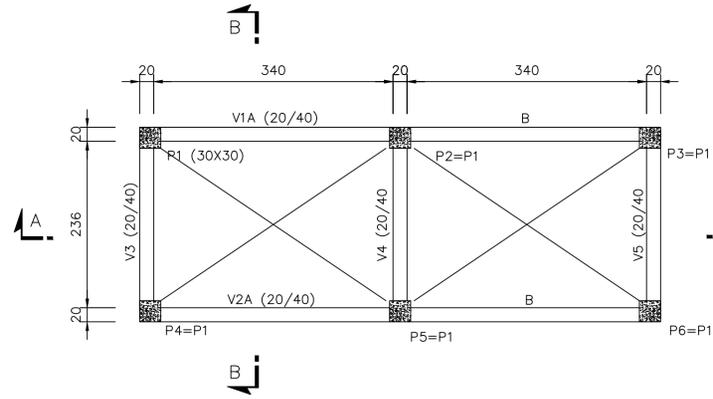
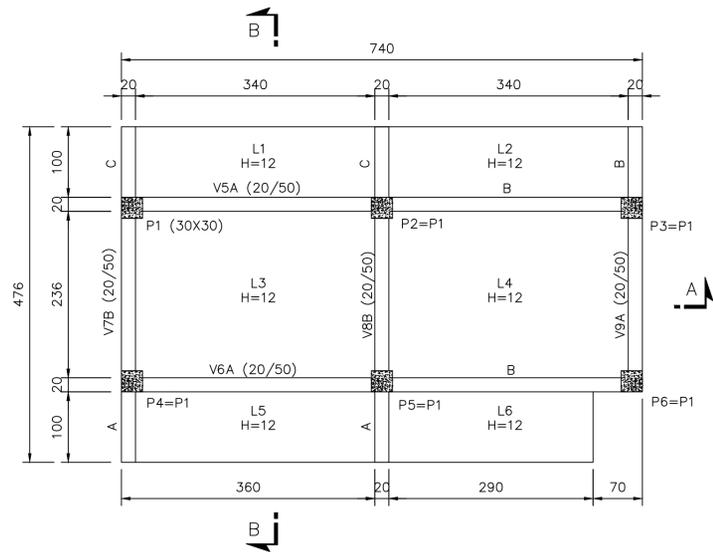


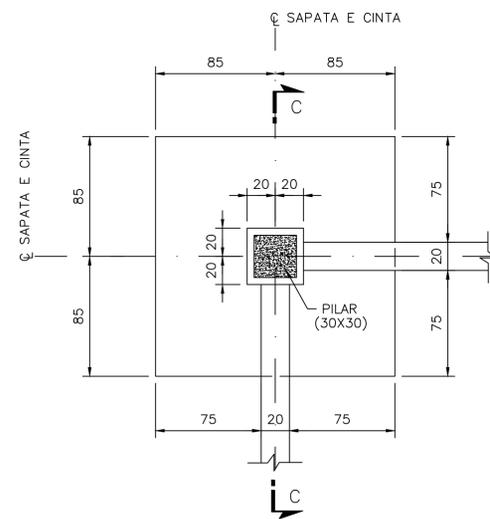
PLANTA DA FUNDAÇÃO  
ESCALA 1:50



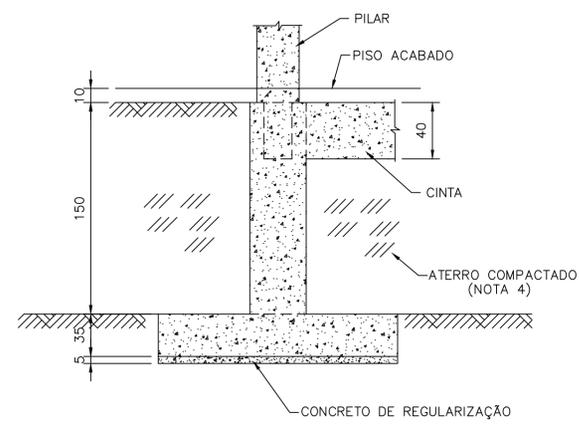
PLANTA INTERMEDIÁRIA (2X)  
ESCALA 1:50



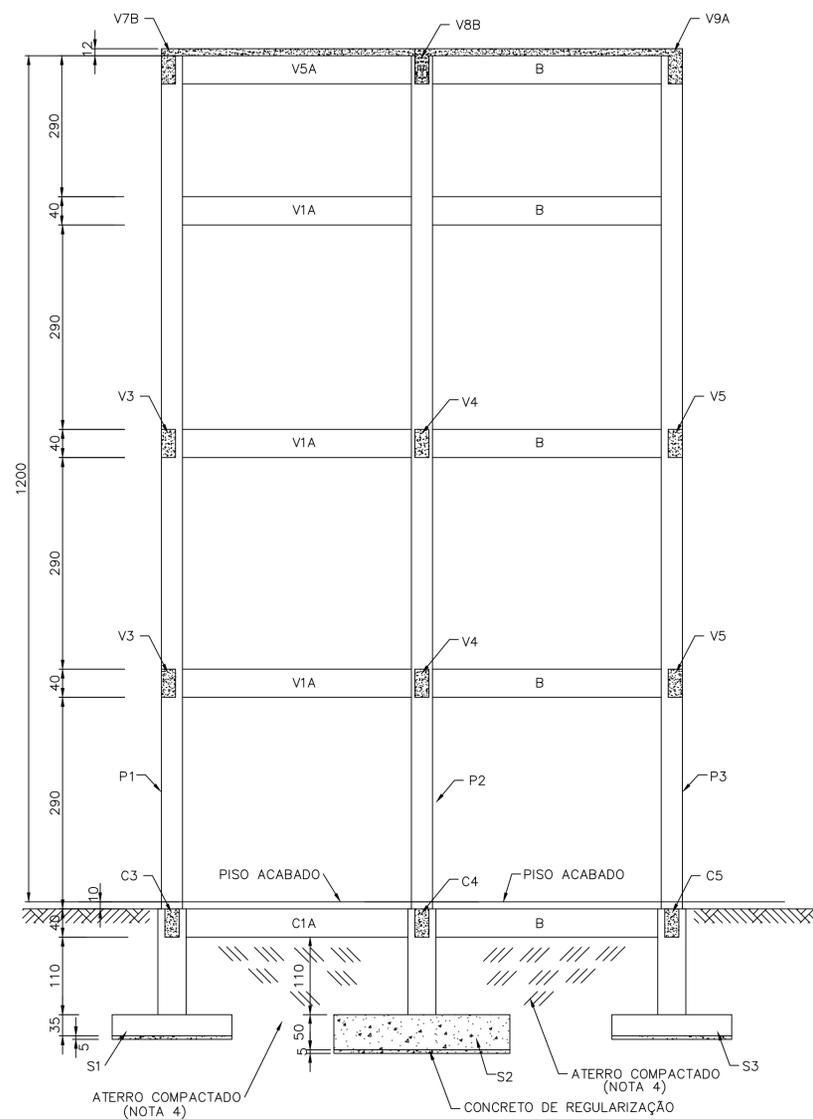
PLANTA DA COBERTURA  
ESCALA 1:50



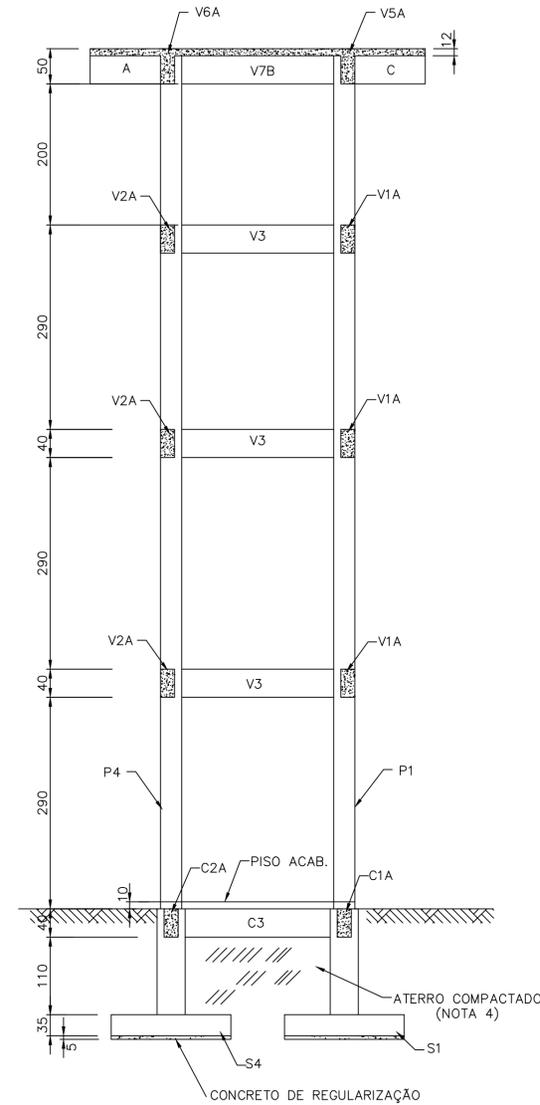
DETALHE DAS SAPATAS S1, S3, S4 E S6  
ESCALA 1:25



SEÇÃO C-C  
ESCALA 1:25



SEÇÃO A-A  
ESCALA 1:50



SEÇÃO B-B  
ESCALA 1:50

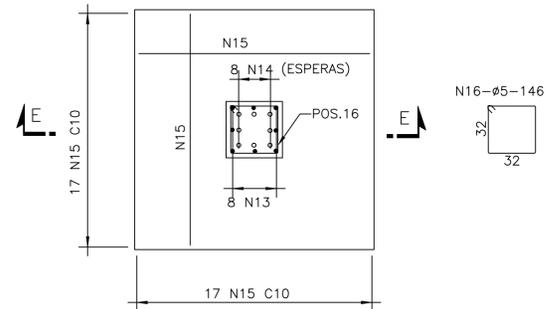
QUANTITATIVOS	
CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$	22,42 m <sup>3</sup>
CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO $f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$	0,94 m <sup>3</sup>
ÁREA DE FORMA	196,80 m <sup>2</sup>

NOTAS:

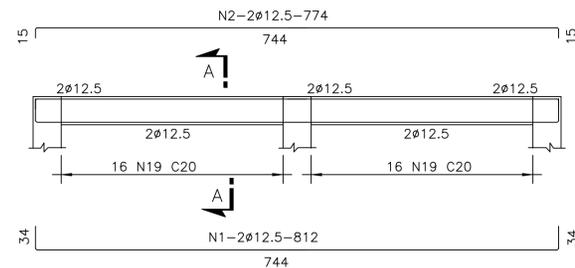
- 1- DIMENSÕES DADAS EM CENTÍMETRO.
- 2- CONCRETO  $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$ .
- 3- TENSÃO ADMISSÍVEL DO TERRENO NA COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO  $f_b > 0,5 \text{ kg/cm}^2$  A SER CONFIRMADA NO LOCAL.
- 4- NAS LOCALIDADES EM QUE O RESERVATÓRIO FOR CONSTRUÍDO SOBRE ATERRO, ESTE DEVERÁ SER BEM COMPACTADO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ			
PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
LOCAL:	BAIRRO APETEUA - 1ª ETAPA	Nº DA FRANQUIA:	
PRANCHA:	PROJETO ESTRUTURAL - FORMA		01/03
ESCALA:	INDICADA	DATA EMISSÃO:	OUT/2016
ENFº RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO	OPERADOR CAD:	
		Nº DO CREA/PA:	1502763729

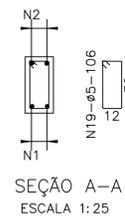




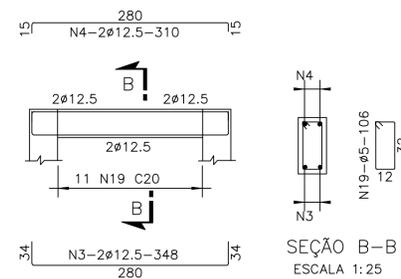
SAPATAS S1, S3, S4 E S6 (4X)  
ESCALA 1:25



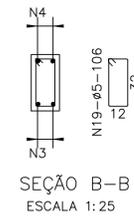
C1=C2-20/40 (2X)  
ESCALA 1:50



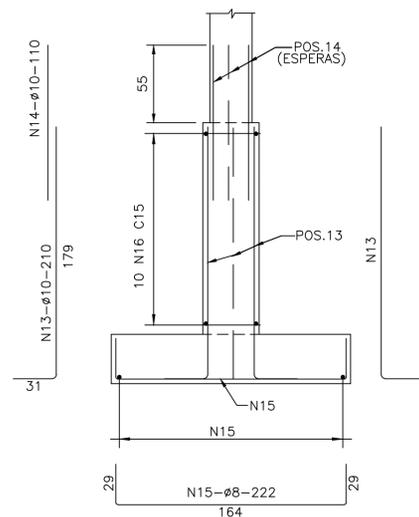
SEÇÃO A-A  
ESCALA 1:25



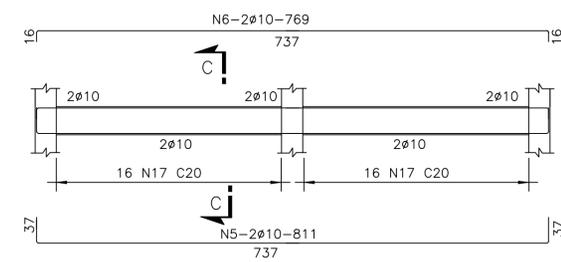
C3=C4=C5-20/40 (3X)  
ESCALA 1:50



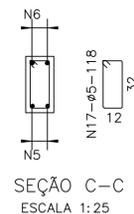
SEÇÃO B-B  
ESCALA 1:25



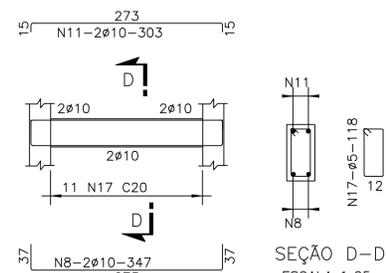
SEÇÃO E-E  
ESCALA 1:25



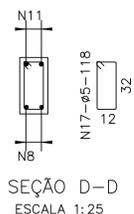
V1=V2-20/40 (6X)  
ESCALA 1:50



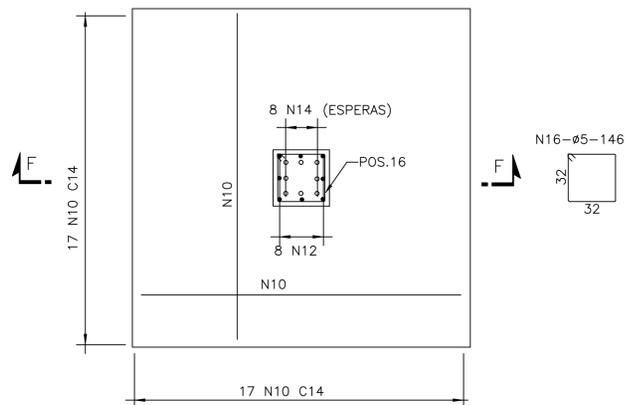
SEÇÃO C-C  
ESCALA 1:25



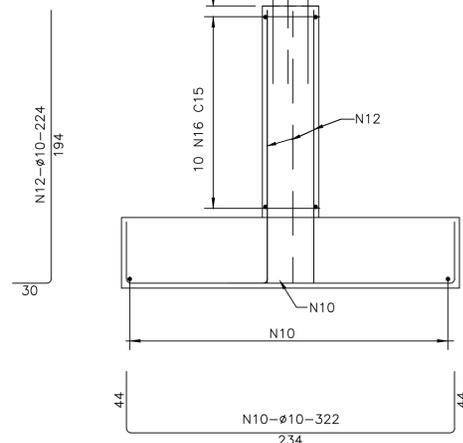
V3=V4=V5-20/40 (8X)  
ESCALA 1:50



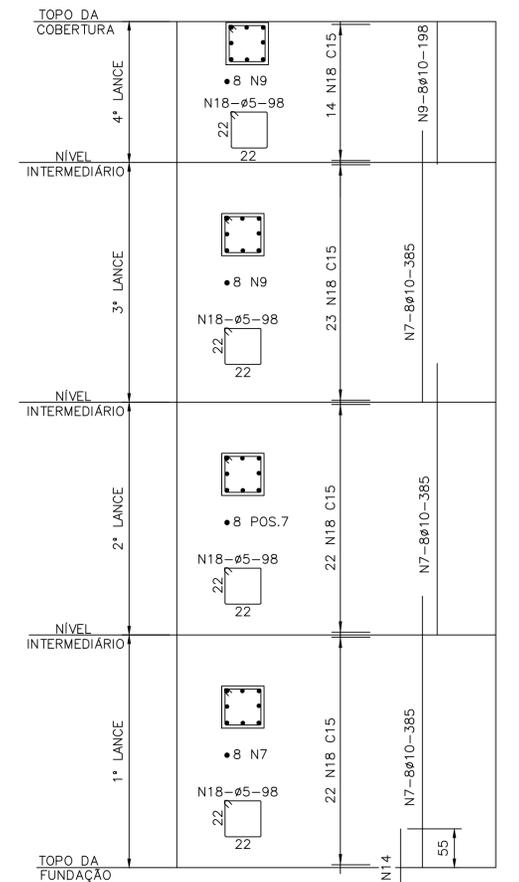
SEÇÃO D-D  
ESCALA 1:25



SAPATAS S2 E S5 (2X)  
ESCALA 1:25



SEÇÃO F-F  
ESCALA 1:25



PILARES PI A P6-30X30 (6X)  
ESCALA 1:25/1:50

No.	ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	12.5	4	812	32.48
2	12.5	4	774	30.96
3	12.5	6	348	20.88
4	12.5	6	310	18.60
5	10	8	811	64.88
6	10	8	769	61.52
7	10	96	385	369.60
8	10	12	347	41.64
9	10	48	338	162.24
10	10	68	322	218.96
11	10	12	303	36.36
12	10	16	224	35.84
13	10	32	210	67.20
14	10	48	110	52.80
15	8	136	222	301.92
16	5	60	146	87.60
17	5	194	118	228.92
18	5	402	114	458.28
19	5	97	106	102.82

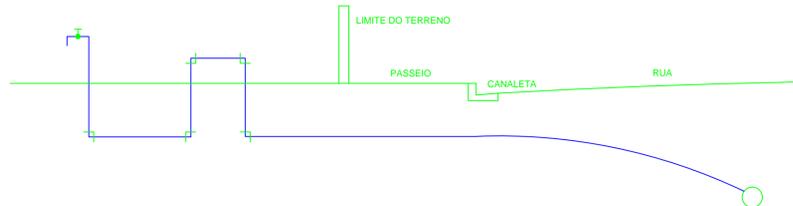
RESUMO			
AÇO	ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)
CA-50A	12.5	103	100
	10	1383	853
	8	302	120
CA-60B	5	830	128
MASSA TOTAL-CA-50A (kg)			1073
MASSA TOTAL-CA-60B (kg)			128

- NOTAS:
- 1- DIMENSÕES DADAS EM CENTÍMETRO E DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
  - 2- AÇO CA-50A E CA-60B.
  - 3- COBRIMENTO=4cm P/ SAPATAS, CINTAS, PILARES E VIGAS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ**

**PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

LOCAL: BAIRRO APETEUA - 1ª ETAPA	Nº DA PRANCHA: 03/03
PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO - PARTE 2	
ESCALA: INDICADA	DATA EMISSÃO: OUT/2016
OPERAÇÃO: CAD.	
ENFº RESPONSÁVEL P/ PROJETO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO	Nº DO CREA/PA: 1502763729



**LEGENDA - REDE DE ABASTECIMENTO**

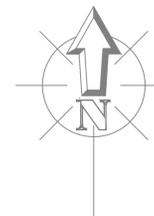
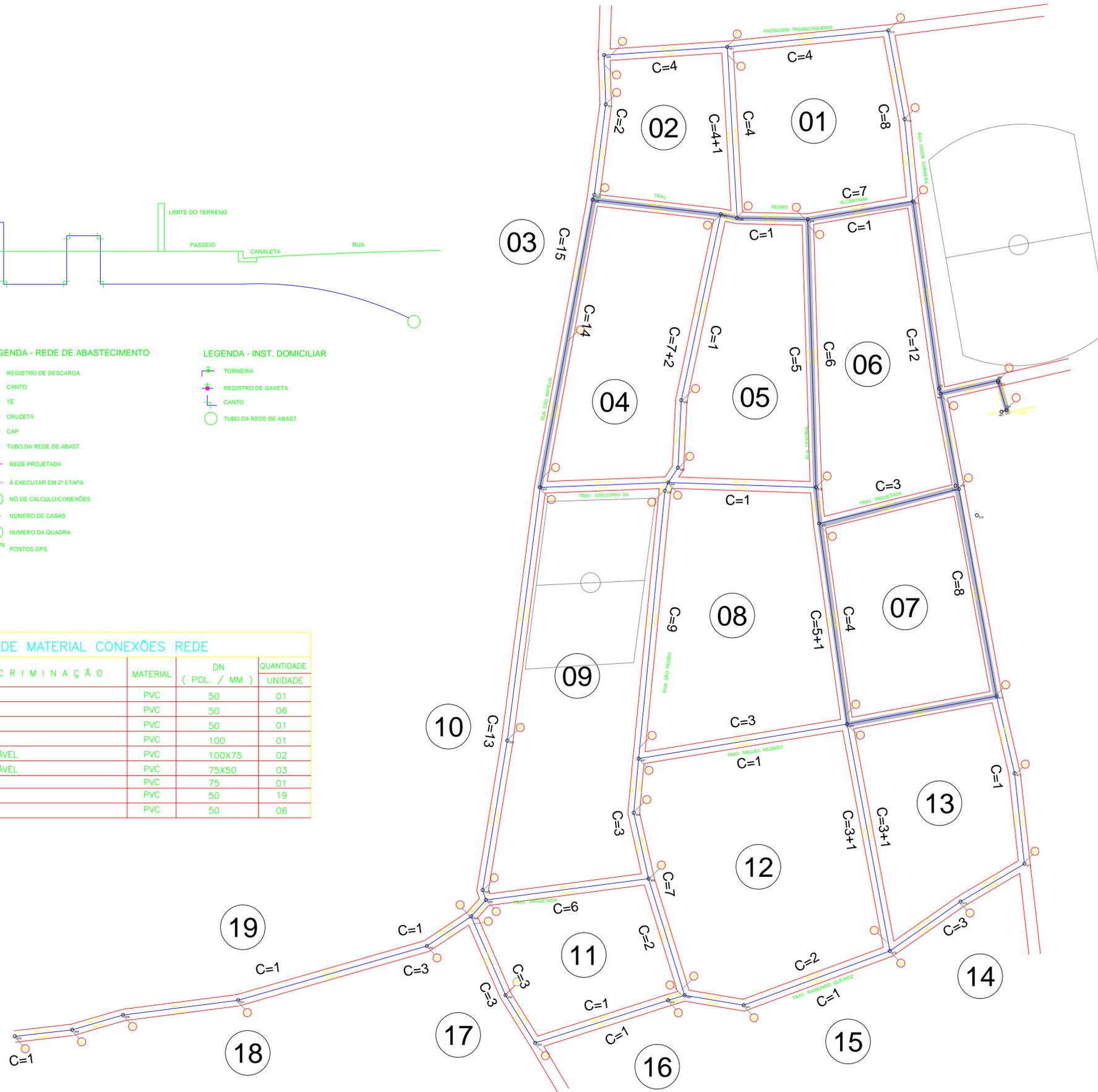
- REGISTRO DE DESCARGA
- CANTO
- TÊ
- CRUZETA
- CAP
- TUBO DA REDE DE ABAST.
- REDE PROJETADA
- À EXECUTAR EM 2ª ETAPA
- NÓ DE CÁLCULO/CONEXÕES
- C = NÚMERO DE CASAS
- N = NÚMERO DA QUADRA
- O<sup>N</sup> = PONTOS GPS

**LEGENDA - INST. DOMICILIAR**

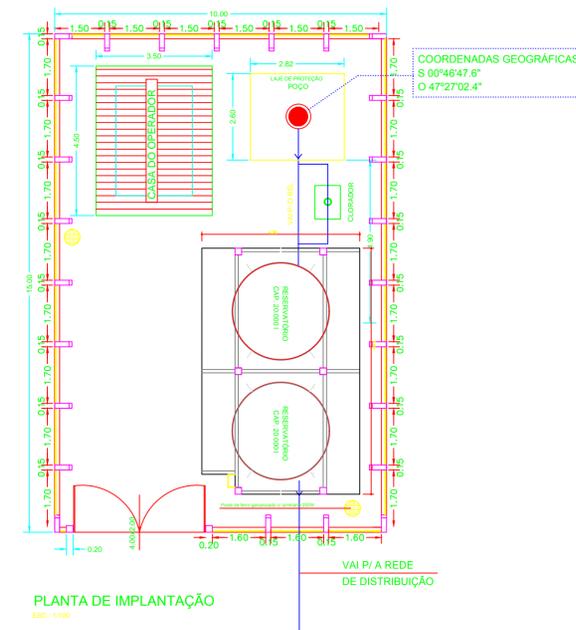
- TORNEIRA
- REGISTRO DE GAVETA
- CANTO
- TUBO DA REDE DE ABAST.

**LISTA DE MATERIAL CONEXÕES REDE**

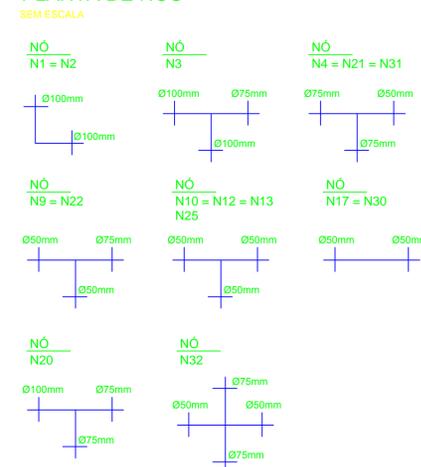
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DN (POL. / MM)	QUANTIDADE UNIDADE
1	CAP	PVC	50	01
2	CURVA 90°	PVC	50	06
3	CRUZETA	PVC	50	01
4	TÊ	PVC	100	01
5	LUVA REDUÇÃO, SOLDÁVEL	PVC	100X75	02
6	LUVA REDUÇÃO, SOLDÁVEL	PVC	75X50	03
7	TÊ SOLDÁVEL	PVC	75	01
8	TÊ SOLDÁVEL	PVC	50	19
9	CURVA 45°	PVC	50	06



NOTA:  
REDE 1ª ETAPA A SER EXECUTADA



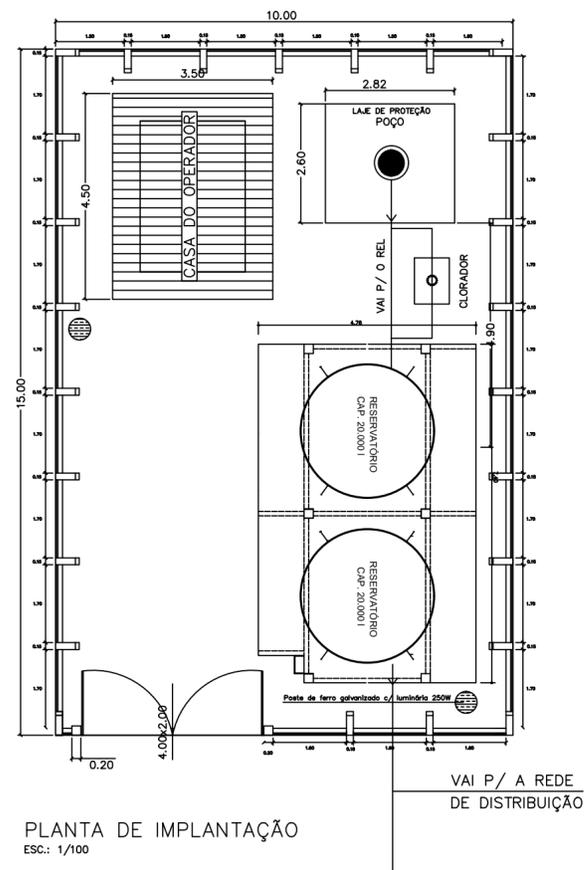
**PLANTA DE NÓS**



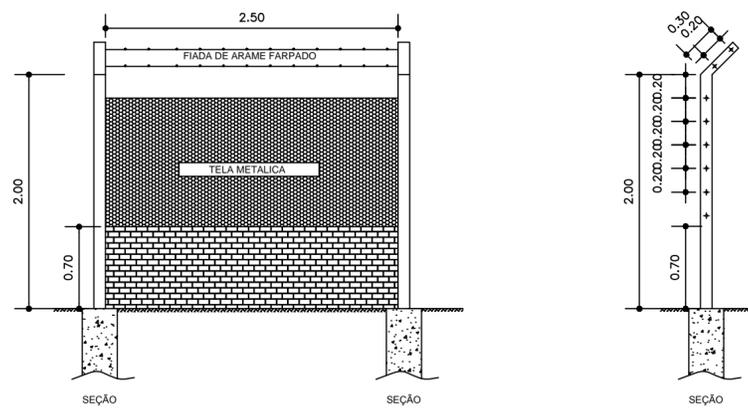
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ**

**PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

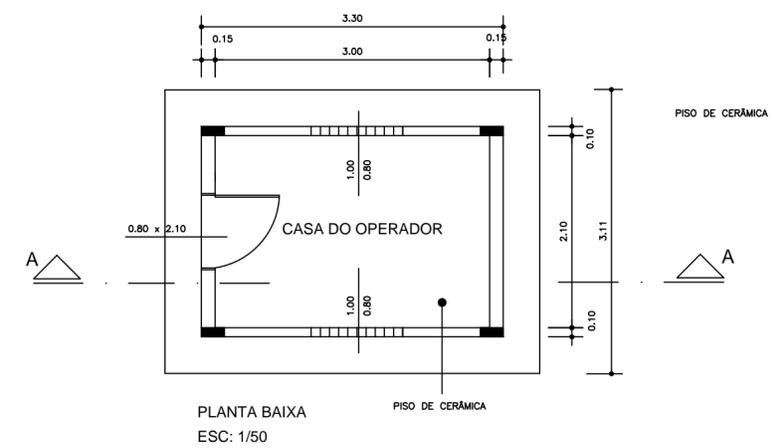
LOCAL: BAIRRO APETEUA - 1ª ETAPA  
FRANCHA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO  
ESCALA: 1/1.250  
DATA EMISSÃO: 01/07/2016  
OPERADOR CAD: 01/04  
ENQ<sup>º</sup> RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO  
N<sup>º</sup> DO CREA/PA: 1502763729



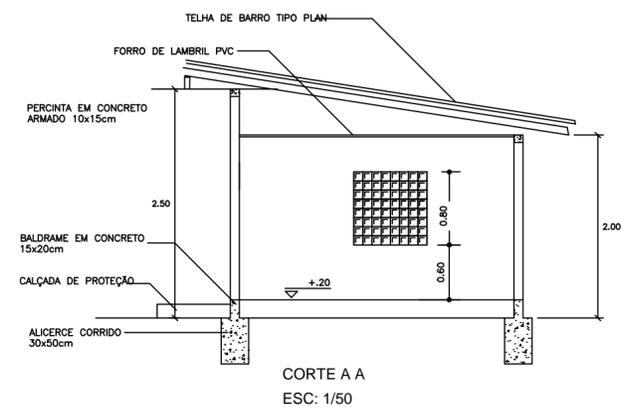
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESC.: 1/100



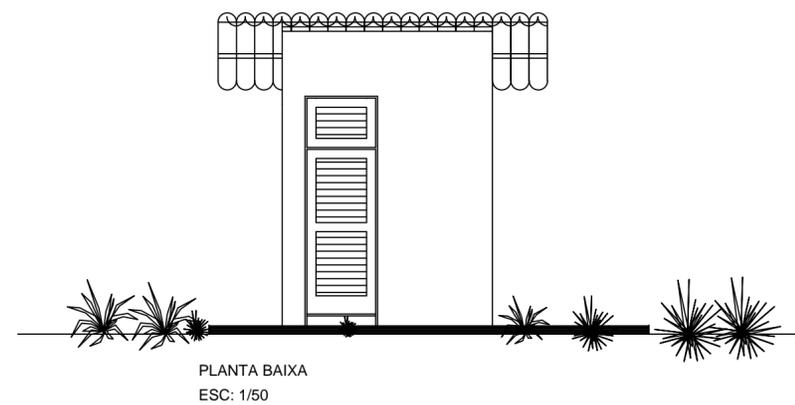
DETALHE DA CERCA DE URBANIZAÇÃO  
S/ ESCALA



PLANTA BAIXA  
ESC: 1/50

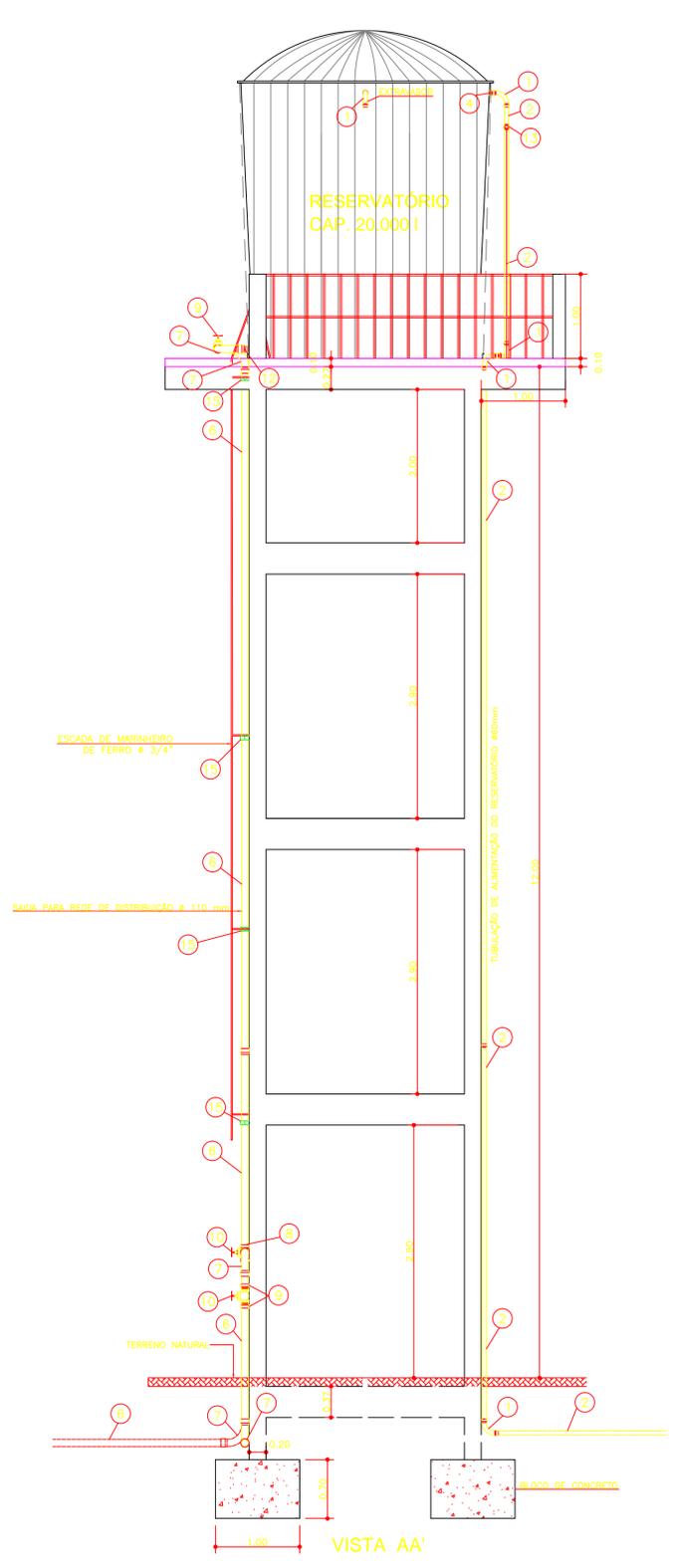


CORTE A A  
ESC: 1/50

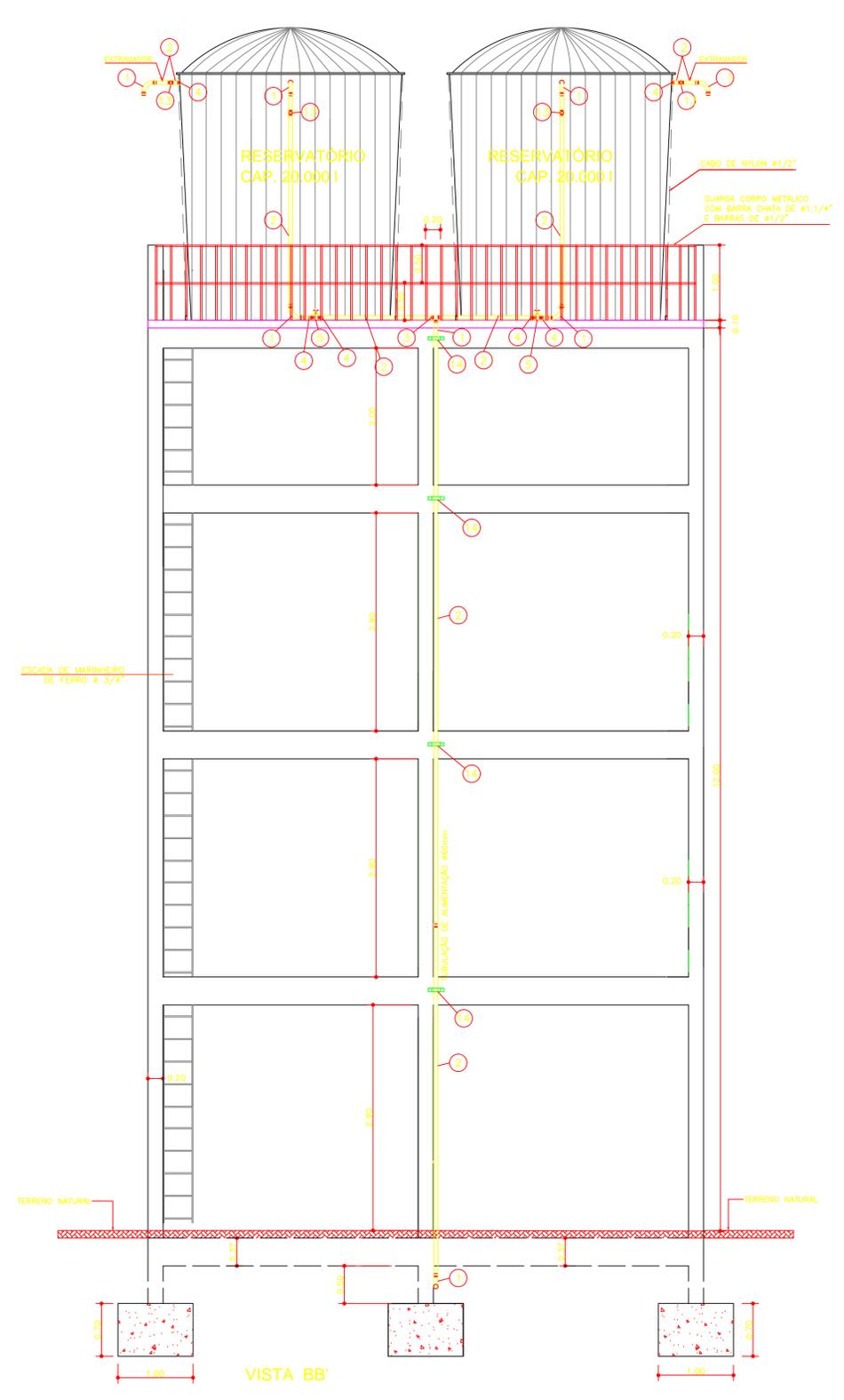


PLANTA BAIXA  
ESC: 1/50

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ</b>			
<b>PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>			
LOCAL:	BAIRRO APETEUA - 1ª ETAPA		Nº DA PRANCHA:
PRANCHA:	LAYOUT, CERCA E CASA DO OPERADOR		<b>02/04</b>
ESCALA:	1/50	DATA EMISSÃO: OUT/2016	
ENQº RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CÉSAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO		Nº DO CREA/PA: 1502763729	

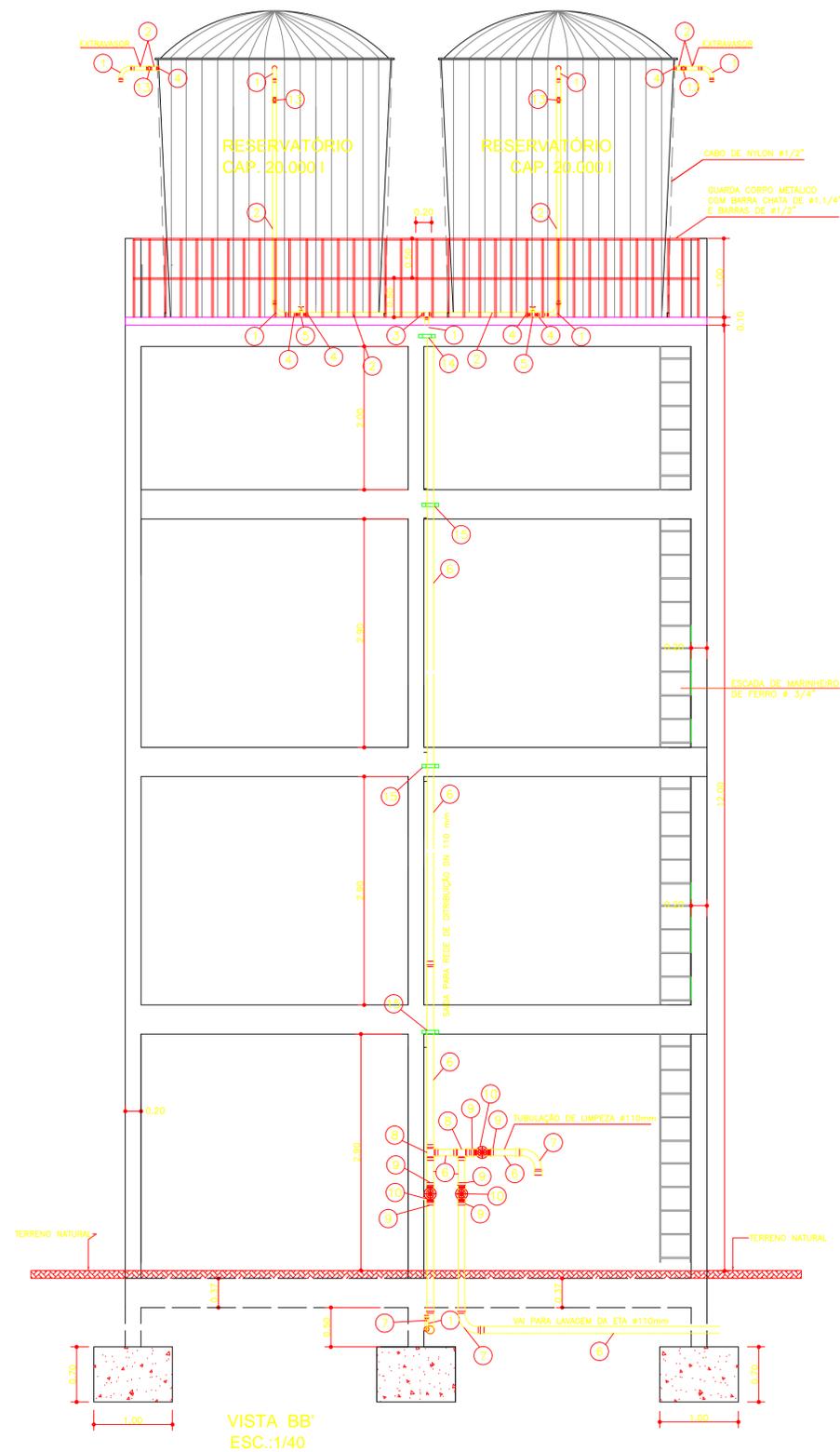


VISTA AA'

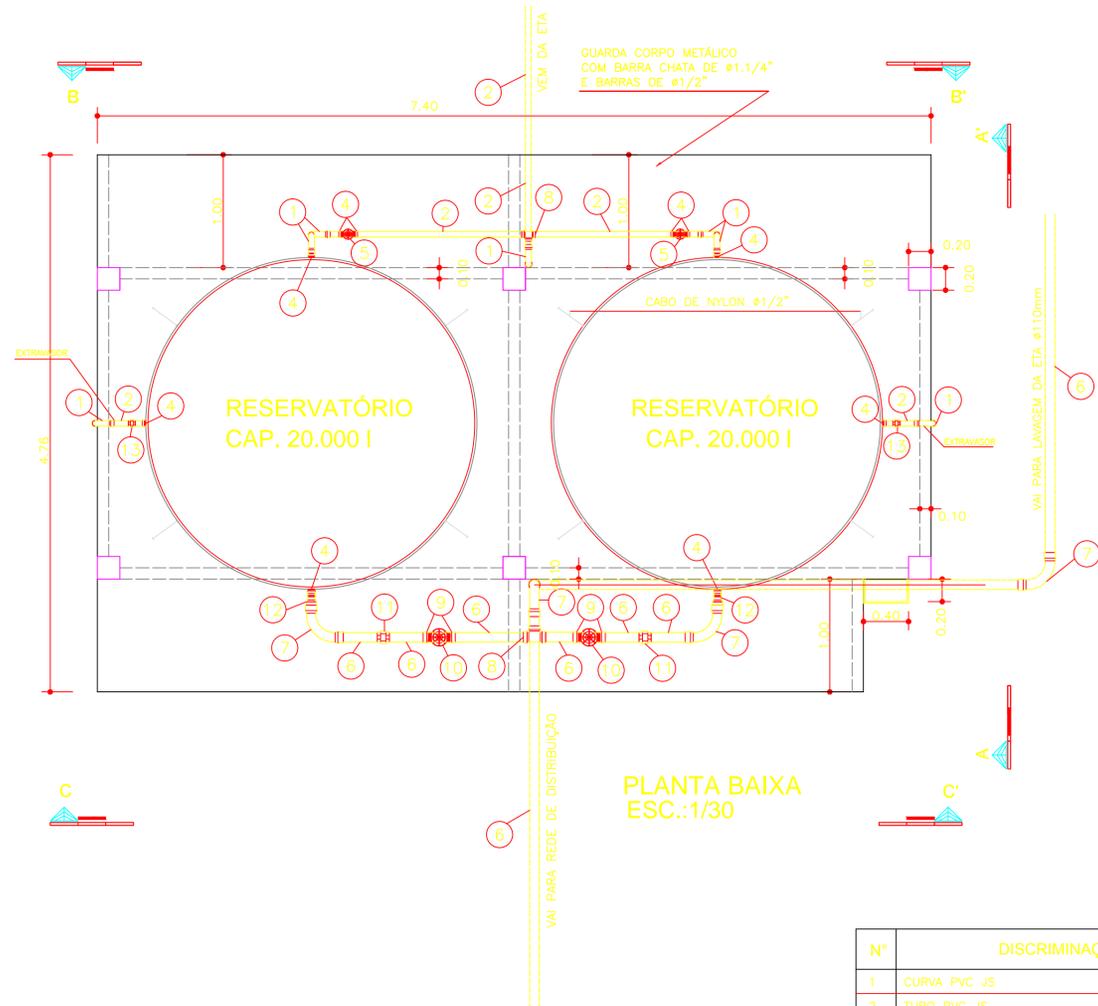


VISTA BB'

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ</b>			
<b>PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>			
LOCAL:	BAIRRO APETEUA - 1ª ETAPA		Nº DA PRANCHA:
FRANCHA:	RESERVAÇÃO E BARRILETES		<b>03/04</b>
ESCALA:	1:50	DATA EMISSÃO:	OUT/2016
OPERAÇÃO:	OPERADOR CAD:		Nº DO CREA/PA:
ENP RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO			1502763729



VISTA BB'  
ESC.:1/40



PLANTA BAIXA  
ESC.:1/30

N°	DISCRIMINAÇÃO	DN	UNID.	QUANT.
1	CURVA PVC JS	60	PÇ	10
2	TUBO PVC JS	60	VR	05
3	TÊ PVC JS	60	PÇ	01
4	ADAPTADOR CURTO PVC JS	60x2"	PÇ	10
5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	2"	PÇ	02
6	TUBO PVC JS	110	VR	06
7	CURVA PVC JS	110	PÇ	07
8	TÊ PVC JS	60	PÇ	03
9	ADAPTADOR CURTO PVC JS	110x4"	PÇ	10
10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	4"	PÇ	05
11	UNIÃO PVC JS	110	PÇ	02
12	BUCHA DE RED. LONGA PVC JS	110x60	PÇ	02
13	UNIÃO PVC JS	60	PÇ	02
14	BRAÇADEIRA METÁLICA P/ TUBO	2"	PÇ	04
15	BRAÇADEIRA METÁLICA P/ TUBO	4"	PÇ	04

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ</b>			
<b>PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>			
LOCAL:	BAIRRO APETEUA - 1ª ETAPA		Nº DA FRANCHA:
FRANCHA:	RESERVAÇÃO E BARRILETES		<b>04/04</b>
ESCALA:	INDICADA	DATA EMISSÃO: OUT/2016	OPERADOR CAD:
ENP RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO			Nº DO CREA/PA: 1502763729

