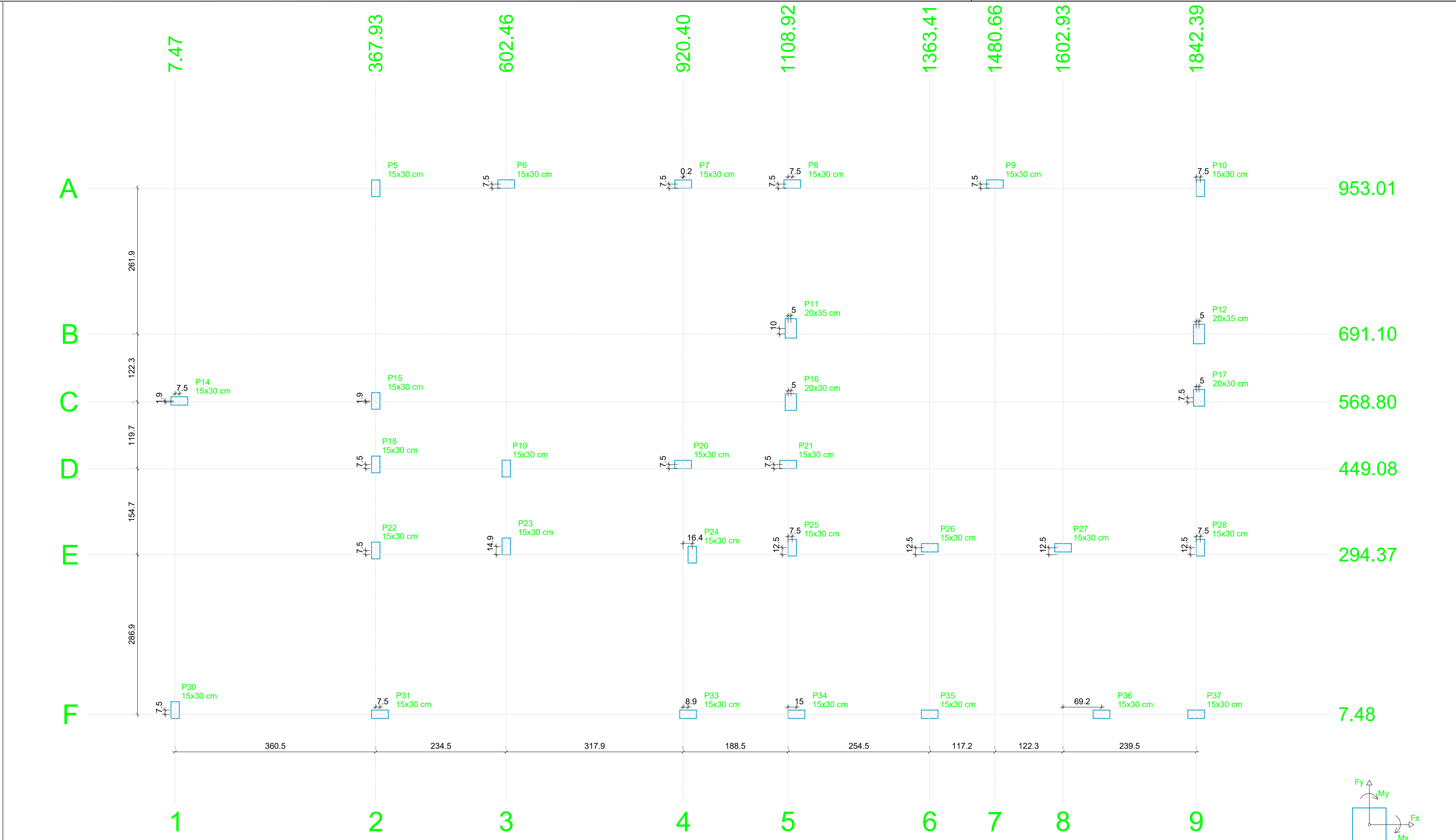
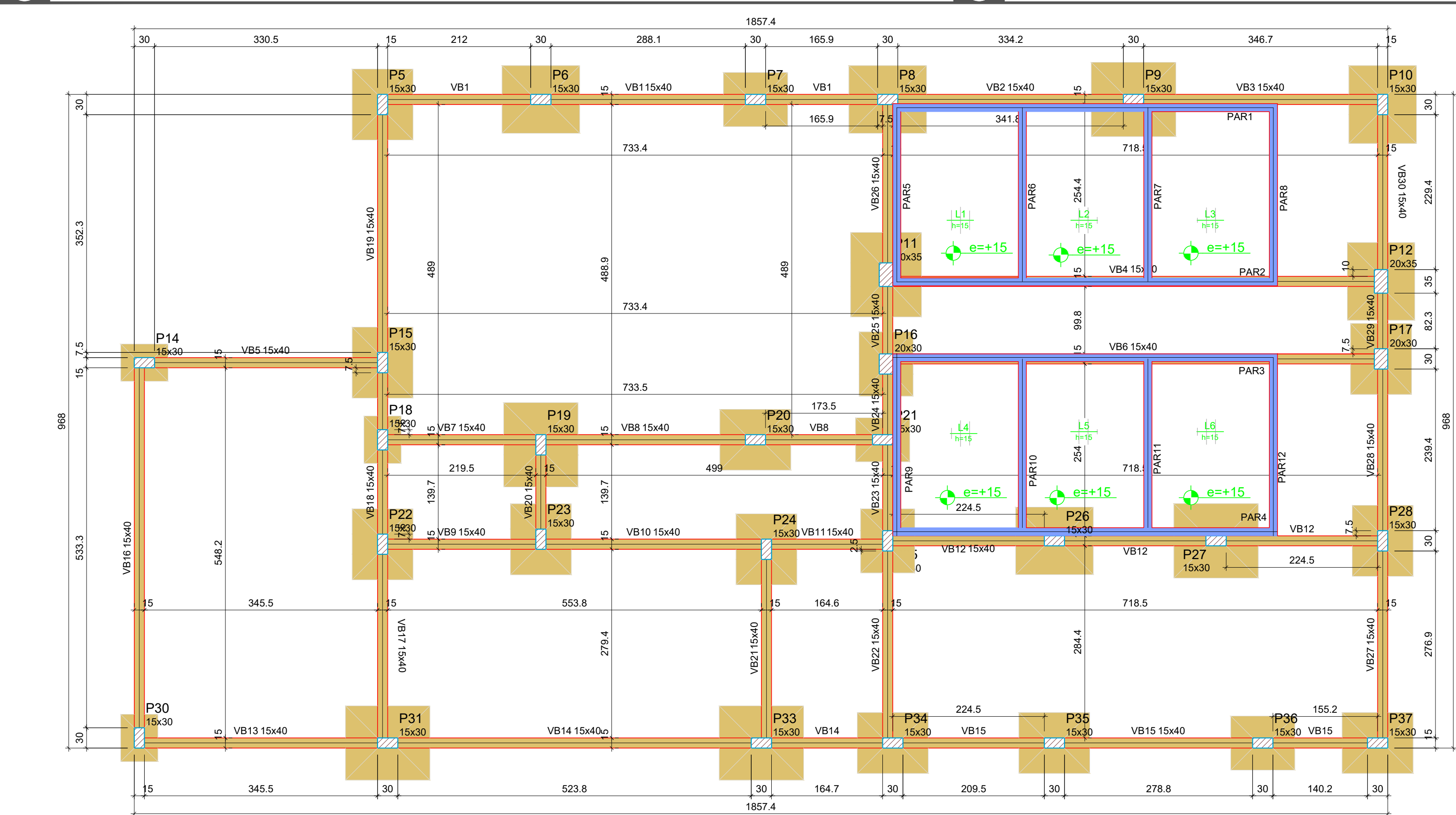


01 ESC 1:50 CASA DE QUÍMICA CORTE B-B



02 ESC 1:50 CASA DE QUÍMICA PLANTA DE CARGA



03 ESC 1:50 CASA DE QUÍMICA PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO - (NÍVEL 0)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x40	0	0
VB2	15x40	0	0
VB3	15x40	0	0
VB4	15x40	0	0
VB5	15x40	0	0
VB6	15x40	0	0
VB7	15x40	0	0
VB8	15x40	0	0
VB9	15x40	0	0
VB10	15x40	0	0
VB11	15x40	0	0
VB12	15x40	0	0
VB13	15x40	0	0
VB14	15x40	0	0
VB15	15x40	0	0
VB16	15x40	0	0
VB17	15x40	0	0
VB18	15x40	0	0
VB19	15x40	0	0
VB20	15x40	0	0
VB21	15x40	0	0
VB22	15x40	0	0
VB23	15x40	0	0
VB24	15x40	0	0
VB25	15x40	0	0
VB26	15x40	0	0
VB27	15x40	0	0
VB28	15x40	0	0
VB29	15x40	0	0
VB30	15x40	0	0

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
P5	15x30	0
P6	15x30	0
P7	15x30	0
P8	15x30	0
P9	15x30	0
P10	15x30	0
P11	20x35	0
P12	20x35	0
P14	15x30	0
P15	15x30	0
P16	20x30	0
P17	20x30	0
P18	15x30	0
P19	15x30	0
P20	15x30	0
P21	15x30	0
P22	15x30	0
P23	15x30	0
P24	15x30	0
P25	15x30	0
P26	15x30	0
P27	15x30	0
P28	15x30	0
P30	15x30	0
P31	15x30	0
P33	15x30	0
P34	15x30	0
P35	15x30	0
P36	15x30	0
P37	15x30	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Características dos materiais				
Elemento		Etapa		
		Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (kgf/cm²)
Reservatórios Sapatas	Etapa final	28	400	318758
		28	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede de concreto

NOTAS		
a) Resistência característica do concreto - Fck=25 MPa;		
a1) Relação água/cimento em massa: menor ou igual a 0,60		
a2) Cimento CP II - Z		
a3) Cons. mínimo de cimento (NBR12655:2006): maior ou igual a 280kg/m³		
a4) Módulo de elasticidade secante do concreto: Ecs=24GPa		
a5) Brita calcária - Dmax = 19mm (Brita 1)		
b) Apos: CA-50 e CA-60.		
c) Classe de agressividade ambiental II (moderada).		
Crom (vigas): 3,0 cm (Externas e Contato c/ solo) / 2,5 cm (Internas)		
Crom (pilares): 3,0 cm (Externas) / 2,5 cm (Internas) / 4,5 cm (Contato c/ solo)		
Crom (lajes): 2,5 cm		
Crom (fundações): 4,5 cm		
d) Cargas de paredes sobre vigas (NBR 6120:2019):		
d1) parede 11,5+2cm+2cm: 1,7 kN/m²;		
d2) parede 14+2cm+2cm: 1,9 kN/m²;		

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
R01	03/09/21	Primeira Revisão do Projeto
R00	23/07/21	Versão Inicial do Projeto

	EXCELÊNCIA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA. EPP CNPJ: 00.564.373/0001-95	Eng. Thaise L. P. Marques Neis CREA: 131566/2009
--	--	---

INTERESSADO: DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE CNPJ: 02.555.079/0001-42		
EMPREENDIMENTO: ETA BOM SUCESSO		
ENDEREÇO: Rod MT 050, Jardim Botânico, Várzea Grande - MT Latitude: 15°42'37.08"S/ Longitude: 56° 8'12.10"O		
ASSUNTO: Projeto Estrutural da Casa de Química - ETA Planta de Forma - Fundação		

NOMENCLATURA:		FOLHA:
DATA: 03/09/2021	ESCALA: INDICADA	002/009