

Legenda dos pilares		
	Pilar que passa	
	Pilar que morre	

Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm ²)	E _c (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
300	268384	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Relação do aço

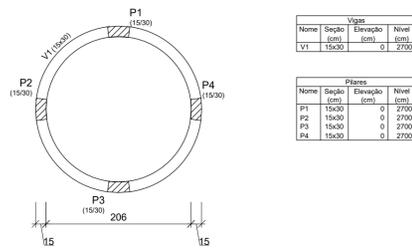
Nível 1:	4xS1	V1
Nível 2:	4xP1	
Nível 3:	4xP1	RES1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	444	74	32856
	2	5.0	66	94	6204
CA50	3	6.3	22	VAR	VAR
	4	6.3	22	VAR	VAR
	5	6.3	22	VAR	VAR
	6	6.3	11	VAR	VAR
	7	8.0	4	742	2968
	8	8.0	11	VAR	VAR
	9	8.0	24	684	16416
	10	8.0	24	729	17496
	11	8.0	132	376	49632
	12	10.0	16	197	3152
13	10.0	48	143	6864	
14	10.0	40	158	6320	
15	10.0	16	533	8528	
16	10.0	16	346	5536	
17	10.0	66	175	11550	
18	12.5	66	207	13662	

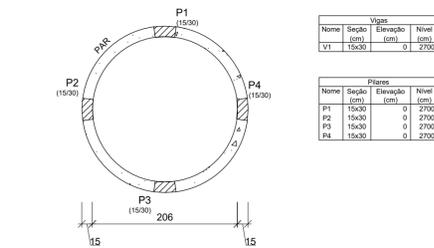
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	152	37.2
	8.0	889	350.8
	10.0	419.5	258.6
	12.5	136.7	131.6
CA60	5.0	390.6	60.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		778.2	
CA60		60.2	

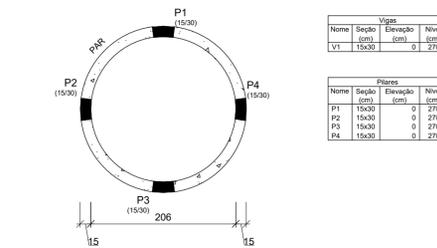
Volume de concreto (C-30) = 8.52 m³
 Área de forma = 103.84 m²



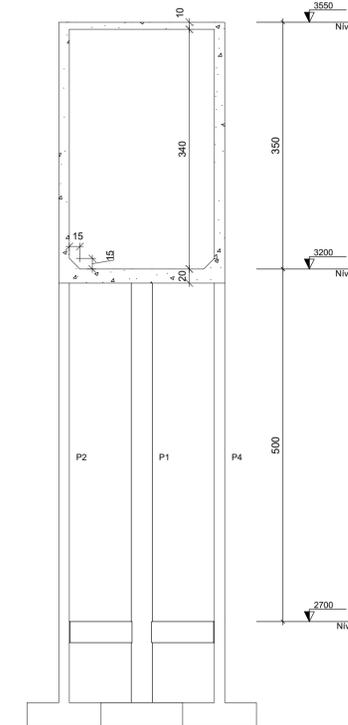
FORMA DO CINTAMENTO (NÍVEL +27.00)
 ESC. 1:50



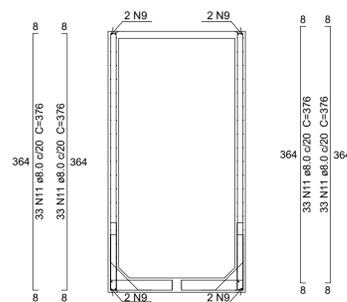
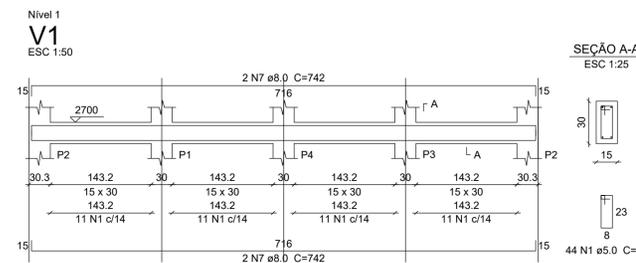
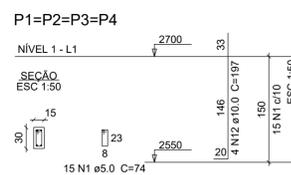
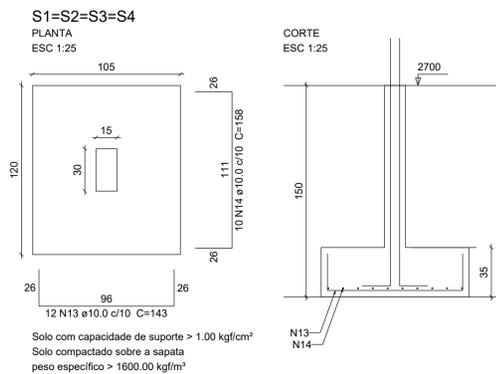
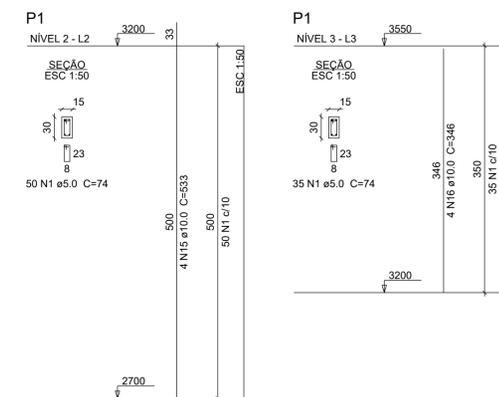
FORMA DO FUNDO (NÍVEL +32.00)
 ESC. 1:50



FORMA DO CINTAMENTO (NÍVEL +35.50)
 ESC. 1:50



CORTE

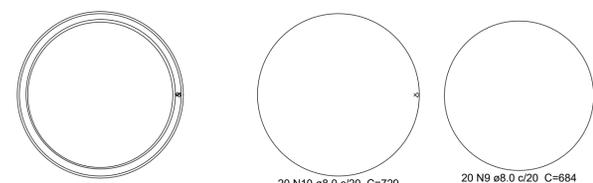


ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DE TAMPA

ESC. 1:50

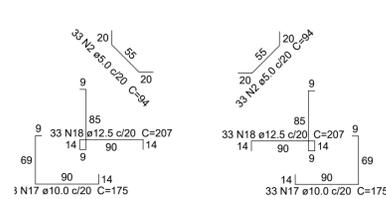
ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DE TAMPA

ESC. 1:50



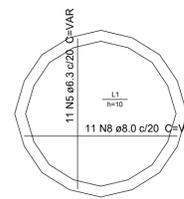
ARMAÇÃO DA PAREDE EM PLANTA

ESC. 1:50



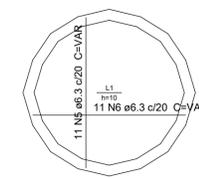
ARMAÇÃO DA PAREDE EM CORTE

ESC. 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DE FUNDO

ESC. 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DE FUNDO

ESC. 1:50

PEN	COR	ESP.
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.15
8	7	0.05
9	7	0.00
10	7	0.00
12	7	0.80
000	7	0.00
000	7	0.00
000	7	0.00
170	170	0.15
240	7	0.23
252	7	0.03

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 UNIDADE DE NEGÓCIOS NORDESTE
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM VISEU/PA
 ESTRUTURAL DA TORRE DE CARGA 01 E 02

05/05

EMPREENDIMENTO
 COD. DO PROJETO:
 COD. DO DESENHO:
 AG-VISEU-EST-005-R0

DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA
 USPA- PROJETO E MEIO AMBIENTE USOS

PROJETO: DESENVOLVIMENTO: AGRIMENSOR: DATA:
 RESP. TEC. DES. CAD. DES. DE REFERÊNCIA: ESCALA:
 ENOZ ROBERTSON FREITAS ENOZ ROBERTSON FREITAS JAN/2021 1:50

ARQUIVO: AG-VISEU-EST-001-005-R0.dwg



ABNT Formas A4 - 541mmx841mm