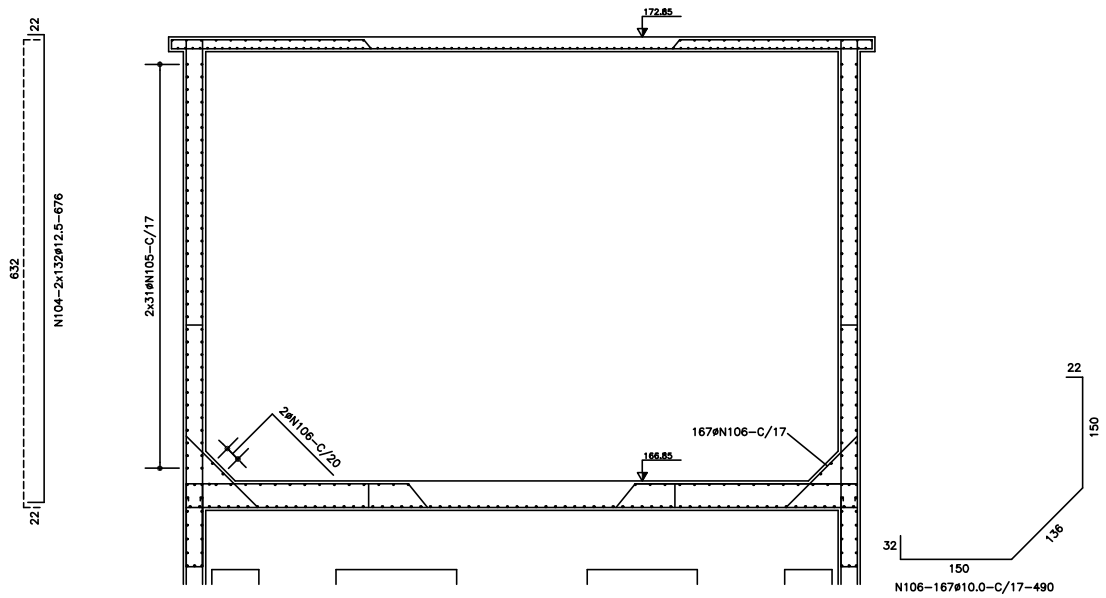
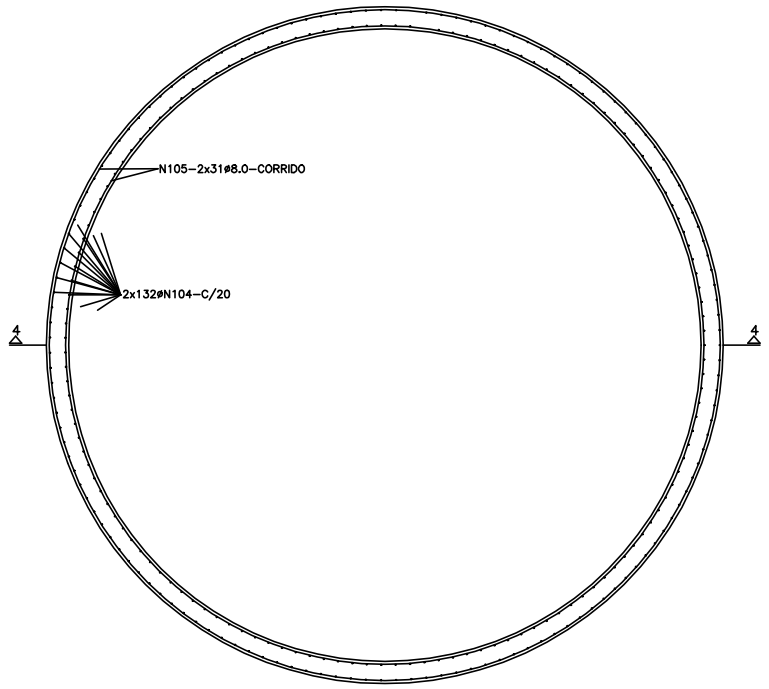
PAREDE DO RESERVATÓRIO – CUBA

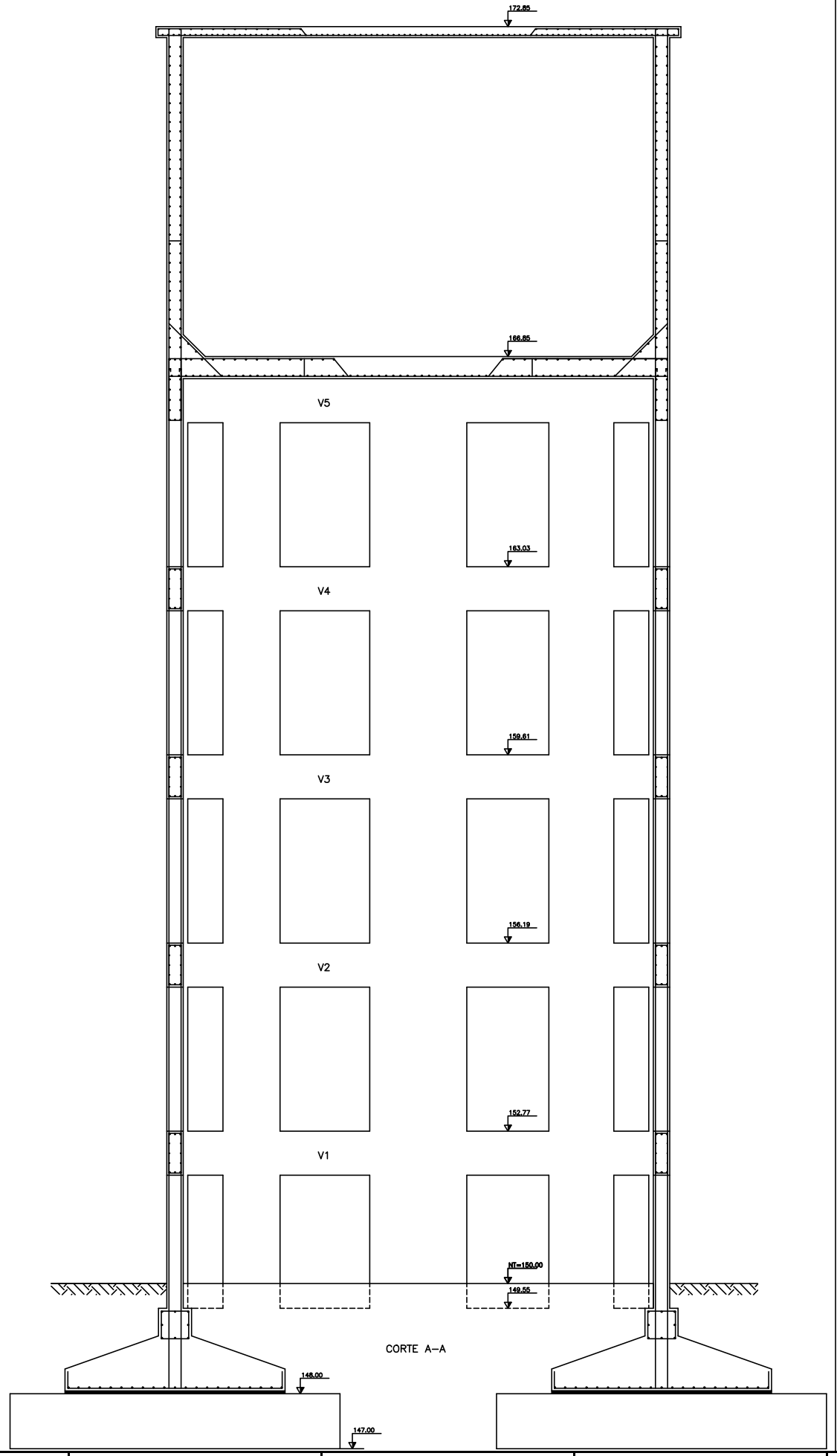


ARMADURA VERTICAL

CORTE 4–4



ARMADURA HORIZONTAL



CORTE A–A

QUADRO DE FERROS

ELEMENTO	N	ø (mm)	Qt.	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
FUNDAÇÕES	1	12.5	185	450	83.250
	2	12.5	21	corr.	58.380
	3	6.3	185	210	38.850
	4	12.5	8	corr.	22.240
PILARES	5	20.0	112	305	34.160
	6	20.0	112	377	42.224
	7	20.0	112	442	49.504
	8	16.0	224	442	99.008
	9	16.0	112	482	53.984
	10	6.3	1.568	220	344.960
	11	5.0	3.136	27	84.672
VIGAS	12	12.5	24	corr.	66.720
	13	8.0	34	corr.	94.520
	14	5.0	740	195	144.300
	15	16.0	6	corr.	16.680
	16	5.0	185	226	41.810
LAJE FUNDO	17a51	16.0	140	var.	99.472
	52	16.0	219	473	103.587
	53	12.5	14	corr.	24.934
LAJE TAMPA	54a100	10.0	188	var.	140.780
	101	8.0	175	387	67.725
	102	8.0	14	corr.	30.212
	103	16.0	8	130	1.040
PAREDE	104	12.5	264	676	178.464
	105	8.0	64	corr.	177.920
	106	10.0	167	490	81.830

RESUMO DO AÇO

AÇO	ø (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA60	5.0	2.708	468
CA50	6.3	3.838	1.048
	8.0	3.704	1.600
	10.0	2.226	1.527
	12.5	4.340	4.717
	16.0	3.738	6.455
	20.0	1.259	3.434
PESO TOTAL 19.250 Kg			

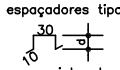
QUANTITATIVOS

ELEMENTO	Volume Concreto (m^3)	Área Formas (m^2)
FUNDAÇÕES	91,18	50,04
PILARES	53,77	420,54
VIGAS	33,36	243,30
LAJE FUNDO	22,97	57,42
LAJE TAMPA	14,20	69,30
PAREDE	48,37	334,04
TOTAL	263,85 m^3	TOTAL 1.174,64 m^2

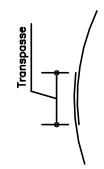
LEGENDA: ——— Ferragem Positiva
------ Ferragem Negativa

NOTAS:

1–Concreto C40: fck≥40MPa – fator A/C≤0,50
diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
2–Aço CA–50A e CA–60B
3–Cotas em centímetros (cm), e níveis em metros (m)
4–RN de acordo com o projeto hidráulico.
5–Utilizar camada de solo cimento com espessura de 100 cm.
6–Utilizar lastro de concreto magro sob a sapata, com espessura de 5 cm.
7–Verificar no proj. hidráulico, as peças a serem fixadas antes da concretagem
8–Tensão admissível do terreno – 170 kN/m? na profundidade de 3,00 m
9–Relatório técnico de sondagem executado pela CONSISTENT SONDAGENS em 13/12/2019 – CTN DESO nº 159/2019.
10–Cobrimento das armaduras: sapata–5cm; demais elementos–4,0 cm
11–Nas aberturas e passagem de tubulações, cortar e dobrar a ferragem.
12–Utilizar espaçadores tipo caranguejo:



13–Adotar os seguintes transpasses:



Ø (mm)	Transpasse (cm)
até10.0	60
12.5	80
16.0	100

14–Aplicar contraflecha de 2,00 cm nas lajes de fundo e tampa.
15–Impermeabilizar internamente a cuba do reservatório (fundo, paredes e tampa) e externamente a tampa do reservatório.

FL. 4/4

REVISÃO					DESO		DESENHO DE REFERÊNCIA	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	TÍTULO	NÚMERO

NOTAS

DESO
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO CONTRATO

ANALISADO
APROVADO
VISTO

EXECUTADO POR

TOPOGRAFIA
DESENHO TOPOGRAFIA
PROJETO HUNALD CARVALHO ABR/2021
DESENHO PROJETO HUNALD CARVALHO ABR/2021
APROVAÇÃO

DESO COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE DIVINA PASTORA/SE

PROJETO ESTRUTURAL – RESERVATÓRIO ELEVADO RE300m3
FERRAGEM

REVISÃO:	ESCALA:	Nº DESO:	Nº FIRMA:
0	1:50 – 1:25	PC–98–022	