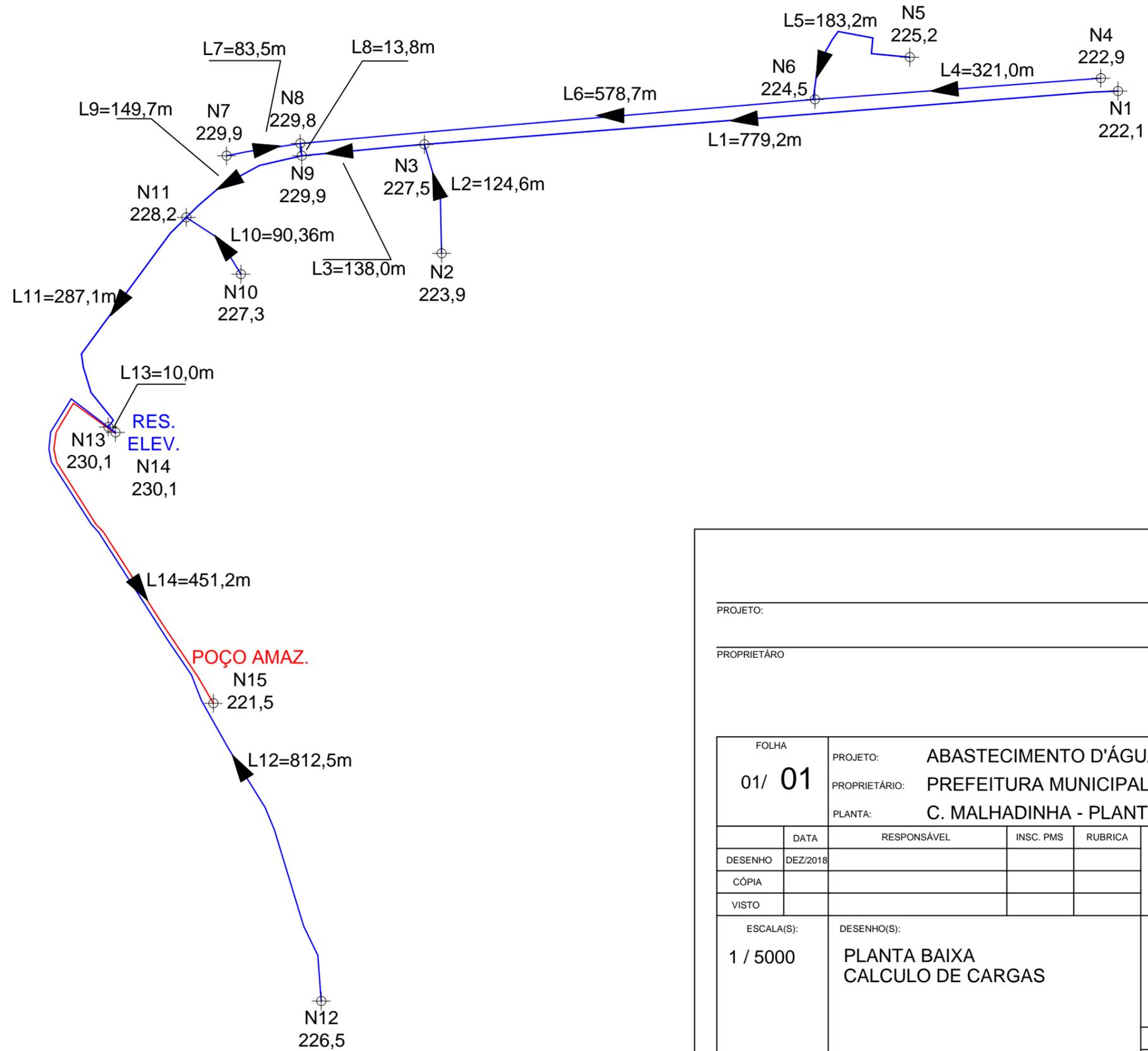
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
C1=C2=C3=C4=C5 V 4	4	Ø8	2	16	305	16	337	674	2.64		
	5	Ø10	2	17	305	17	339	678	4.26		
	6	Ø5	22				100	2200		3.45	
	Total+10% (x5)								7.59	3.80	
									Ø5:	0.0	19.00
									Ø8:	14.32	0.0
								Ø10:	23.43	0.0	
								Total:	37.95	19.00	

PROJETO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

FOLHA	PROJETO:	ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO
03 / 03	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB
	PLANTA:	RESERVATÓRIO ELEVADO - CAPACIDADE = 15.000 L
DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMS
DESENHO	DEZ/2018	
CÓPIA		
VISTO		
ESCALA(S):	DESENHO(S):	
INDICADAS	DETALHES	
		ARQUIVO
		FIRMA
		PMS

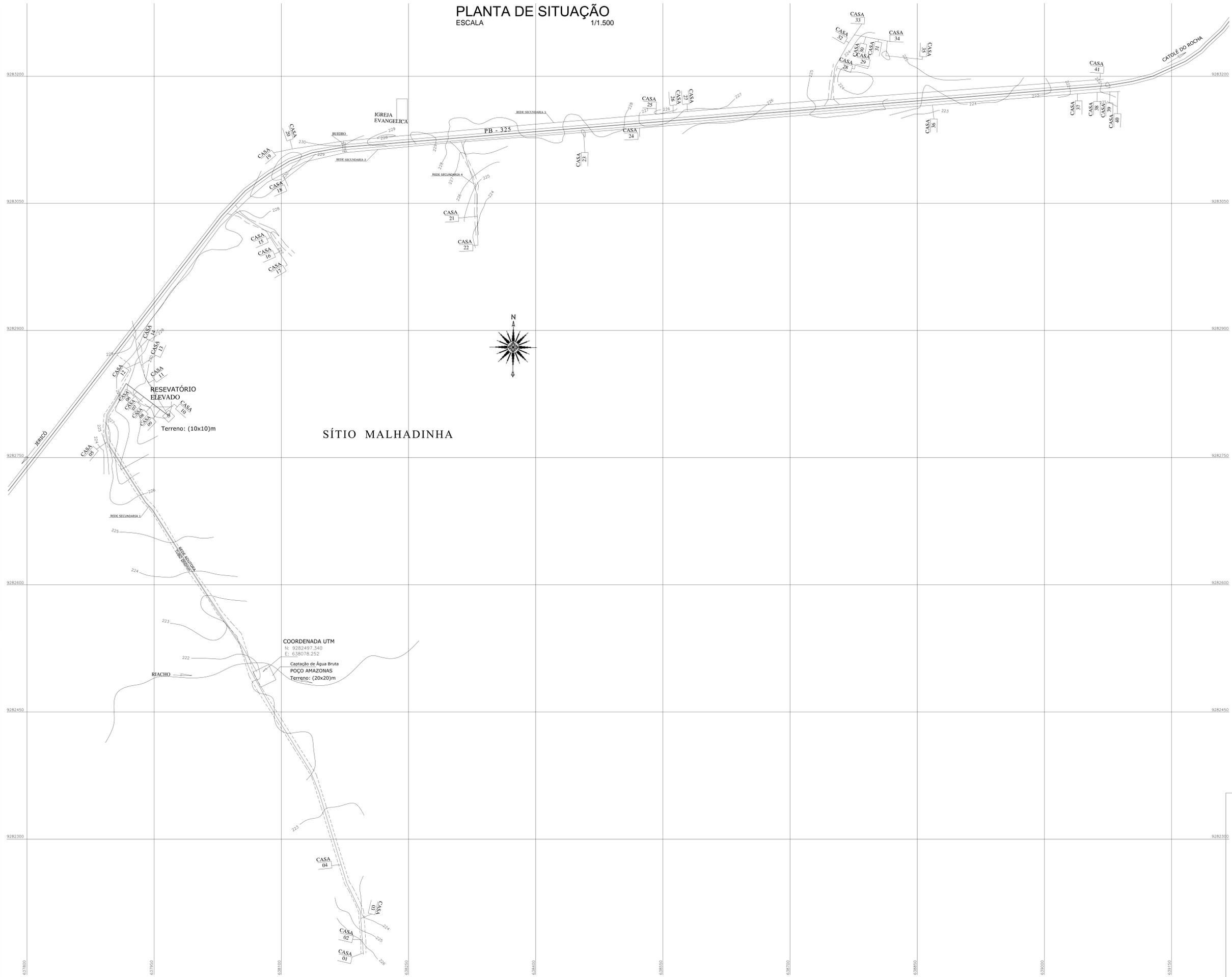
COMUNIDADE MALHADINHA



PROJETO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____

FOLHA 01/ 01		PROJETO: ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO			
		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB			
		PLANTA: C. MALHADINHA - PLANTA BAIXA - CALCULO DE CARGAS			
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMS	RUBRICA	RESP. TÉCNICO:
DESENHO	DEZ/2018				
CÓPIA					
VISTO					
ESCALA(S): 1 / 5000		DESENHO(S): PLANTA BAIXA CALCULO DE CARGAS			
					ARQUIVO
FIRMA			PMS		

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/1.500



SÍTIO MALHADINHA

COORDENADA UTM
N: 9282497.340
E: 638078.252

Captação de Água Bruta
POÇO AMAZONAS
Terreno: (20x20)m

RIACHO

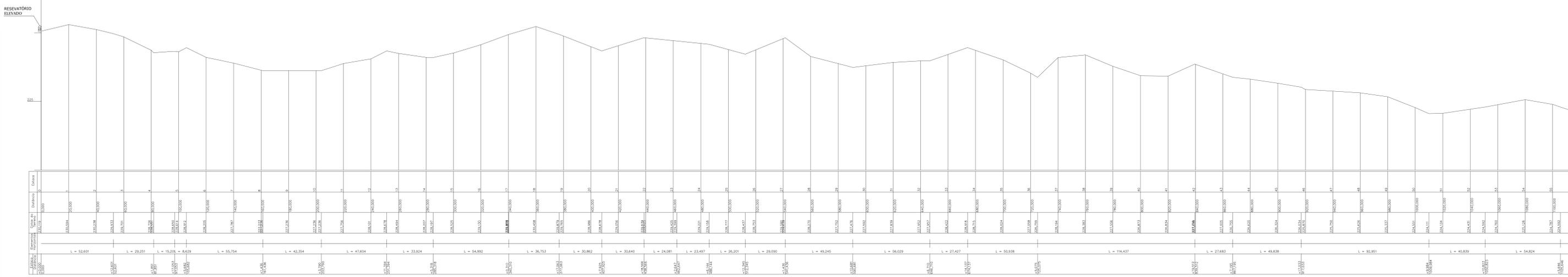
Terreno: (10x10)m

RESEVATÓRIO ELEVADO

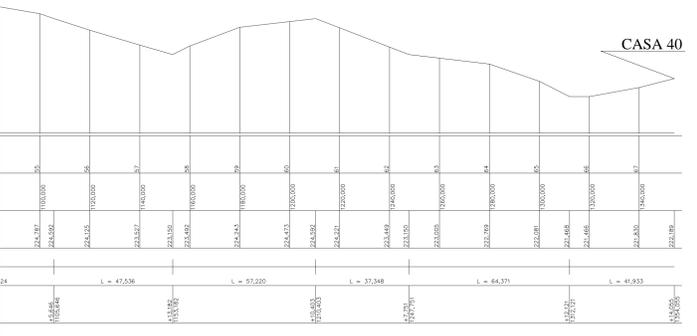
IGREJA EVANGELICA



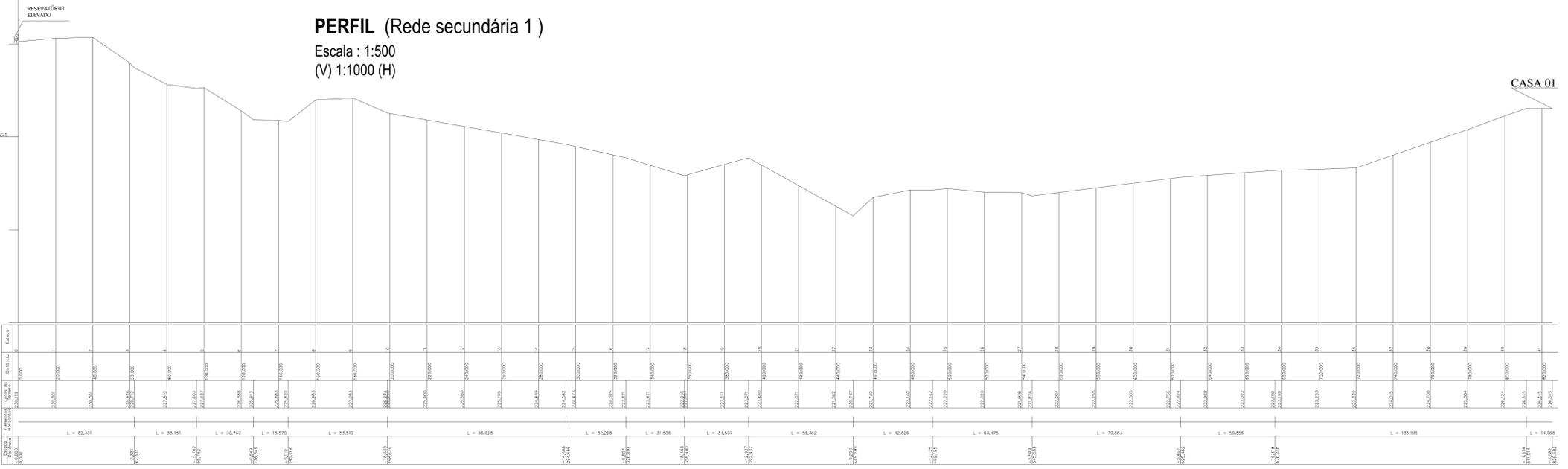
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
TÍTULO DO PROJETO		ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCAL		SÍTIO MALHADINHA - MUNICÍPIO DE JERICÓ	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB	
DATA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CADISTA/TOPOGRAFO:	PRANCHA
08/01/2018		TLAO FILHO	01/02
CÓPIA		TECNICO (PROFICIAÇÃO TOPOGRAFICA)	
VISTO		TECNICO (PROFICIAÇÃO TOPOGRAFICA)	
QUADRO DE ÁREAS		ESCALA:	DESENHOS:
EXTENSÃO DA ADUTORIA	462,00m	INDICADAS	PLANTA DE SITUAÇÃO



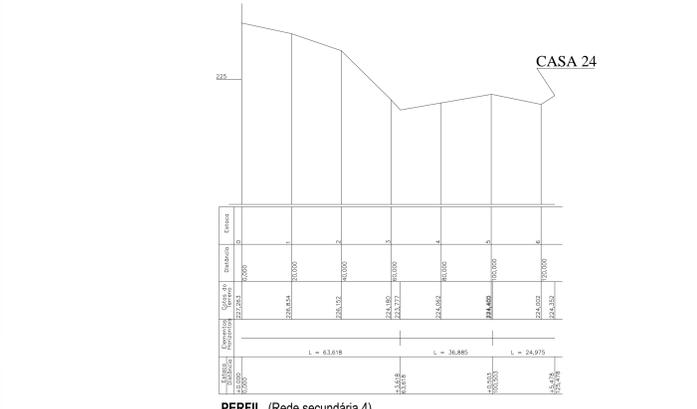
PERFIL (Rede secundária 2)
Escala : 1:500 (V) 1:1000 (H)



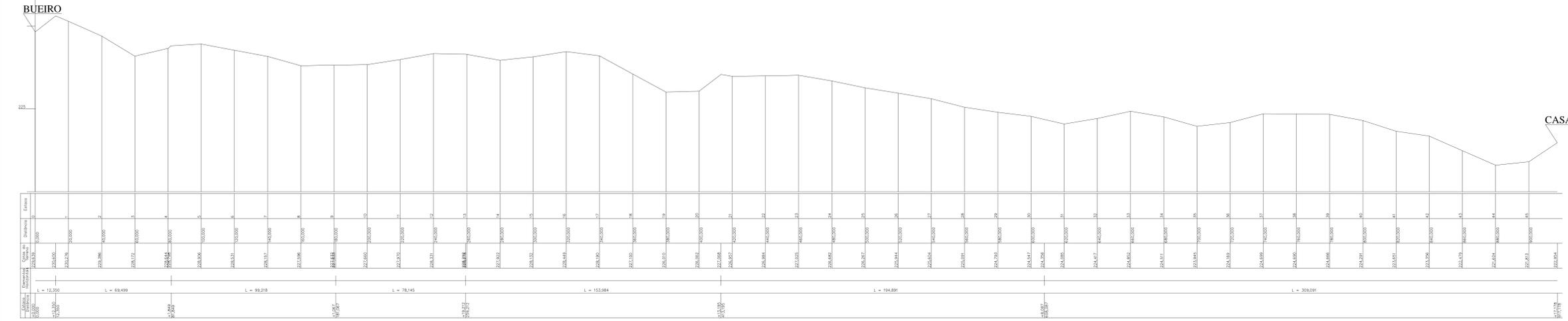
PERFIL (Rede secundária 1)
Escala : 1:500 (V) 1:1000 (H)



PERFIL (Rede secundária 4)
Escala : 1:500 (V) 1:1000 (H)



PERFIL (Rede secundária 3)
Escala : 1:500 (V) 1:1000 (H)



PERFIL (Rede secundária 5)
Escala : 1:500 (V) 1:1000 (H)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

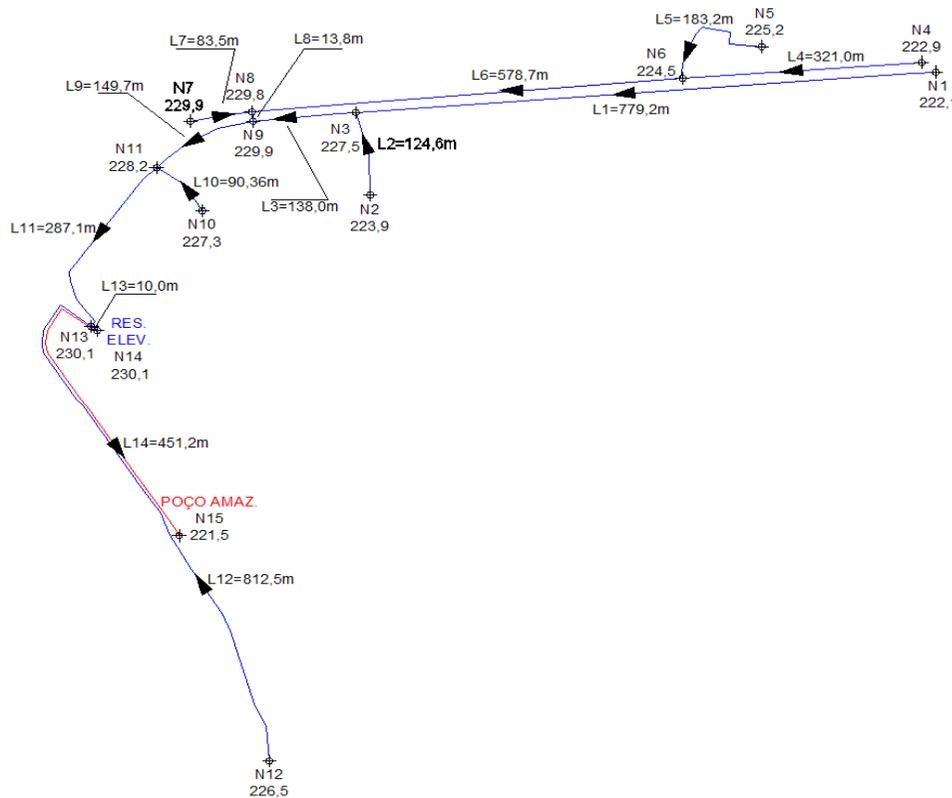
TÍTULO DO PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA		CADASTRO TOPOGRÁFICO	
LOCAL: SÍTIO MALHADINHA - MUNICÍPIO DE JERICÓ		PRANCHA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB		TLAO FILHO <small>TECNICO DE PRODUÇÃO TOPOGRÁFICA</small> 02 / 02	
DATA: _____	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	DESENHOS: _____	
ARRELI, 2018	_____	PERFILS: _____	
CÓPIA	_____	_____	
VISTO	_____	_____	
QUADRO DE ÁREAS:		ESCALA:	
EXTENSÃO DA ADUTORIA		INDICADAS	
462,00m		_____	

MALHADINHA - Planilha de Cálculo de Rede.

Trecho	Nó		Extensão (m)	Vazão (l/s)				Diâmetro mm ou DN	Veloc. m/s	Perda de Carga		Cota do Terreno		Cota Piezométrica		Pressão Dinâmica		Pressão Estática	
	Jus	Mon		Jusante	Em Marcha	Montante	Fictícia			Unitária (J)	no Trecho	Montan	Jusan	a Montante	a Jusante	Montan	Jusan	Montan	Jusan
								m/m	(Hf)										
1	N1	N3	779,20	0,00	0,17	0,17	0,08	50	0,04238	0,000080	0,062505	227,500	222,100	240,048	239,986	12,55	17,89	12,976	18,376
2	N2	N3	124,60	0,00	0,03	0,03	0,01	50	0,00678	0,000003	0,000336	227,500	223,900	240,048	240,048	12,55	16,15	12,976	16,576
3	N3	N9	138,00	0,19	0,03	0,22	0,21	50	0,10582	0,000436	0,060148	229,900	227,500	240,109	240,048	10,21	12,55	10,576	12,976
4	N4	N6	321,00	0,00	0,07	0,07	0,03	50	0,01746	0,000016	0,004990	224,500	222,900	239,927	239,922	15,43	17,02	15,976	17,576
5	N5	N6	183,20	0,00	0,04	0,04	0,02	50	0,00996	0,000006	0,001009	224,500	225,200	239,927	239,926	15,43	14,73	15,976	15,276
6	N6	N8	578,70	0,11	0,12	0,23	0,17	50	0,08632	0,000299	0,173046	229,800	224,500	240,100	239,927	10,30	15,43	10,676	15,976
7	N7	N8	83,50	0,00	0,02	0,02	0,01	50	0,00454	0,000001	0,000107	229,800	229,900	240,100	240,100	10,30	10,20	10,676	10,576
8	N8	N9	13,80	0,25	0,00	0,25	0,25	50	0,12763	0,000616	0,008507	229,900	230,100	240,109	240,100	10,21	10,00	10,576	10,376
9	N9	N11	149,70	0,47	0,03	0,51	0,49	50	0,24986	0,002136	0,319752	228,200	229,900	240,428	240,109	12,23	10,21	12,276	10,576
10	N10	N11	90,36	0,00	0,02	0,02	0,01	50	0,00491	0,000001	0,000135	228,200	227,300	240,428	240,428	12,23	13,13	12,276	13,176
11	N11	N13	287,10	0,53	0,06	0,59	0,56	50	0,28345	0,002697	0,774394	230,100	228,200	240,428	240,428	10,33	12,23	10,376	12,276
12	N12	N13	812,50	0,00	0,17	0,17	0,09	50	0,04419	0,000087	0,070402	230,100	226,500	240,428	240,358	10,33	13,86	10,376	13,976
13	N13	N14	10,00	0,76	0,00	0,76	0,76	50	0,38799	0,004821	0,048215	230,100	230,100	240,476	240,428	10,33	10,33	10,376	10,376

Observação: o ponto mais desfavorável de pressões é o que possui cota mais alta e está mais distante do reservatório (N8)
Nesse ponto devemos impor uma pressão dinâmica mínima de 10 mca.

TESTE DE PRESSÕES			
P. Mín.	P. Mín.	P. Máx.	P. Máx.
10,3	10,0	16,0	18,4
OK	OK	OK	OK



DADOS DE PROJETO		
L Total =	3571,66	m
População de Projeto =	244,00	Hab.
Consumo percapita =	150,00	L/hab.dia
Coef. K1 =	1,20	-
Coef. K2 =	1,50	-
Coeficiente C do material =	130	-
Vazão Máxima =	0,76	L/s
Vazão de Consumo Linear =	0,00021	L/s.m
Cota do Reservatório =	230,10	m
Nível da água no Reserv. =	240,48	m

HF		10,64 Q	0,00122 L	490
	D	0,06 C	130	

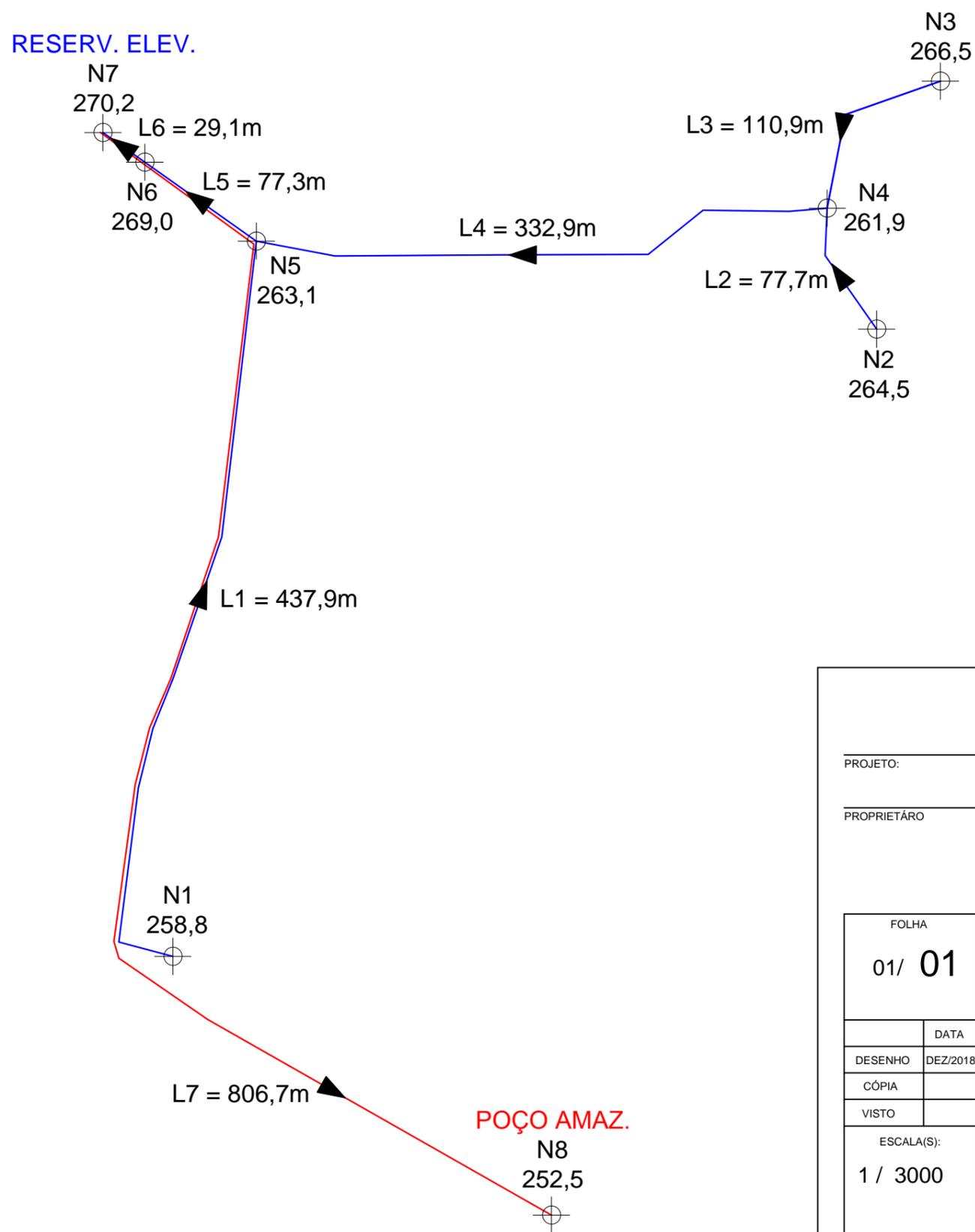
2,2722517

P		1000 Q	0,00122 Hm	27,77
		75	0,65	

0,6949621	20%	0,833954		
------------------	-----	----------	--	--

	3377,76	489,98		
--	---------	--------	--	--

COMUNIDADE UMBURANA

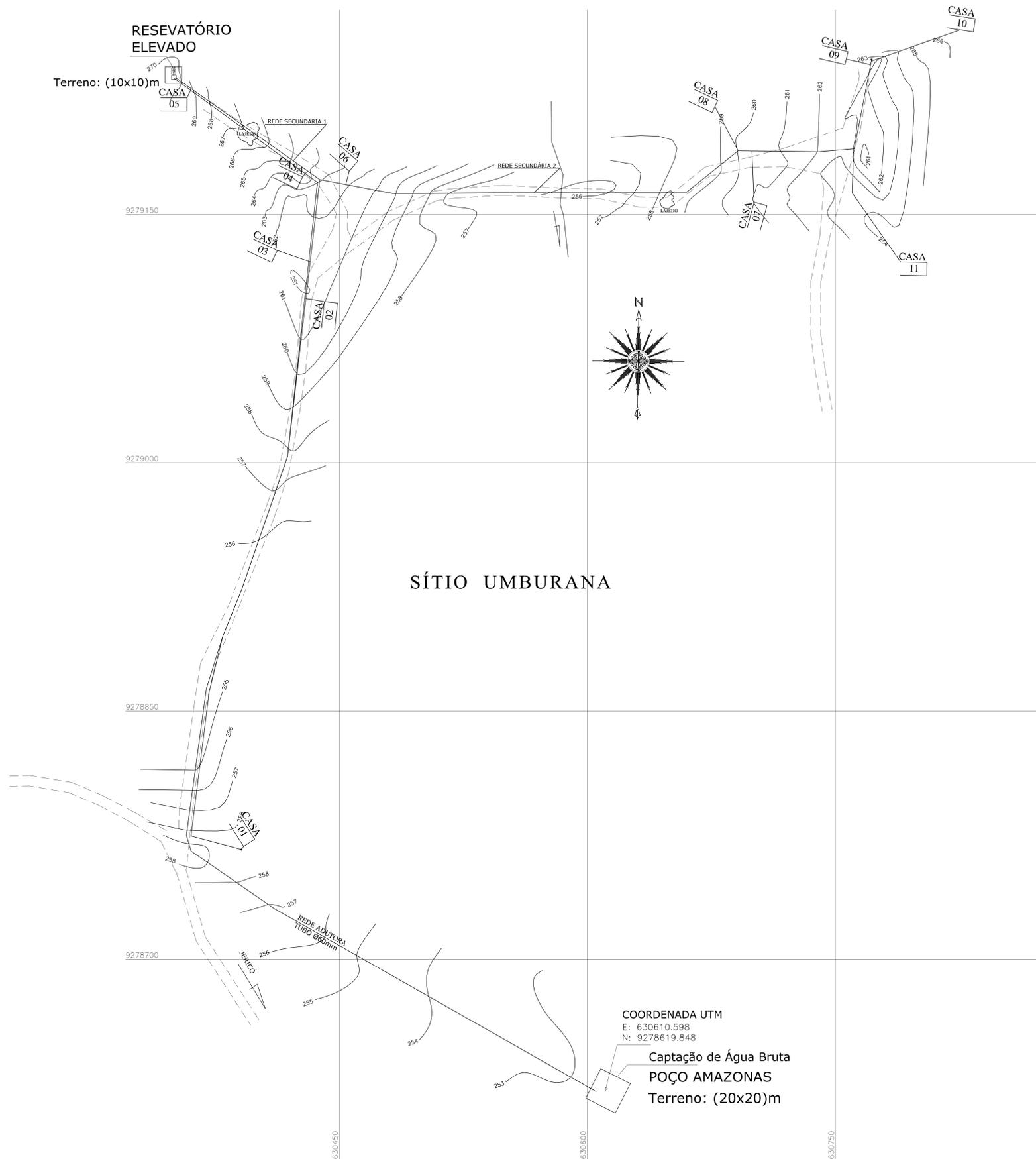


PROJETO:

PROPRIETÁRIO:

FOLHA		PROJETO: ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO			
01/ 01		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB			
		PLANTA: C. UMBURANA - PLANTA BAIXA - CALCULO DE CARGAS			
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMS	RUBRICA	RESP. TÉCNICO:
DESENHO	DEZ/2018				
CÓPIA					
VISTO					
ESCALA(S):		DESENHO(S):			
1 / 3000		PLANTA BAIXA CALCULO DE CARGAS			
					ARQUIVO
FIRMA			PMS		

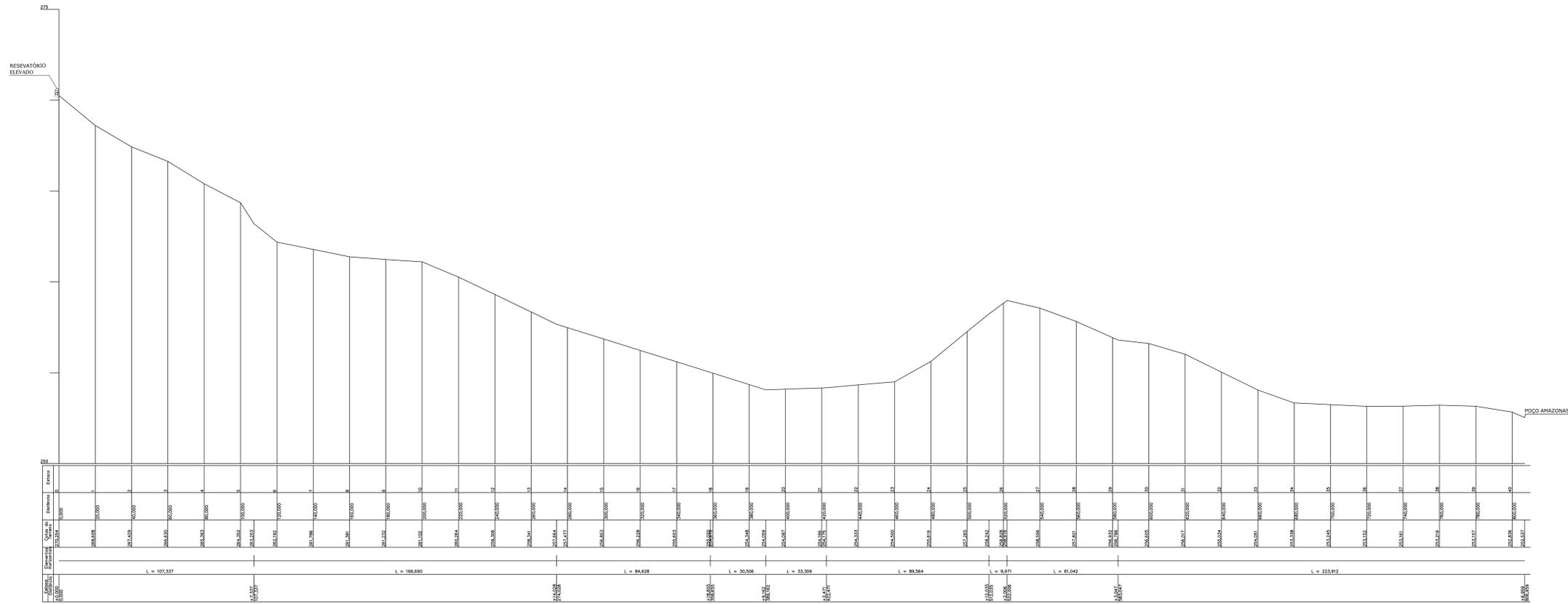
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/1.500



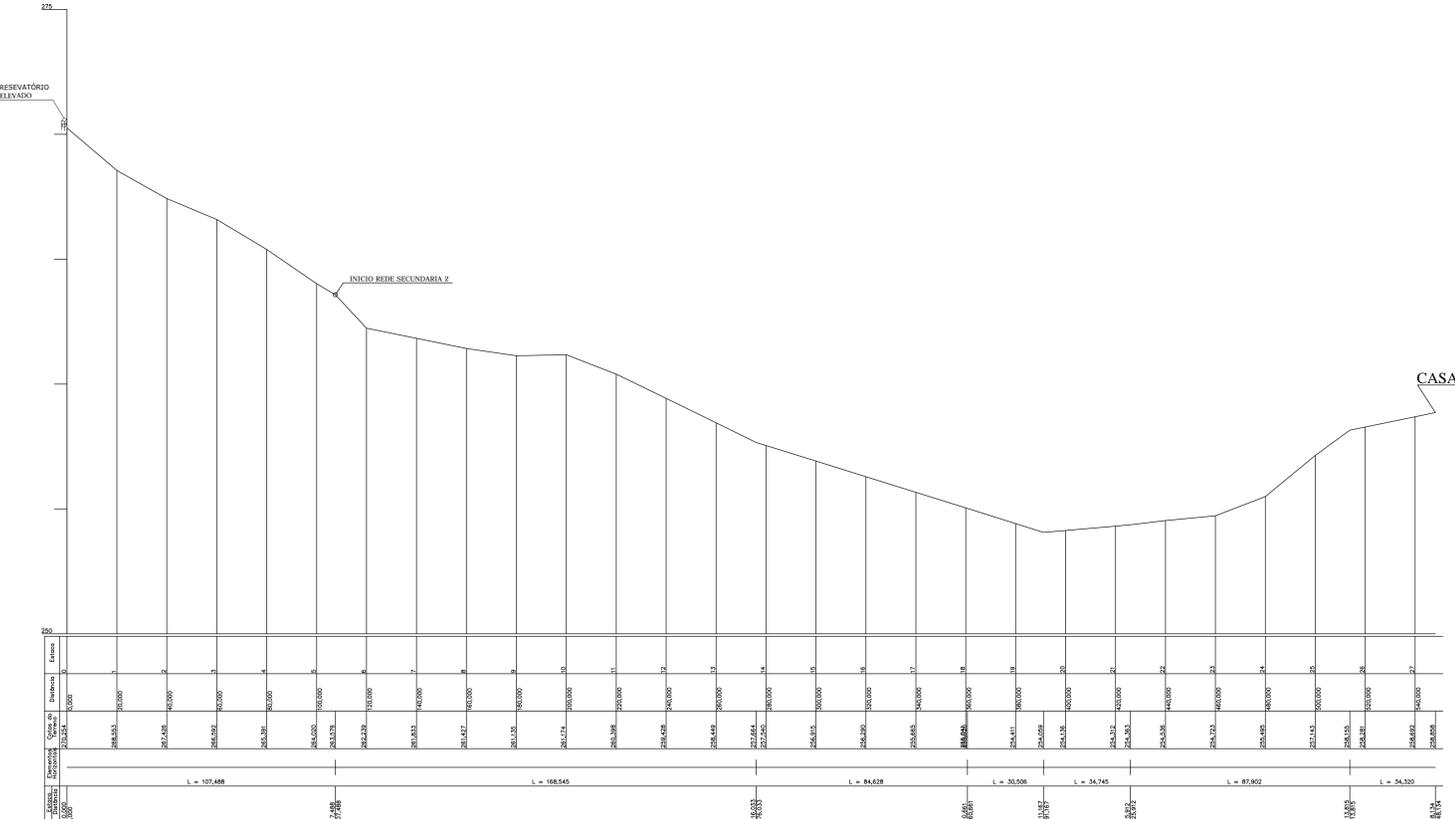
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

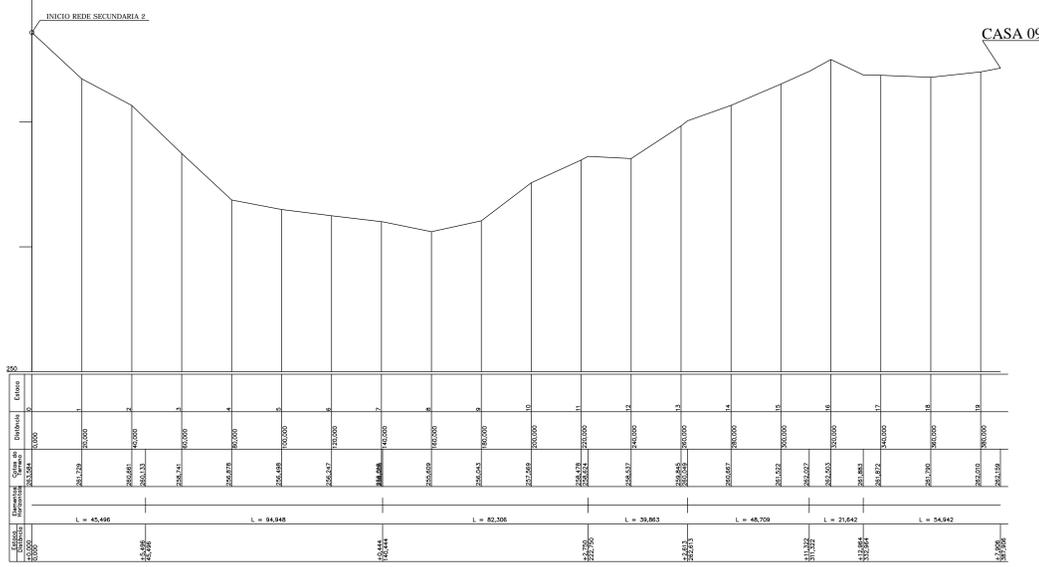
TÍTULO DO PROJETO		ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCAL		SÍTIO UMBURANA - MUNICÍPIO DE JERICÓ	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB	
DATA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CADISTA/TOPOGRAFO:	PRANCHA:
08/01/2018		TLAO FILHO	01/02
CÓPIA		TECNICO DE PRODUÇÃO TOPOGRAFICA	
VISTO		DESENHOS:	
QUADRO DE ÁREAS:		ESCALA:	PLANTA DE SITUAÇÃO
EXTENSÃO DA ADUTORA	807,00m	INDICADAS	



PERFIL (Adutora de Água)
Escala: 1:1000 (V) 1:2000 (H)



PERFIL (Rede secundária 1)
Escala: 1:1000 (V) 1:2000 (H)



PERFIL (Rede secundária 2)
Escala: 1:1000 (V) 1:2000 (H)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

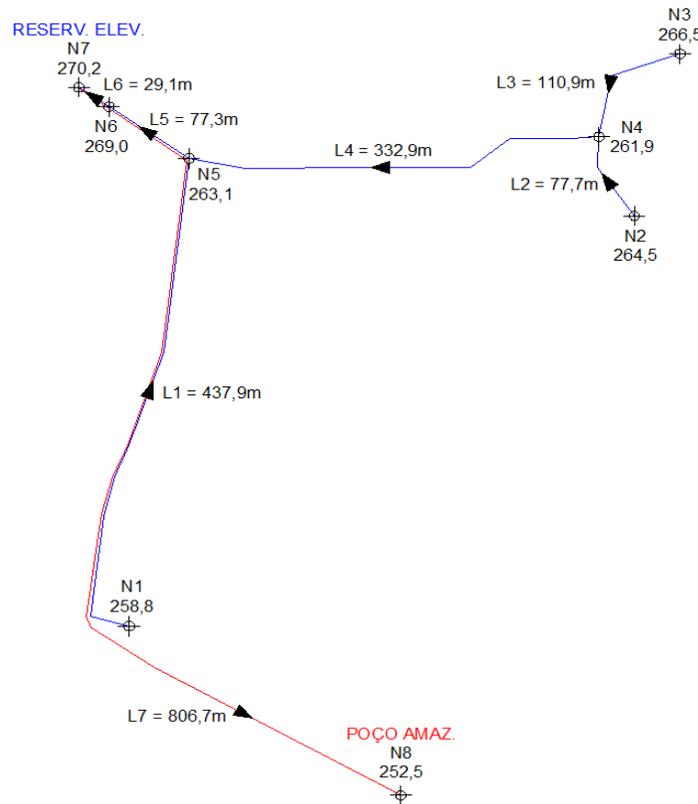
TÍTULO DO PROJETO	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
LOCAL	SÍTIO UMBURANA - MUNICÍPIO DE JERICÓ		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB		
DATA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CADISTA/TOPOGRAFO:	PRANCHA:
ARRELI, 2018		TLAO FILHO	02/02
CÓPIA		TECNICO EM RECONSTRUÇÃO TOPOGRAFICA	
VISTO		TECNICO EM RECONSTRUÇÃO TOPOGRAFICA	
QUADRO DE ÁREAS:	ESCALA:	DESENHOS:	
EXTENSÃO DA ADUTORA	807,00m	PERFIS	
	INDICADAS		

UMBURANA - Planilha de Cálculo de Rede.

Trecho	Nó		Extensão (m)	Vazão (l/s)				Diâmetro mm ou DN	Veloc. m/s	Perda de Carga		Cota do Terreno		Cota Piezométrica		Pressão Dinâmica		Pressão Estática	
	Jus	Mon		Jusante	Em Marcha	Montante	Fictícia			Unitária (J) m/m	no Trecho (Hf)	Montan	Jusan	a Montante	a Jusante	Montan	Jusan	Montan	Jusan
1	N1	N5	437,90	0,00	0,08	0,08	0,04	50	0,02126	0,000022	0,009805	263,100	258,800	278,971	278,962	15,87	20,16	15,912	20,212
2	N2	N4	77,70	0,00	0,01	0,01	0,01	50	0,00377	0,000001	0,000071	261,900	264,500	278,953	278,953	17,05	14,45	17,112	14,512
3	N3	N4	110,90	0,00	0,02	0,02	0,01	50	0,00538	0,000002	0,000196	261,900	266,500	278,953	278,953	17,05	12,45	17,112	12,512
4	N4	N5	332,90	0,04	0,06	0,10	0,07	50	0,03448	0,000055	0,018225	263,100	261,900	278,971	278,953	15,87	17,05	15,912	17,112
5	N5	N6	77,30	0,18	0,01	0,20	0,19	50	0,09692	0,000370	0,028638	269,000	263,100	279,000	278,971	10,00	15,87	10,012	15,912
6	N6	N7	29,10	0,20	0,01	0,20	0,20	50	0,10209	0,000408	0,011868	270,200	269,000	279,012	279,000	8,81	10,00	8,812	10,012

Observação: o ponto mais desfavorável de pressões é o que possui cota mais alta e está mais distante do reservatório (N6).
Nesse ponto devemos impor uma pressão dinâmica mínima de 10 mca.

TESTE DE PRESSÕES			
P. Mín.	P. Mín.	P. Máx.	P. Máx.
10,0	10,0	17,1	20,2
OK	OK	OK	OK



DADOS DE PROJETO		
L Total =	1065,80	m
População de Projeto =	65,00	Hab.
Consumo percapita =	150,00	L/hab.dia
Coef. K1 =	1,20	-
Coef. K2 =	1,50	-
Coeficiente C do material =	130	-
Vazão Máxima =	0,20	L/s
Vazão de Consumo Linear =	0,00019	L/s.m
Cota do Reservatório =	270,20	m
Nível da água no Reserv. =	279,01	m

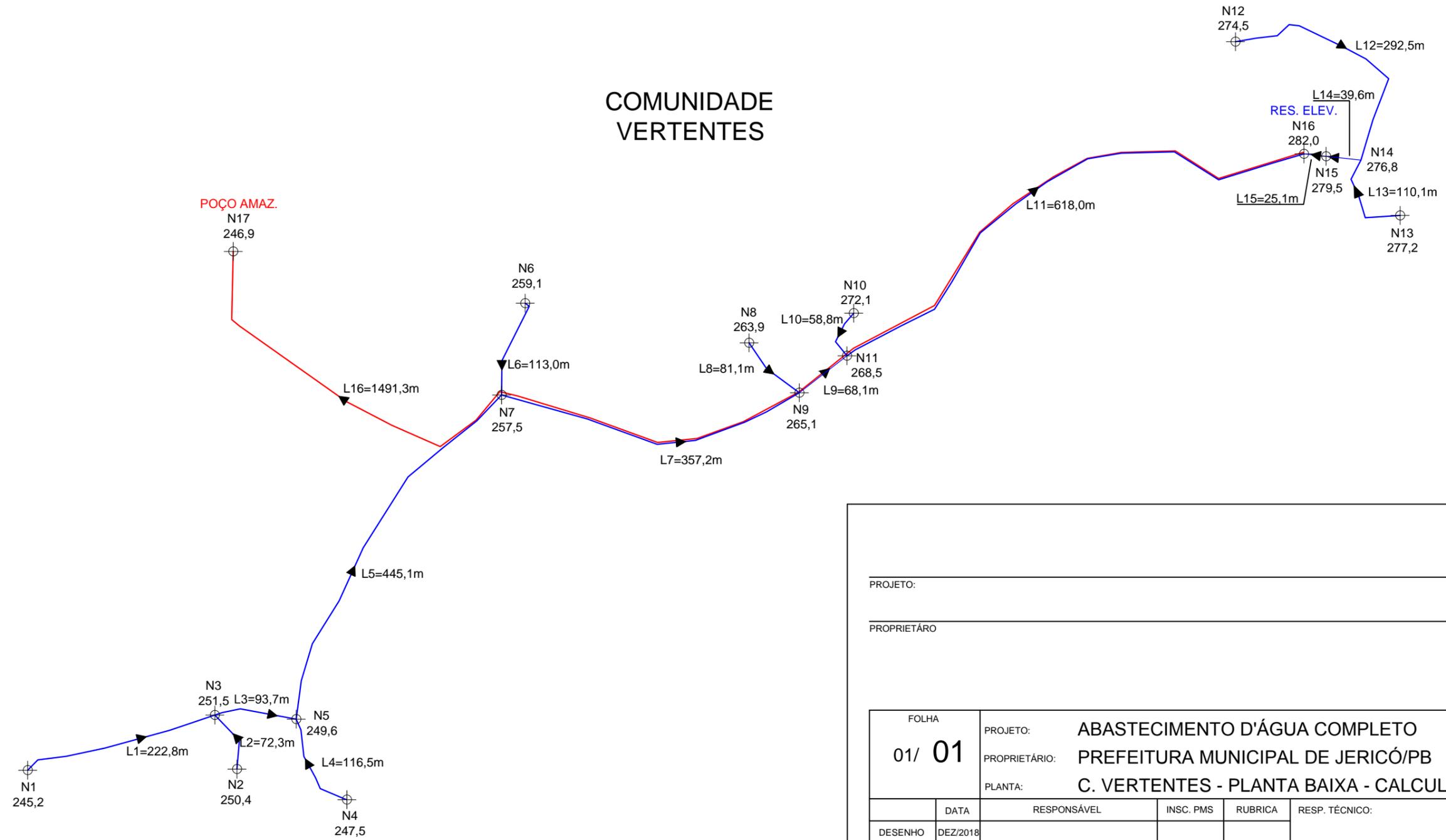
HF		10,64 Q	0,00122 L	490
	D	0,06 C	130	

2,2722517

1032,96

874,07

COMUNIDADE VERTENTES



PROJETO:

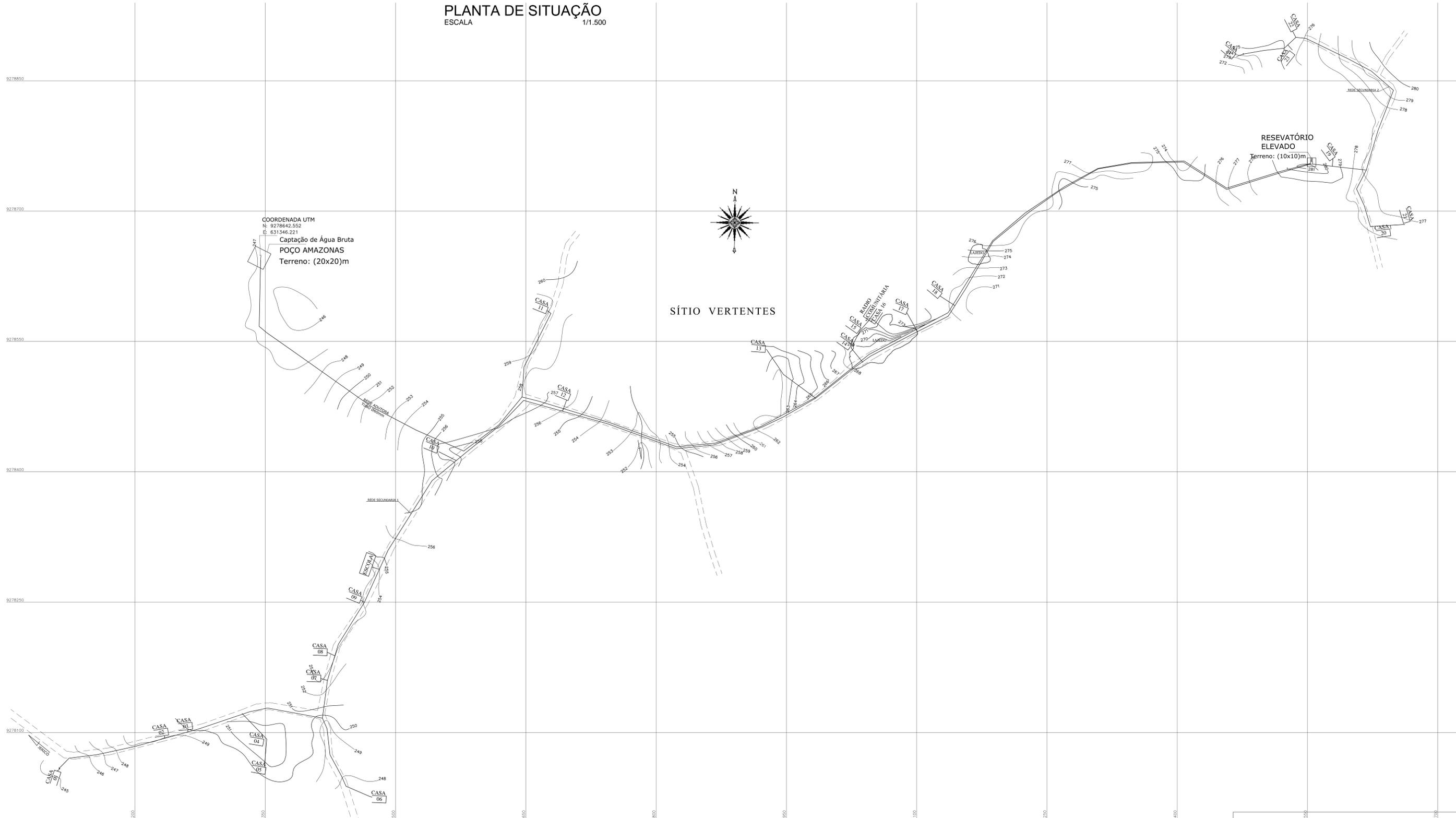
PROPRIETÁRIO:

FOLHA	PROJETO:	ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO			
01/ 01	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB			
	PLANTA:	C. VERTENTES - PLANTA BAIXA - CALCULO DE CARGAS			

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMS	RUBRICA	RESP. TÉCNICO:
DESENHO	DEZ/2018				
CÓPIA					
VISTO					

ESCALA(S):	DESENHO(S):	
1 / 5000	PLANTA BAIXA CALCULO DE CARGAS	
		ARQUIVO
FIRMA		PMS

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/1.500



COORDENADA UTM
N: 9278642.552
E: 631346.221
Captação de Água Bruta
POÇO AMAZONAS
Terreno: (20x20)m

SÍTIO VERTENTES

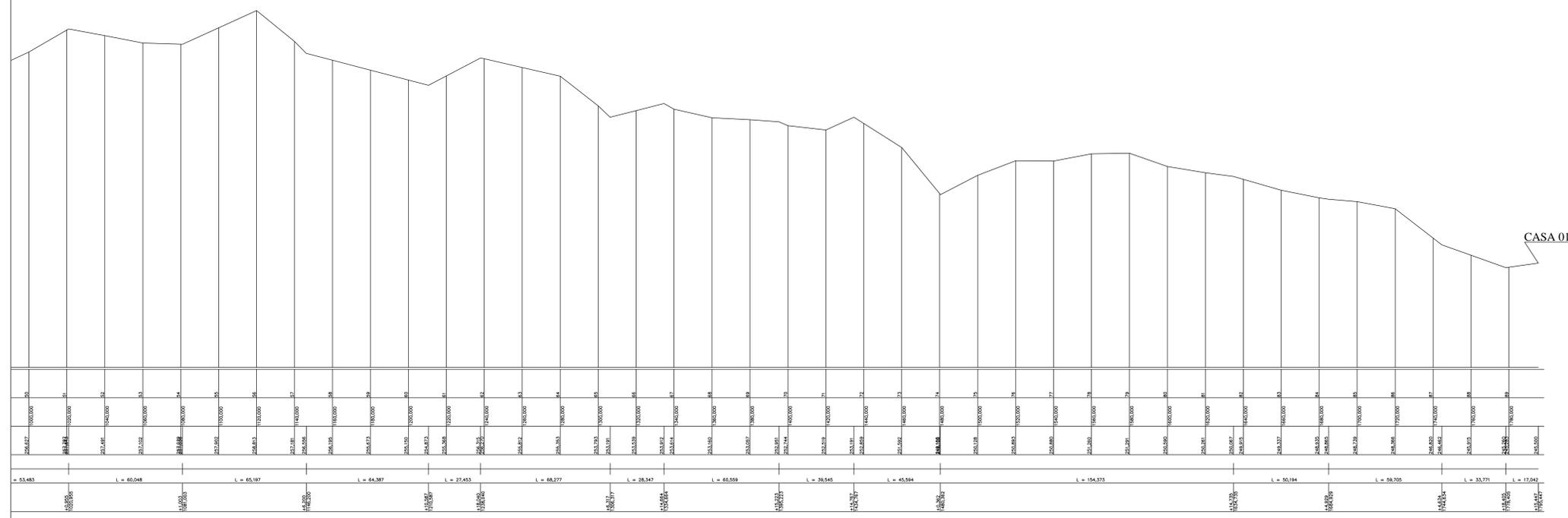
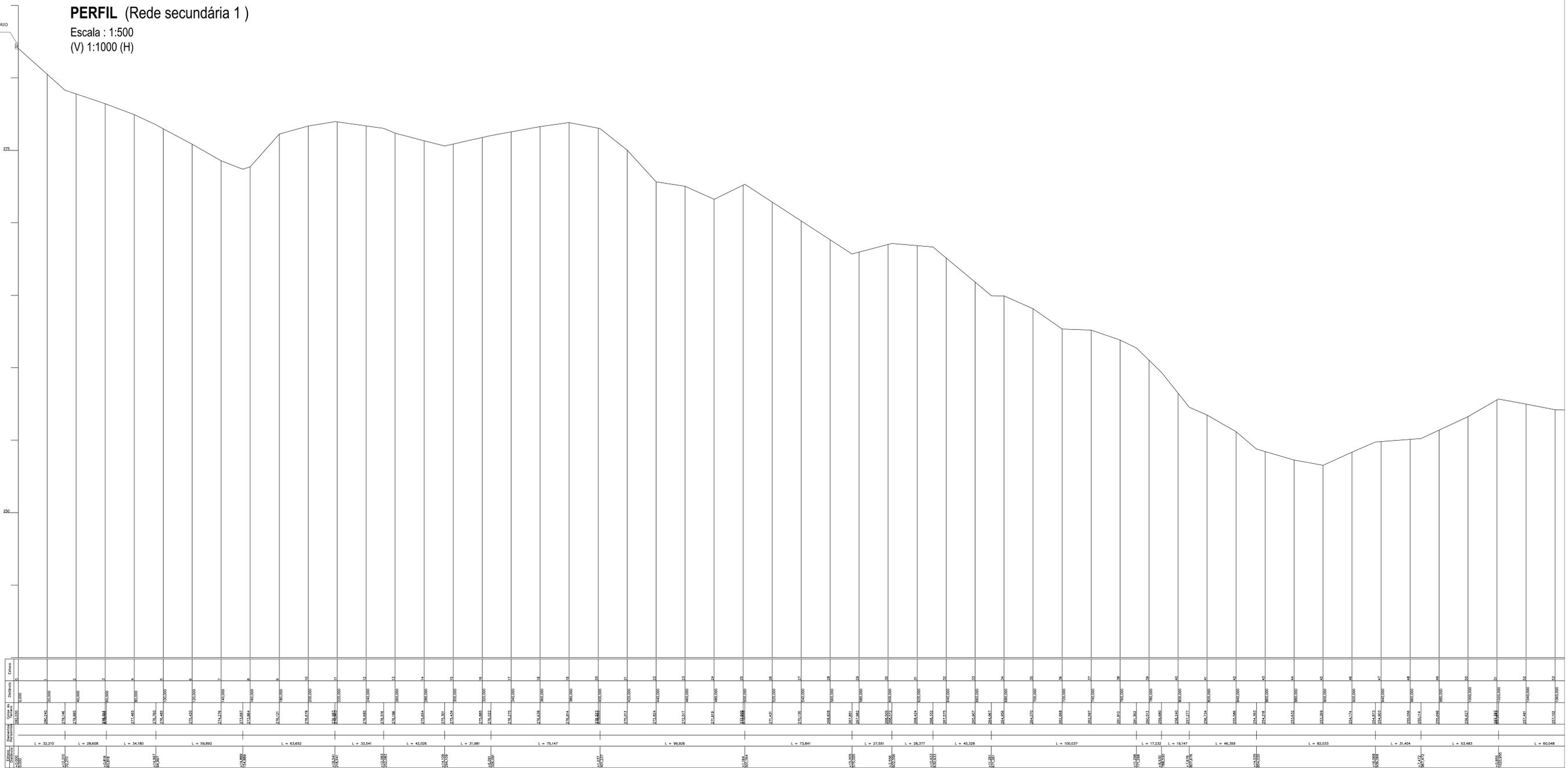
RESEVATÓRIO ELEVADO
Terreno: (10x10)m

RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO:			
TÍTULO DO PROJETO		ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCAL		SÍTIO VERTENTES - MUNICÍPIO DE JERICÓ	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB	
DATA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CADISTA/TOPOGRAFO:	PRANCHA:
08/01/2018		TLAO FILHO	01/03
CÓPIA		TECNICO (REGISTRADO) TOPOGRAFICO	
VISTO		CREA: 108161/1	
QUADRO DE ÁREAS:		ESCALA:	DESENHOS:
EXTENSÃO DA ADUTORIA	1,483,00m	INDICADAS	PLANTA DE SITUAÇÃO

PERFIL (Rede secundária 1)

Escala : 1:500
(V) 1:1000 (H)

RESEVATÓRIO
ELEVADO



CASA 01

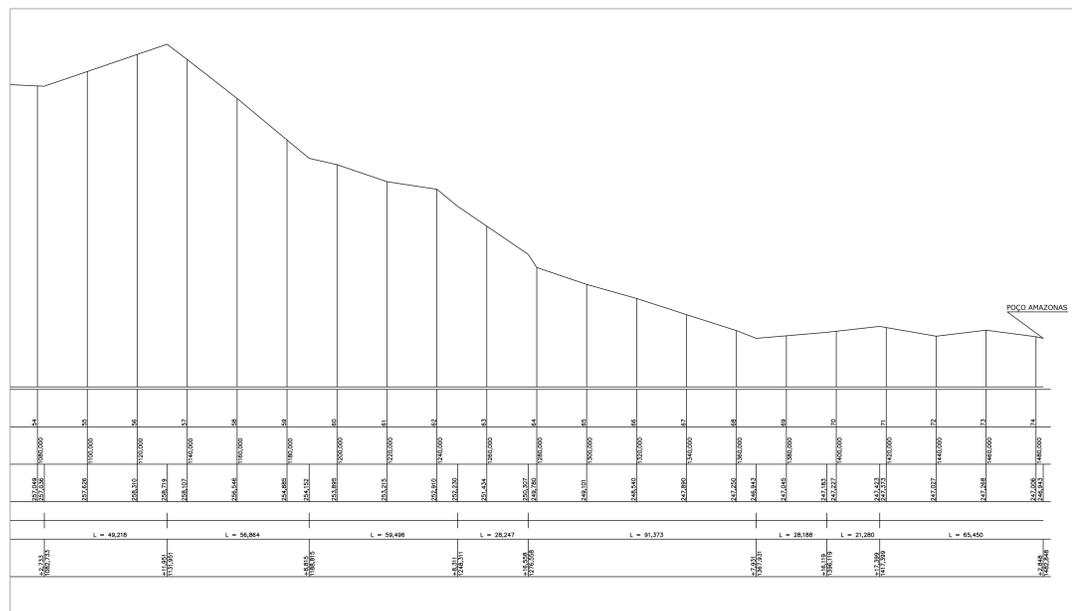
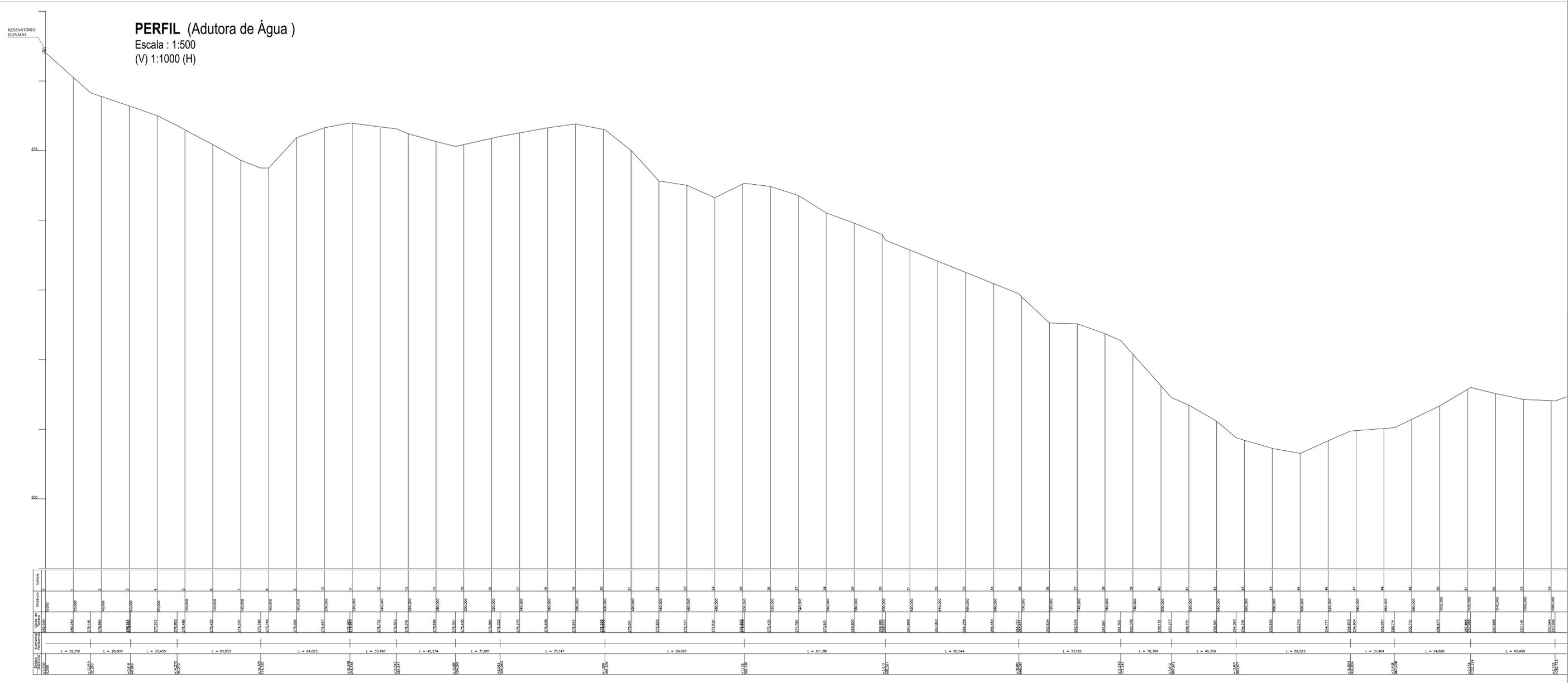
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

TÍTULO DO PROJETO	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL	SÍTIO VERTENTES - MUNICÍPIO DE JERICÓ
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB

DATA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CADISTA/TOPOGRAFO:	PRANCHA:
08/01/2018		TIAO FILHO	02/03
CÓPIA:		TECNICO/ASSISTENTE EM TOPOGRAFIA	
VISTO:		TEC. 10000001	

QUADRO DE ÁREAS:	ESCALA:	DESENHOS:
EXTENSÃO DA ADUTORIA	1,483,00m	INDICADAS
		PLANTA DE SITUAÇÃO

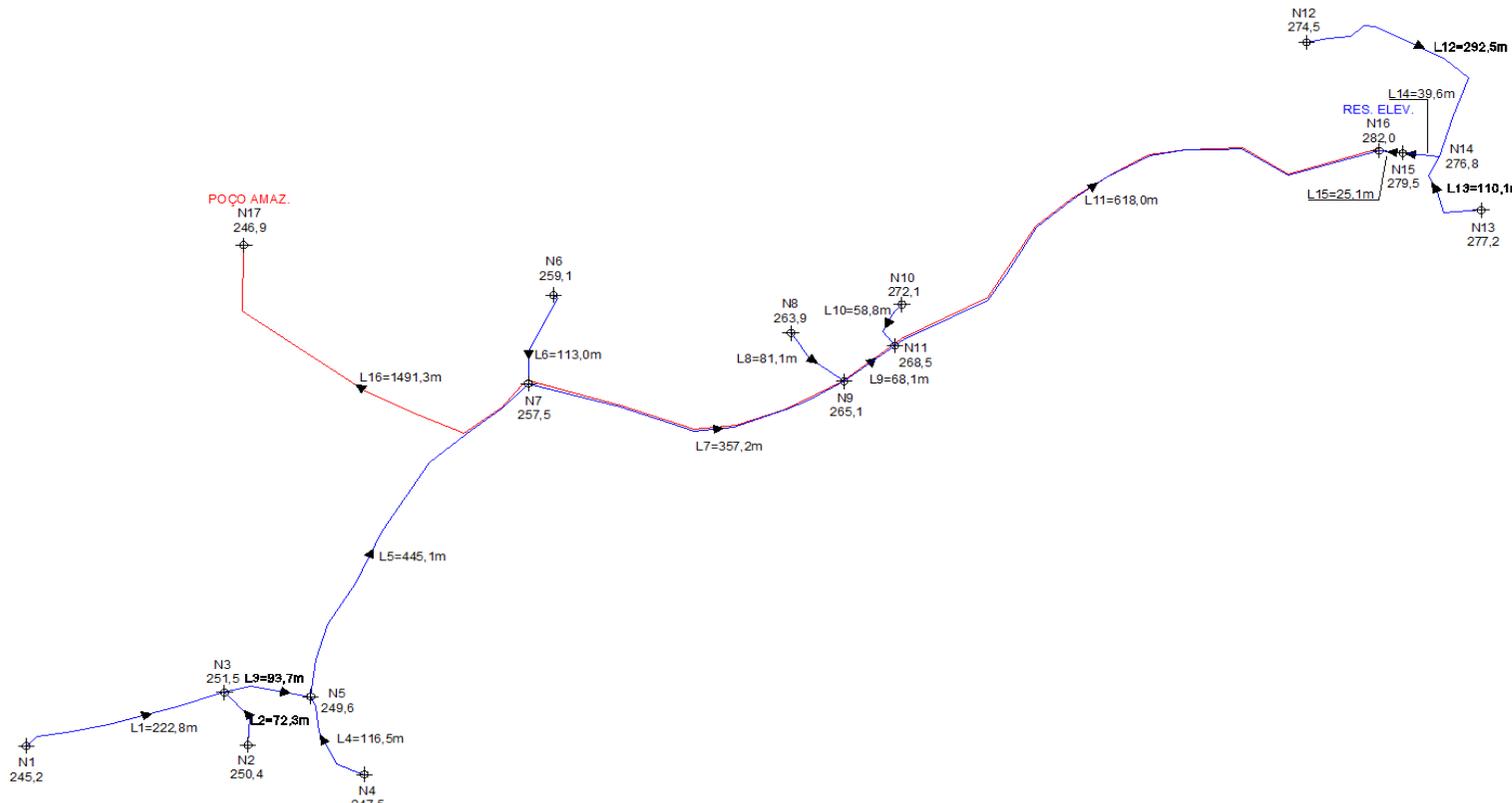


VERTENTES - Planilha de Cálculo de Rede.

Trecho	Nó		Extensão (m)	Vazão (l/s)				Diâmetro mm ou DN	Veloc. m/s	Perda de Carga		Cota do Terreno		Cota Piezométrica		Pressão Dinâmica		Pressão Estática	
	Jus	Mon		Jusante	Em Marcha	Montante	Fictícia			Unitária (J) m/m	no Trecho (Hf)	Montan	Jusan	a Montante	a Jusante	Montan	Jusan	Montan	Jusan
	1	N1	N3	222,80	0,00	0,04	0,04	0,02	50	0,00935	0,000005	0,001091	251,500	245,200	289,826	289,825	38,33	44,62	40,500
2	N2	N3	72,30	0,00	0,01	0,01	0,01	50	0,00303	0,000001	0,000044	251,500	250,400	289,826	289,826	38,33	39,43	40,500	41,600
3	N3	N5	93,70	0,05	0,02	0,06	0,06	50	0,02869	0,000039	0,003651	249,600	251,500	289,826	289,822	40,23	38,32	42,400	40,500
4	N4	N5	116,50	0,00	0,02	0,02	0,01	50	0,00489	0,000001	0,000172	249,600	247,500	289,822	289,822	40,22	42,32	42,400	44,500
5	N5	N7	445,10	0,08	0,07	0,16	0,12	50	0,06107	0,000158	0,070161	257,500	249,600	289,822	289,752	32,32	40,15	34,500	42,400
6	N6	N7	113,00	0,00	0,02	0,02	0,01	50	0,00474	0,000001	0,000157	257,500	259,100	289,752	289,752	32,25	30,65	34,500	32,900
7	N7	N9	357,20	0,18	0,06	0,23	0,20	50	0,10421	0,000424	0,151319	265,100	257,500	289,752	289,601	24,65	32,10	26,900	34,500
8	N8	N9	81,10	0,00	0,01	0,01	0,01	50	0,00340	0,000001	0,000061	265,100	263,900	289,601	289,601	24,50	25,70	26,900	28,100
9	N9	N11	68,10	0,25	0,01	0,26	0,25	50	0,12886	0,000627	0,042727	268,500	265,100	289,601	289,558	21,10	24,46	23,500	26,900
10	N10	N11	58,80	0,00	0,01	0,01	0,00	50	0,00247	0,000000	0,000024	268,500	272,100	289,558	289,558	21,06	17,46	23,500	19,900
11	N11	N16	618,00	0,27	0,10	0,37	0,32	50	0,16257	0,000964	0,596053	282,000	268,500	289,558	289,431	7,56	20,93	10,000	23,500
12	N12	N14	292,50	0,00	0,05	0,05	0,02	50	0,01227	0,000008	0,002368	276,800	274,500	289,431	289,429	12,63	14,93	15,200	17,500
13	N13	N14	110,10	0,00	0,02	0,02	0,01	50	0,00462	0,000001	0,000146	276,800	277,200	289,431	289,431	12,63	12,23	15,200	14,800
14	N14	N15	39,60	0,44	0,01	0,44	0,44	50	0,22394	0,001744	0,069071	279,500	276,800	289,500	289,431	10,00	12,63	12,500	15,200
15	N15	N16	25,10	0,51	0,00	0,51	0,51	50	0,26043	0,002306	0,057886	282,000	279,500	289,558	289,500	7,56	10,00	10,000	12,500

Observação: o ponto mais desfavorável de pressões é o que possui cota mais alta e está mais distante do reservatório (N15)
Nesse ponto devemos impor uma pressão dinâmica mínima de 10 mca.

TESTE DE PRESSÕES			
P. Mín.	P. Mín.	P. Máx.	P. Máx.
10,0	12,2	42,4	46,8
OK	OK	OK	OK



DADOS DE PROJETO		
L Total =	2713,90	m
População de Projeto =	143,00	Hab.
Consumo percapita =	150,00	L/hab.dia
Coef. K1 =	1,20	-
Coef. K2 =	1,50	-
Coeficiente C do material =	130	-
Vazão Máxima =	0,45	L/s
Vazão de Consumo Linear =	0,00016	L/s.m
Cota do Reservatório =	282,00	m
Nível da água no Reserv. =	292,00	m