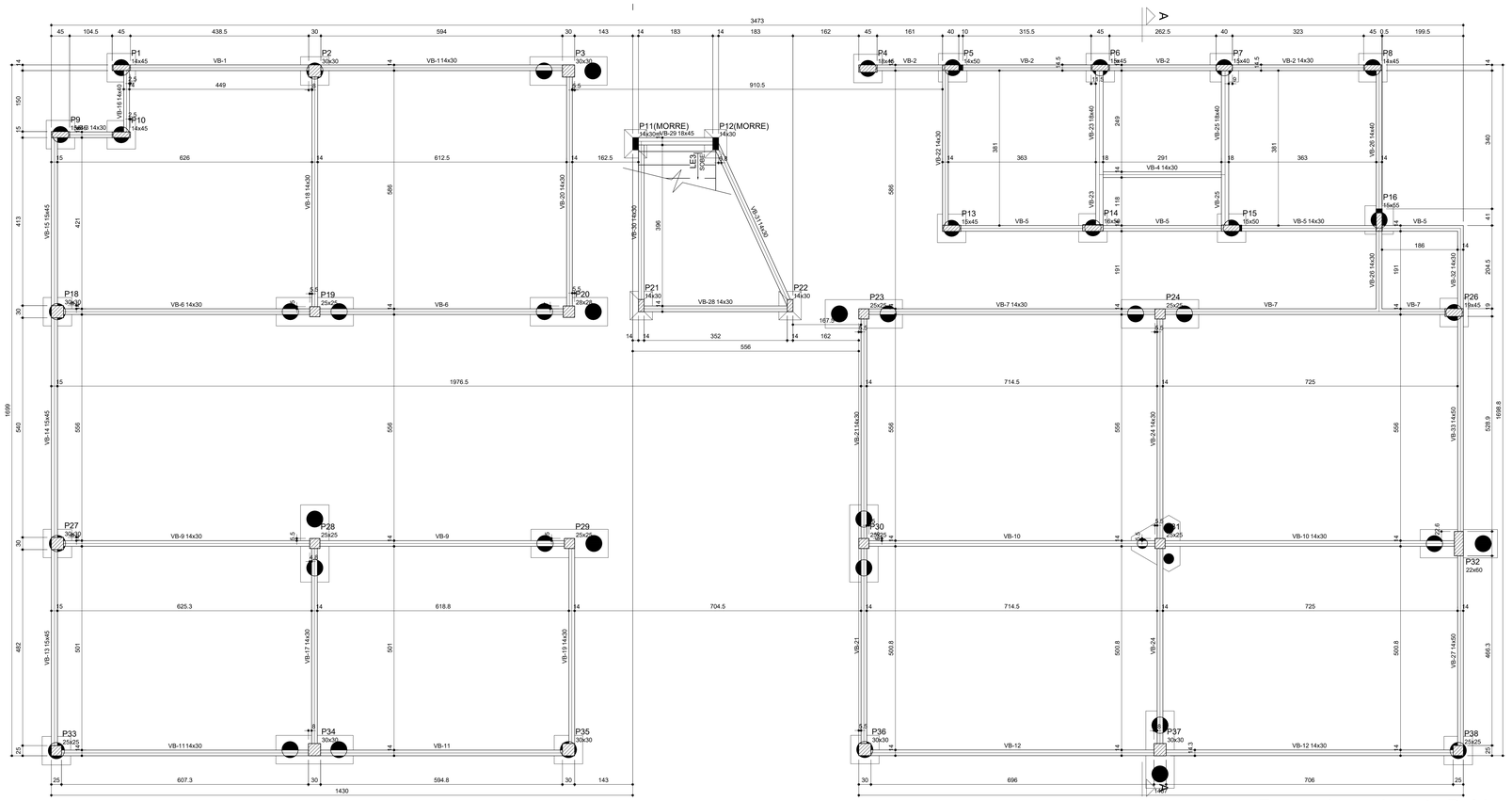


Forma do pavimento Baldrame

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-1	14x30	0	0
VB-2	14x30	0	0
VB-3	14x30	0	0
VB-4	14x30	0	0
VB-5	14x30	0	0
VB-6	14x30	0	0
VB-7	14x30	0	0
VB-9	14x30	0	0
VB-10	14x30	0	0
VB-11	14x30	0	0
VB-12	14x30	0	0
VB-13	15x45	0	0
VB-14	15x45	0	0
VB-15	15x45	0	0
VB-16	14x40	0	0
VB-17	14x30	0	0
VB-18	14x30	0	0
VB-19	14x30	0	0
VB-20	14x30	0	0
VB-21	14x30	0	0
VB-22	14x30	0	0
VB-23	18x40	0	0
VB-24	14x30	0	0
VB-25	18x40	0	0
VB-26	14x30	0	0
	14x40	0	0
VB-27	14x50	0	0
VB-28	14x30	0	0
VB-29	18x45	0	0
VB-30	14x30	0	0
VB-31	14x30	0	0
VB-32	14x30	0	0
VB-33	14x50	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x45	0	0
P2	30x30	0	0
P3	30x30	0	0
P4	18x45	0	0
P5	14x50	0	0
P6	15x45	0	0
P7	15x40	0	0
P8	14x45	0	0
P9	15x45	0	0
P10	14x45	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	15x45	0	0
P14	16x50	0	0
P15	15x50	0	0
P16	15x55	0	0
P18	30x30	0	0
P19	25x25	0	0
P20	28x28	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	25x25	0	0
P24	25x25	0	0
P26	19x45	0	0
P27	30x30	0	0
P28	25x25	0	0
P29	25x25	0	0
P30	25x25	0	0
P31	25x25	0	0
P32	22x60	0	0
P33	25x25	0	0
P34	30x30	0	0
P35	30x30	0	0
P36	30x30	0	0
P37	30x30	0	0
P38	25x25	0	0

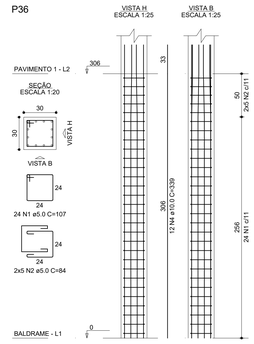
Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
- Viga

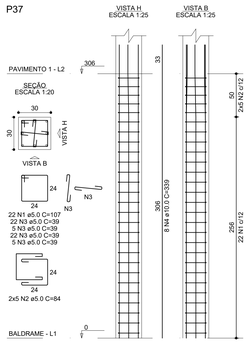
Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
30	26838	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

P36



P37



RELAÇÃO DO AÇO

P36 P37

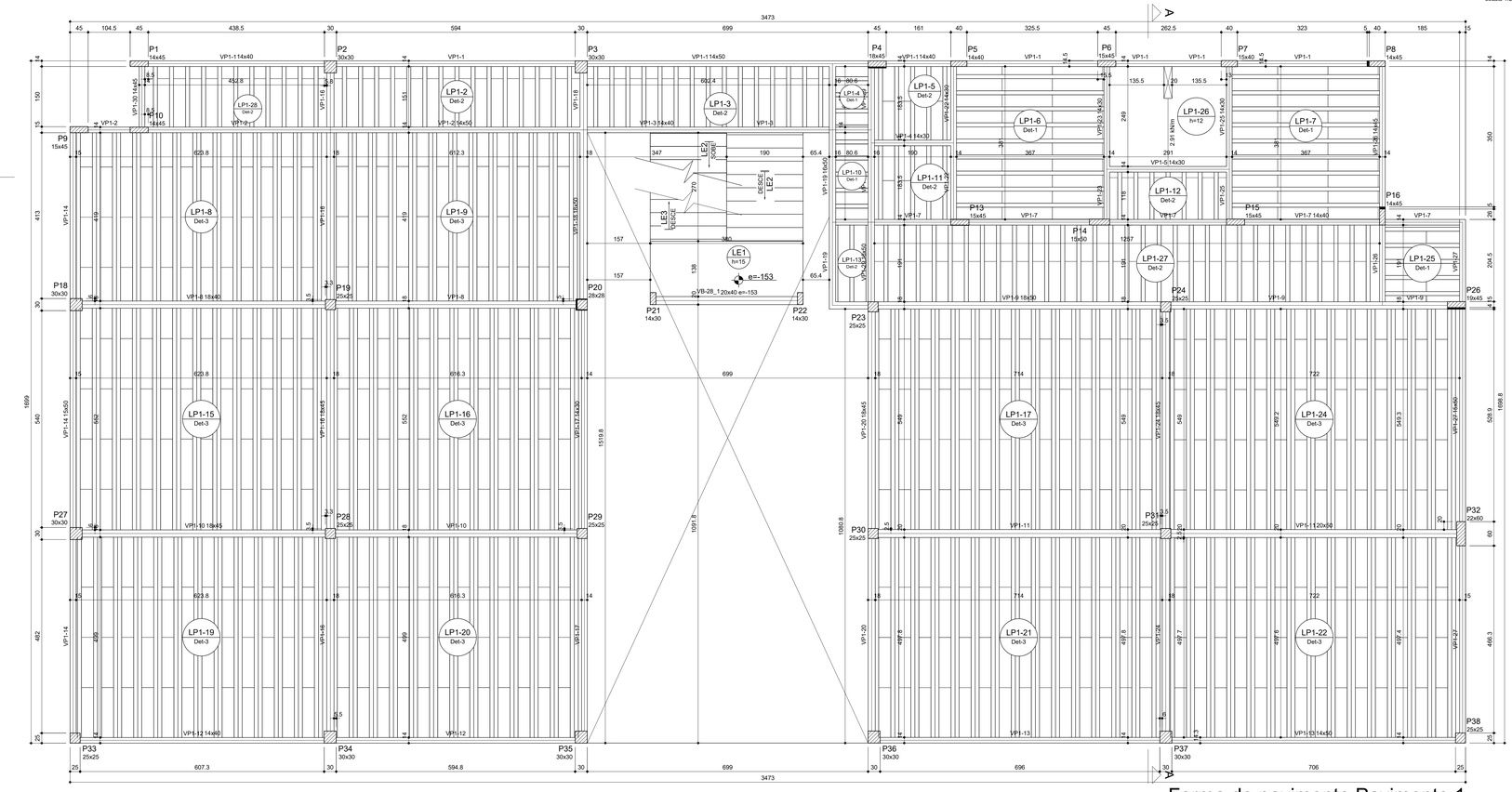
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	107	4922
	2	5.0	20	84	1680
	3	5.0	54	39	2106
CA50	4	10.0	20	339	6780

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	67.8	7	46
CA60	5.0	87.1	8	14.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	46
CA60	14.8

Volume de concreto (C-30) = 0.55 m³
Área de forma = 7.34 m²



Forma do pavimento Pavimento 1

escala 1:50

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidrecional	B8/30/125	8	30	125	250
3	EPS Unidrecional	B12/30/125	12	30	125	564

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x45	0	306
P2	30x30	0	306
P3	30x30	0	306
P4	18x45	0	306
P5	14x40	0	306
P6	15x45	0	306
P7	15x40	0	306
P8	14x45	0	306
P9	15x45	0	306
P10	14x45	0	306
P13	15x45	0	306
P14	15x50	0	306
P15	15x45	0	306
P16	14x45	0	306
P18	30x30	0	306
P19	25x25	0	306
P20	28x28	0	306
P21	14x30	0	306
P22	14x30	0	306
P23	25x25	0	306
P24	25x25	0	306
P26	19x45	0	306
P27	30x30	0	306
P28	25x25	0	306
P29	25x25	0	306
P30	25x25	0	306
P31	25x25	0	306
P32	22x60	0	306
P33	25x25	0	306
P34	30x30	0	306
P35	30x30	0	306
P36	30x30	0	306
P37	30x30	0	306
P38	25x25	0	306

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-28_1	20x40	-153	153
VP1-1	14x40	0	306
	14x50	0	306
	14x40	0	306
VP1-2	14x50	0	306
VP1-3	14x40	0	306
VP1-4	14x30	0	306
VP1-5	14x30	0	306
VP1-7	14x40	0	306
VP1-8	18x40	0	306
VP1-9	18x50	0	306
VP1-10	18x45	0	306
VP1-11	20x50	0	306
VP1-12	14x40	0	306
VP1-13	14x50	0	306
VP1-14	15x50	0	306
VP1-16	18x45	0	306
VP1-17	14x30	0	306
VP1-18	18x50	0	306
VP1-19	16x50	0	306
VP1-20	18x45	0	306
VP1-22	14x30	0	306
VP1-23	14x30	0	306
VP1-24	18x45	0	306
VP1-25	14x30	0	306
VP1-26	14x45	0	306
VP1-27	15x50	0	306
VP1-29	16x50	0	306
VP1-30	14x45	0	306

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kN/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	15	-153	153	3.75	1.54	3.00	-
LE2	Maciça	15	0	306	6.44	1.59	3.00	-
LE3	Maciça	15	-153	153	6.54	1.59	3.00	-
LP1-2	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.54	3.00	-
LP1-3	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.54	3.00	-
LP1-4	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.54	3.00	-
LP1-5	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.82	2.00	-
LP1-6	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.82	2.00	-
LP1-7	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.82	2.00	-
LP1-8	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.82	2.00	-
LP1-9	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.82	2.00	-
LP1-10	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.54	3.00	-
LP1-11	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.82	2.00	-
LP1-12	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.54	3.00	-
LP1-13	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.54	3.00	-
LP1-15	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.82	2.00	-
LP1-16	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.82	2.00	-
LP1-17	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.54	3.00	-
LP1-19	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.54	3.00	-
LP1-20	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.54	3.00	-
LP1-21	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.54	3.00	-
LP1-22	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.54	3.00	-
LP1-24	Vigota protendida	16	0	306	2.12	1.54	4.00	-
LP1-25	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.54	3.00	-
LP1-26	Maciça	12	0	306	3.00	1.82	2.00	sim
LP1-27	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.54	3.00	-
LP1-28	Treliçada 1D	12	0	306	1.51	1.54	3.00	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	7.09
Maciça	15	-	15.16
Treliçada 1D	12	B8/30/125	95.59
Vigota protendida	16	B12/30/125	332.42

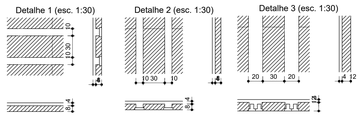
Legenda dos pilares
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
- Viga

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
30	26838	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Detalhe 1 (esc. 1:30) Detalhe 2 (esc. 1:30) Detalhe 3 (esc. 1:30)



Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
<>	<>	<>	<>

Obra: Edificio Residencial Sra.Raísa Leite
Cond. Fazenda Real, Rod. BR-343, km 222, Teresina-PI.

Projeto: Yago Castelo Branco de Carvalho 1916859838

Proprietário: Raísa Leite

Projeto: Projeto Hidrossanitário

Descriminação: Planta Saniária e Hidráulica

Folha: 01 | Qtd.: 26 | Fls./Cont.: 4

Data	Escala	Desenho	Conferência
22/12/2021	Indicada	Yago Castelo	Yago Castelo

"NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA - EM QUALQUER MEIO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC. - NEM APROPRIADA OU ESTOCADA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS."

FORMATO A0 - INTERNO: 1049 x 821 mm.
EXTERNO: 1189 x 841 mm.