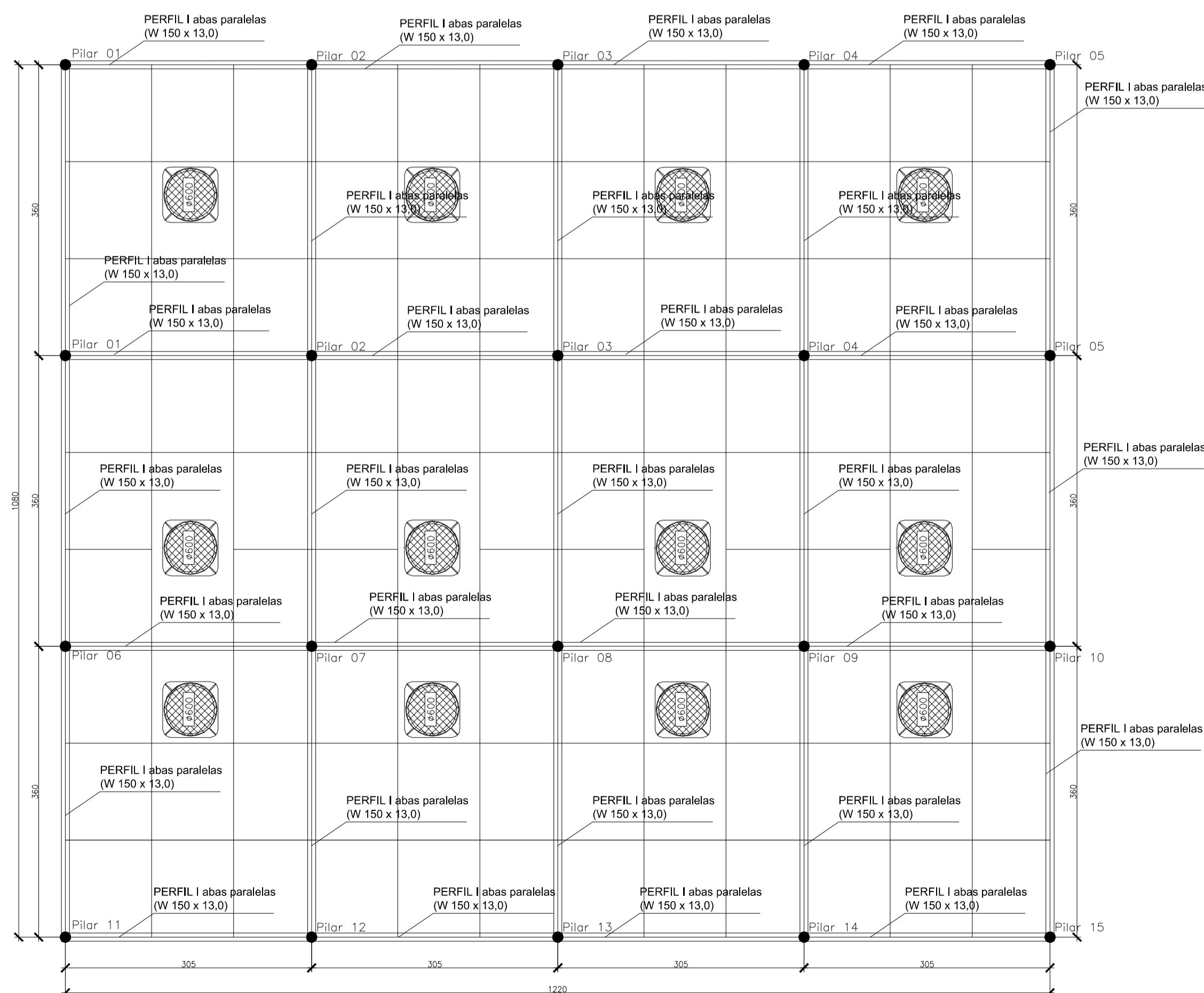
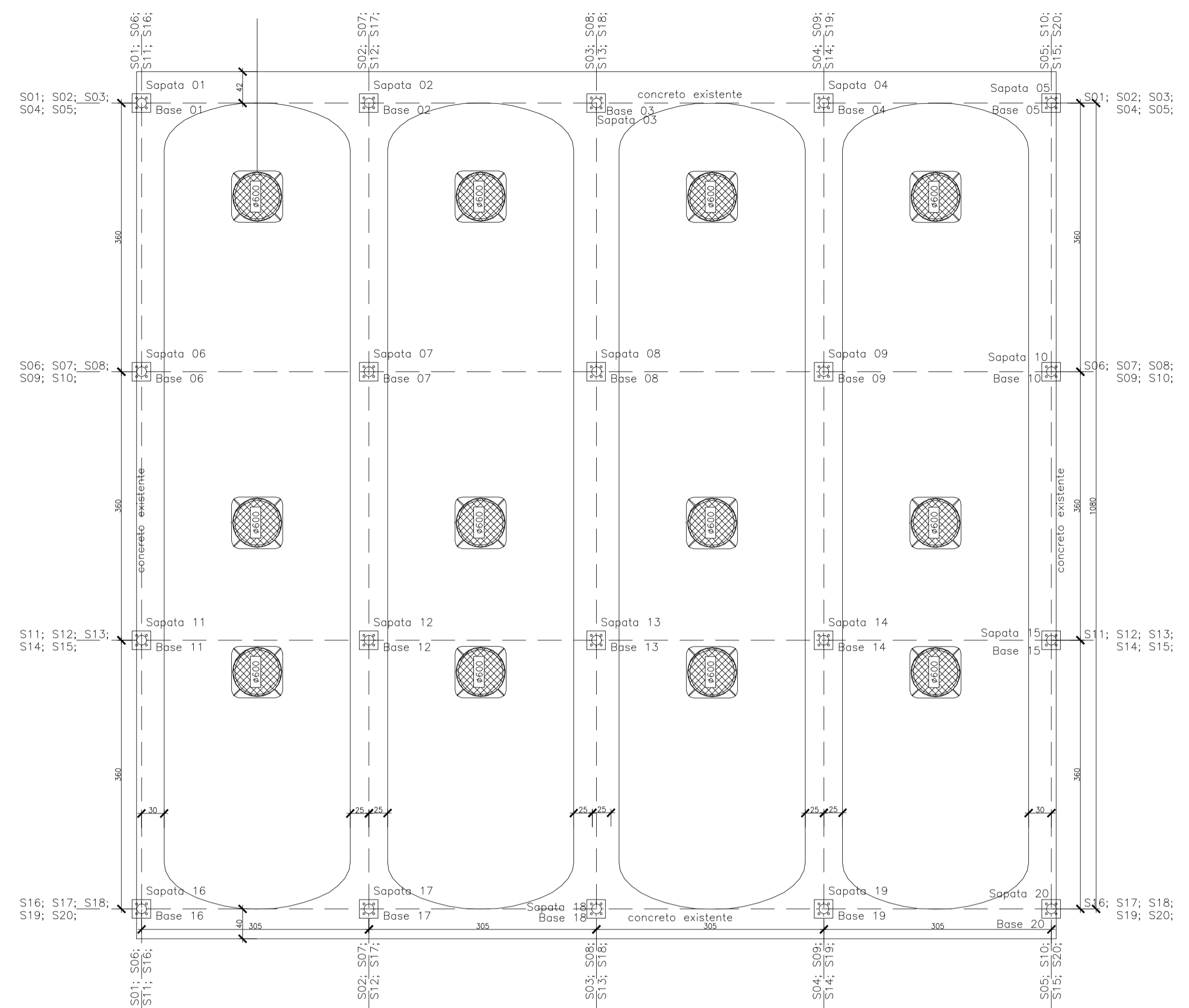


PLANTA BAIXA - VIGAS SECUNDÁRIAS  
ESC. 1/50

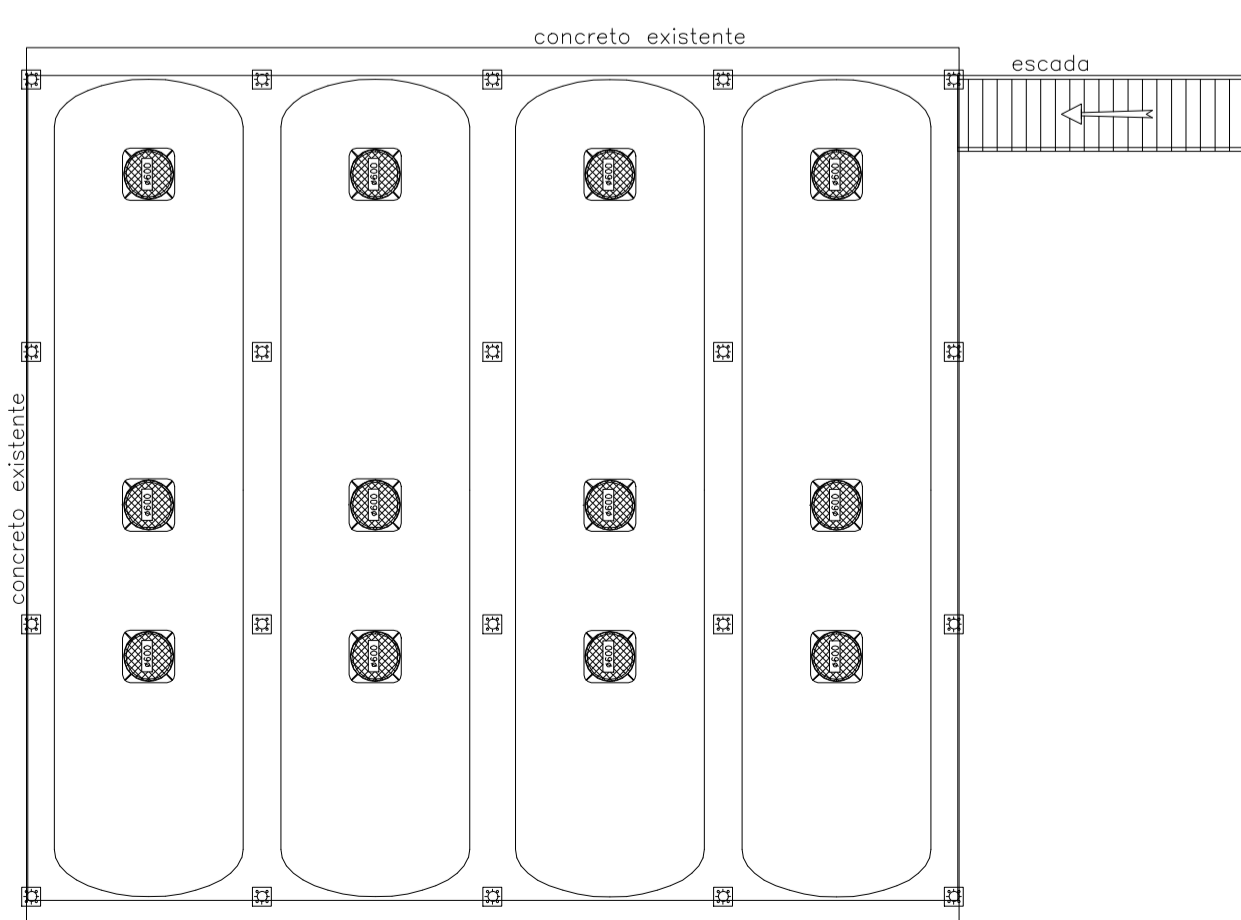
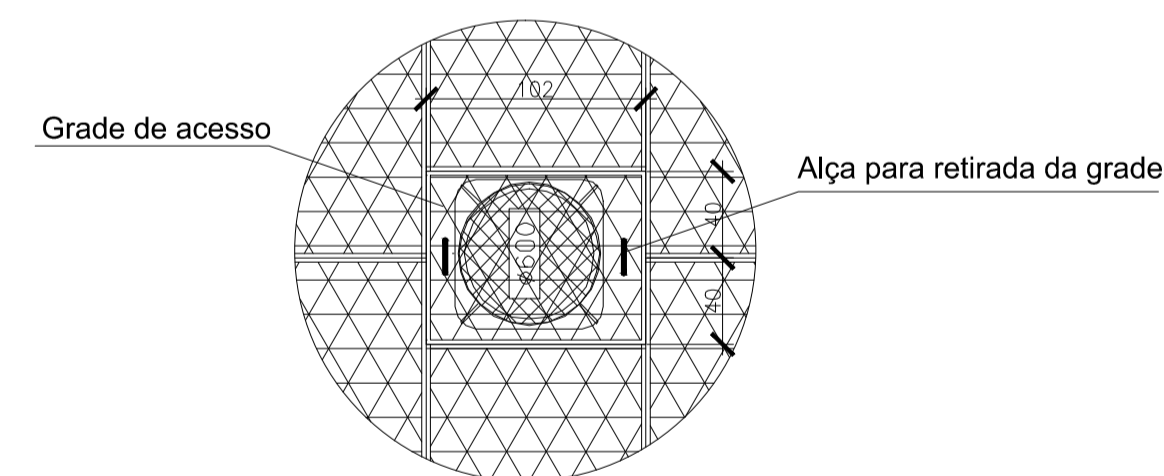


PLANTA BAIXA - VIGAS PRINCIPAIS  
ESC. 1/50



LOCAÇÃO DAS SAPATAS  
ESC. 1/50

Detalhamento do acesso ao tanque



LOCAÇÃO ESCADA DE ACESSO  
ESC. 1/100

- Aço utilizado nos tubos circulares: ASTM SCH40;
- Aço utilizado nos perfis estruturais I: ASTM A 572 - Grau 50;
- Aço utilizado nos perfis de chapa dobrada: ASTM A588 COR-500;
- Aço das barras rosçadas: ASTM A193, conforme indicação;
- Aço das chapas expandidas: Laminada a quente (SAE 1010).
- Soldas manuais: Eletrodo E70XX.
- Pintura a base de epoxi, duas demãos, 50 micras por demão;
- Pintura de acabamento em esmalte alquídico, 40 micras por demão.

LISTA DE AÇO							
Descrição	Aplicação	Bitola	Compr. (m)	Quant. (unid.)	Total (m)	Peso (kg/m)	Peso (kg)
Vergalhão CA50	Sapatas	Ø 6,3mm	0,45	120,00	54,00	0,25	13,23
Base do pilar	Sapata/pilar	#12	0,07	15,00	1,03	21,36	21,95
Tubo circular Ø 5"	Pilares	e=4,75mm	2,73	15,00	40,95	16,20	663,39
Topo do pilar	Pilar/Perfil I	#12"	0,03	15,00	0,43	21,36	9,13
Perfil I	Vigas	w150x13	12,20	4,00	48,80	13,00	634,40
Perfil I	Vigas	w150x13	10,80	5,00	54,00	14,00	756,00
Perfil C enrijecido	Vigas	100x40x17	12,20	6,00	73,20	3,15	230,58
Perfil C enrijecido	Vigas	100x40x17	10,80	8,37	90,40	3,15	284,75
Chapa expandida	Plataforma	e=4,75mm	135,00	1,00	135,00	8,95	1208,25
Metalon 50x30	Guarda Corpo	#14	12,46	6,00	74,76	2,41	179,95
Metalon 50x30	Guarda Corpo	#14	11,00	6,00	66,00	2,41	158,86
Metalon 50x30	Guarda Corpo	#14	1,10	32,00	35,20	2,41	84,73
Tela nervurada sold.	Guarda Corpo	Ø 4,2mm	46,00	1,10	50,60	1,48	74,89
Perfil C enrijecido	Escada	150x60x20	5,00	2,00	10,00	6,04	60,40
Chapa piso xadrez	Degrau/escada	e=3,0mm	0,30	20,00	5,94	25,07	148,92
Tubo circular Ø 2"	Corrimão/escada	#14	18,75	2,00	37,50	2,88	107,85
					<b>Peso Total (kg)</b>		<b>4637,27</b>

**HM AMBIENTAL**  
PROJETOS AMBIENTAIS, CNIS E REGULAMINAÇÕES  
Cid.RS) 58498-FR-E-mail: hmanbiental@igmail.com

AUTOR DO PROJETO  
**EMANUEL LIMA TORRILHAS - ENG. CIVIL** CREA MT 028104

PROPRIETÁRIO  
**HOTEL SESC PANTANAL PORTO CERCADO** CNPJ 33.469.164/0006-26

LOCAL DA OBRA  
**ROD. MT 370, S/N - KM43 - PORTO CERCADO - POCONÉ/MT**

TIPO DE OBRA  
**HOTELARIA**

PROJETO  
**PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA**  
PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO

**01/02**

ESCALA	DATA	COD. OBRA	DISCIPLINA	FASE	REVISÃO	COLABORADOR
INDICADA	FEV/2017	SESC	EST	PE	R00	ENG. EMANUEL

Fone/Fax: 65 99312-2882  
heliomar.ambiental@gmail.com