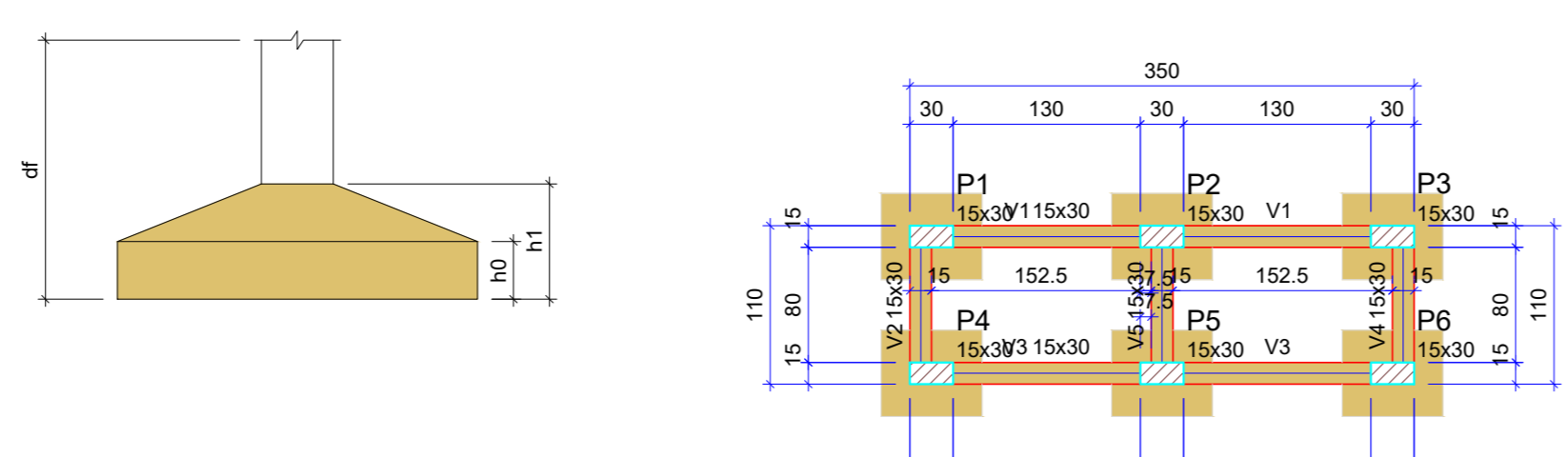
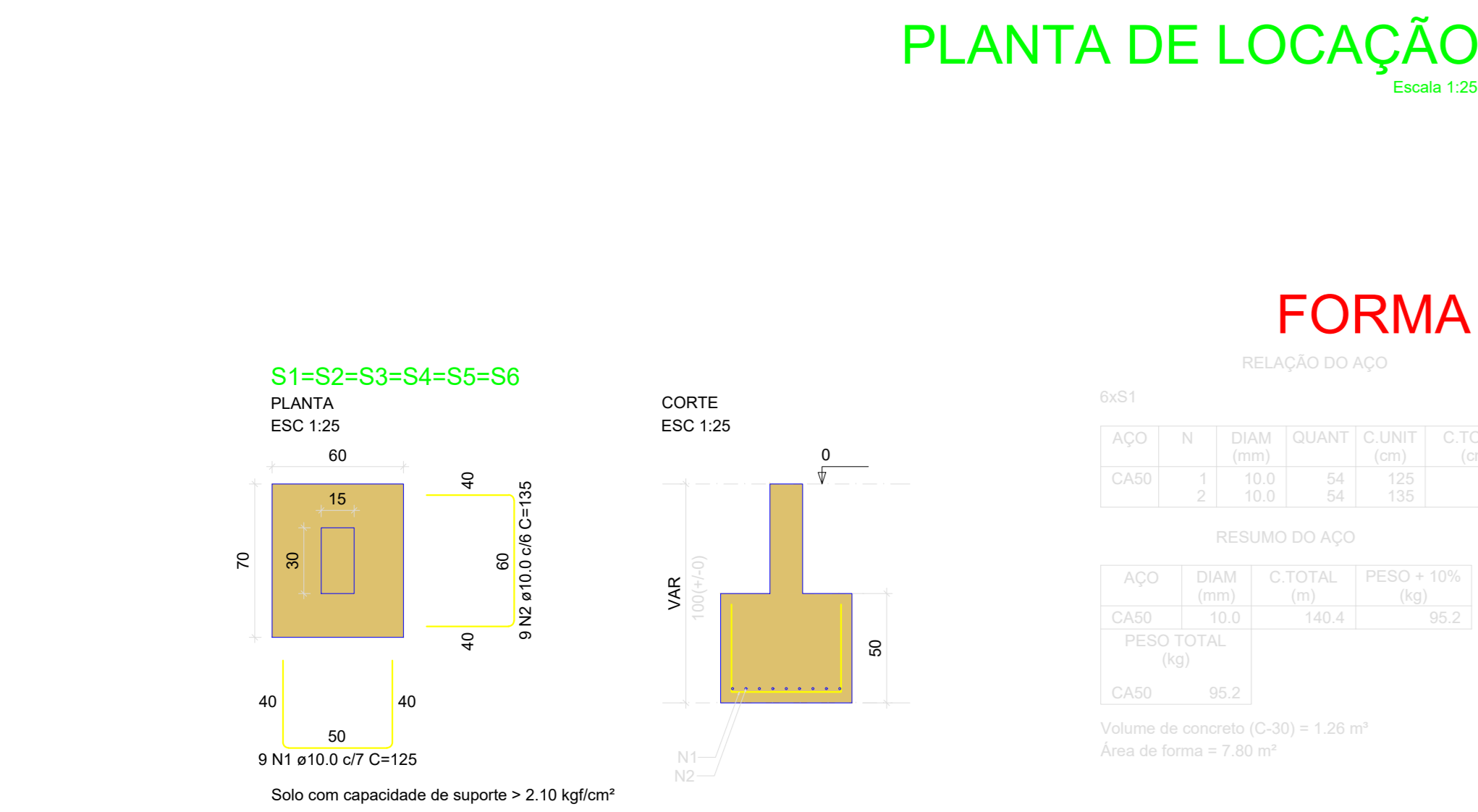


PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:25

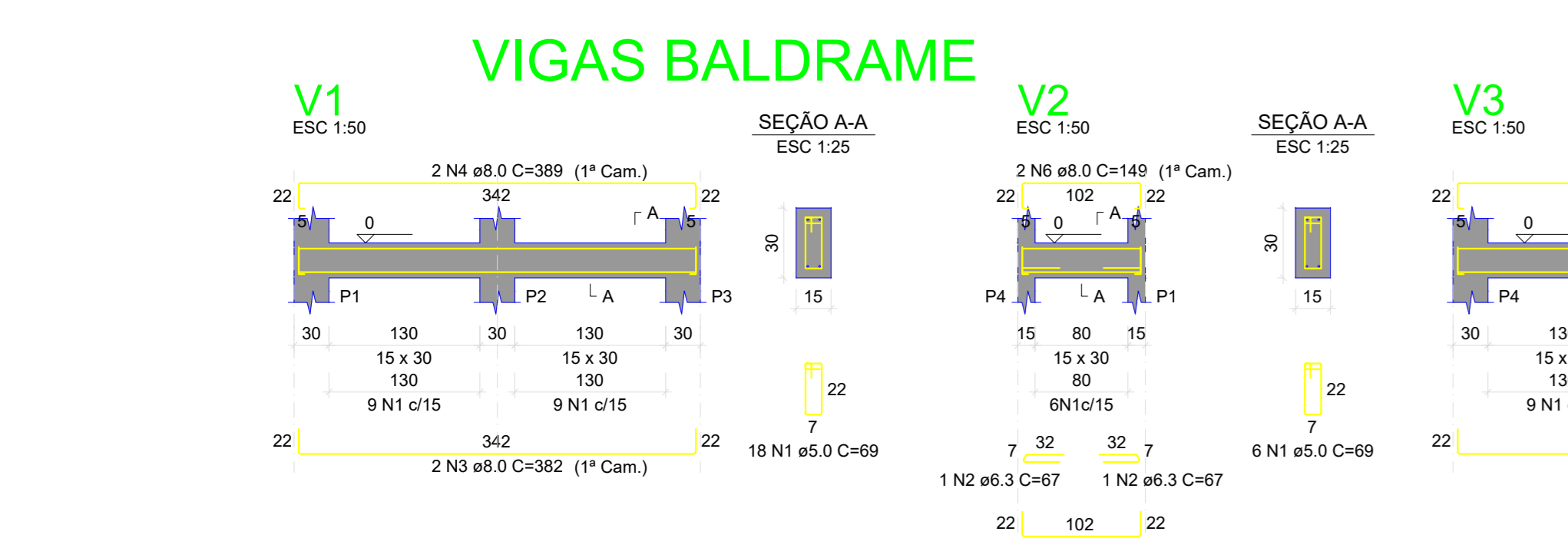
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)		Mx Máximo (tf.m)		My Máximo (tf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado N (cm)	Lado E (cm)	Lado S (cm)
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	15x30	345.82	243.77	2.5	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.1	0.0	0.0	60	70	50	50
P2	15x30	505.82	243.77	3.0	2.8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	60	70	50	50	
P3	15x30	665.82	243.77	2.3	1.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	50	50	
P4	15x30	345.82	148.77	2.3	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	50	50	
P5	15x30	505.82	148.77	3.0	2.8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	60	70	50	50	
P6	15x30	665.82	148.77	2.3	1.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	50	50	



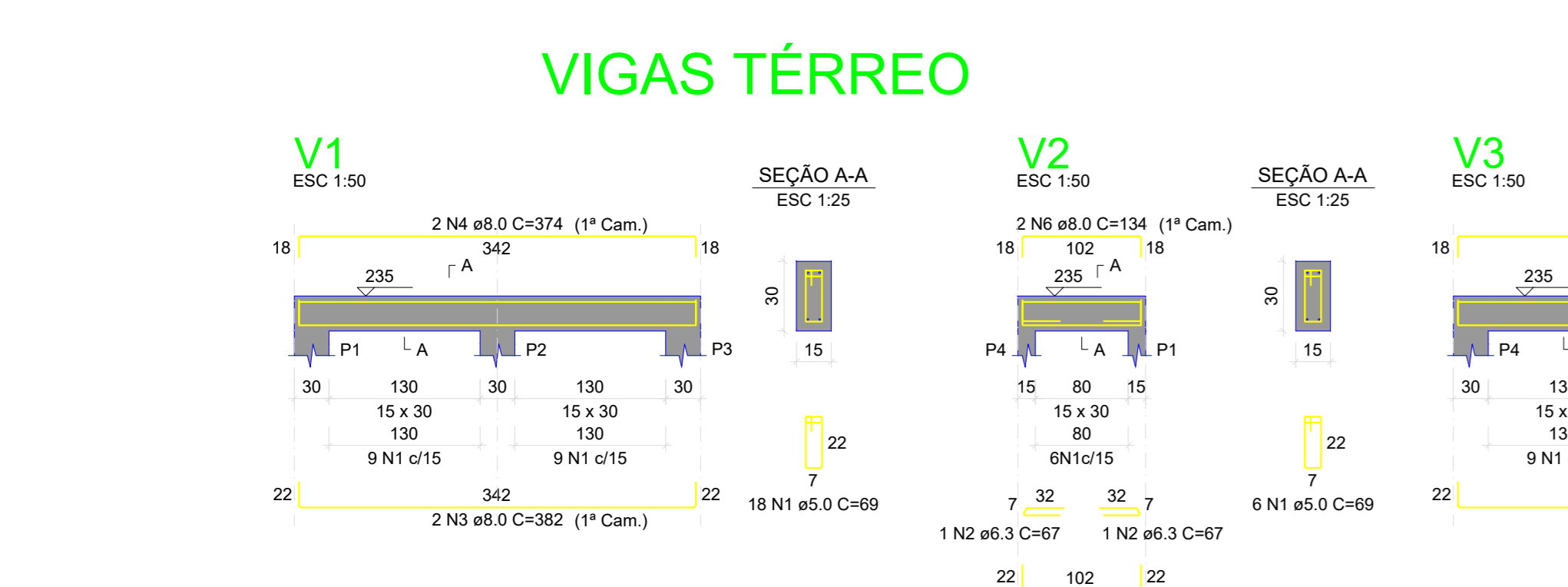
FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)
Escala 1:50



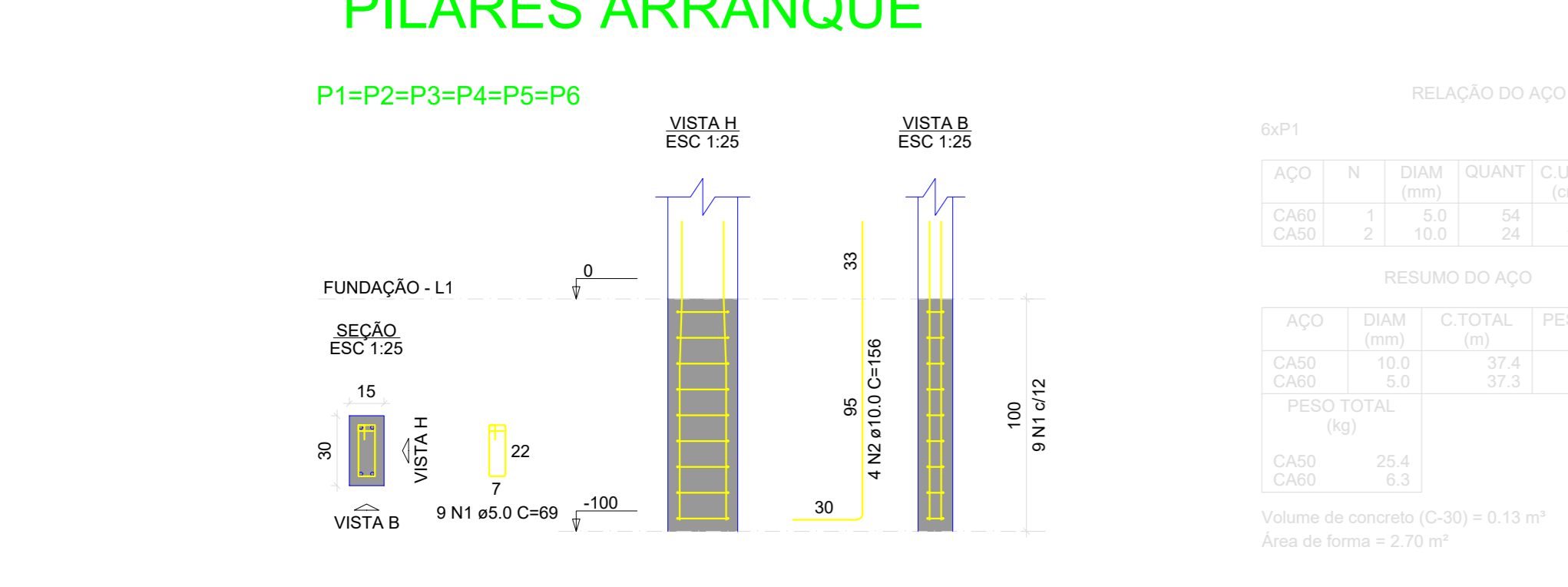
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 235)
Escala 1:50



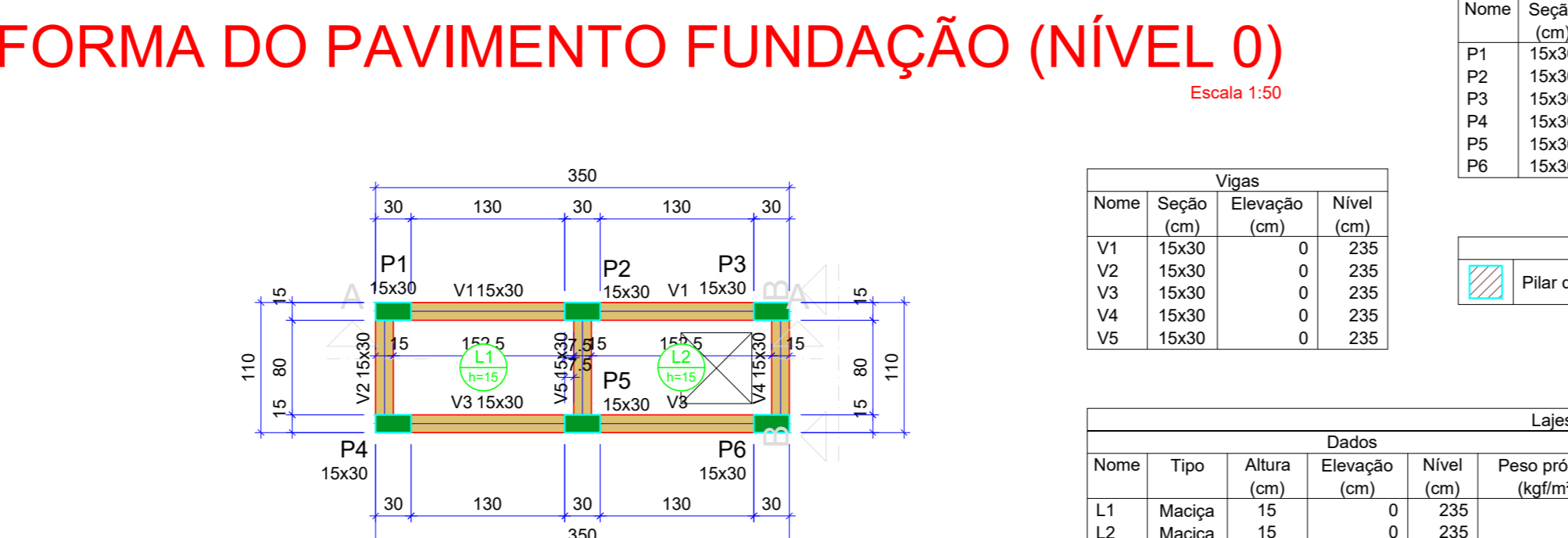
VIGAS BALDRAME



VIGAS TÉRREO



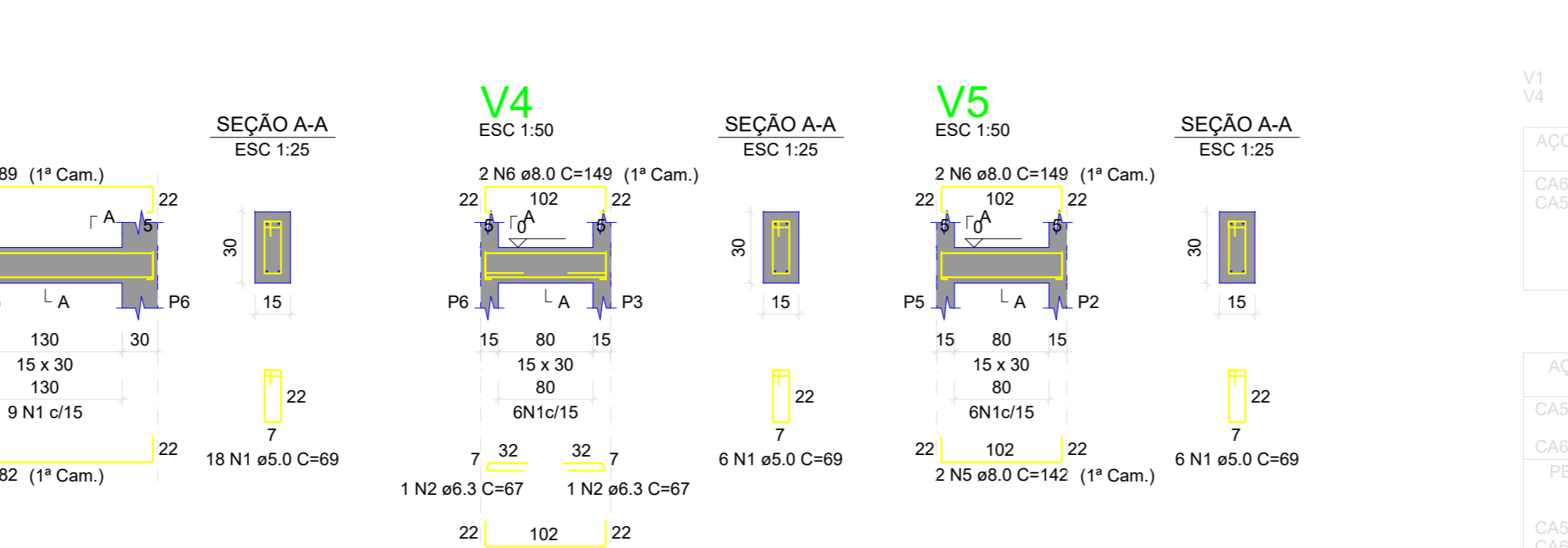
PILARES ARRANQUE



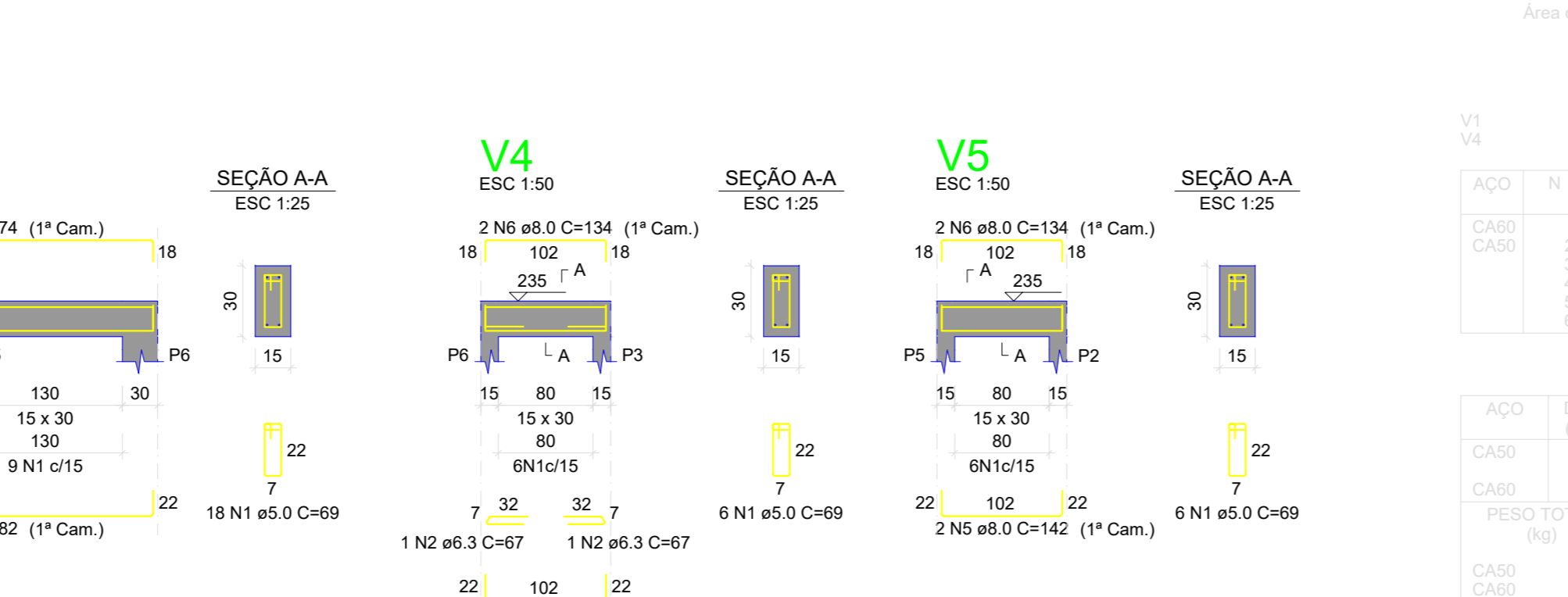
FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)
Escala 1:50



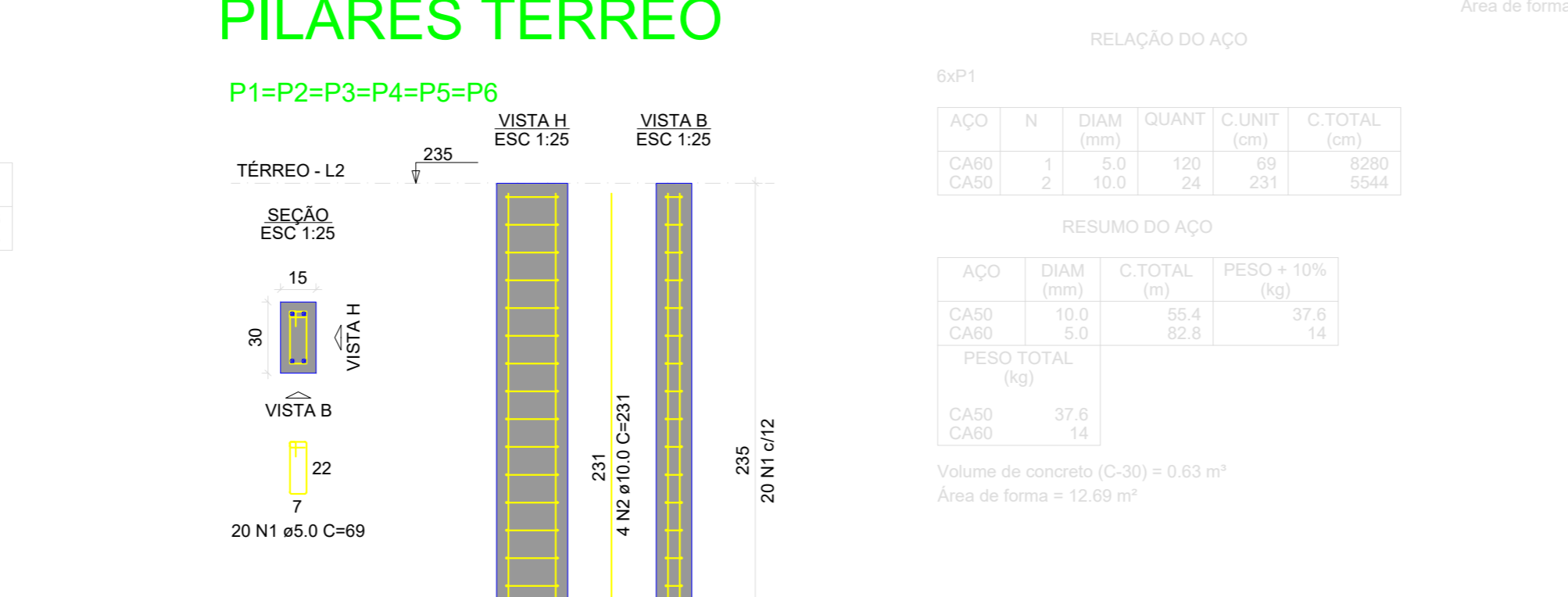
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 235)
Escala 1:50



VIGAS BALDRAME

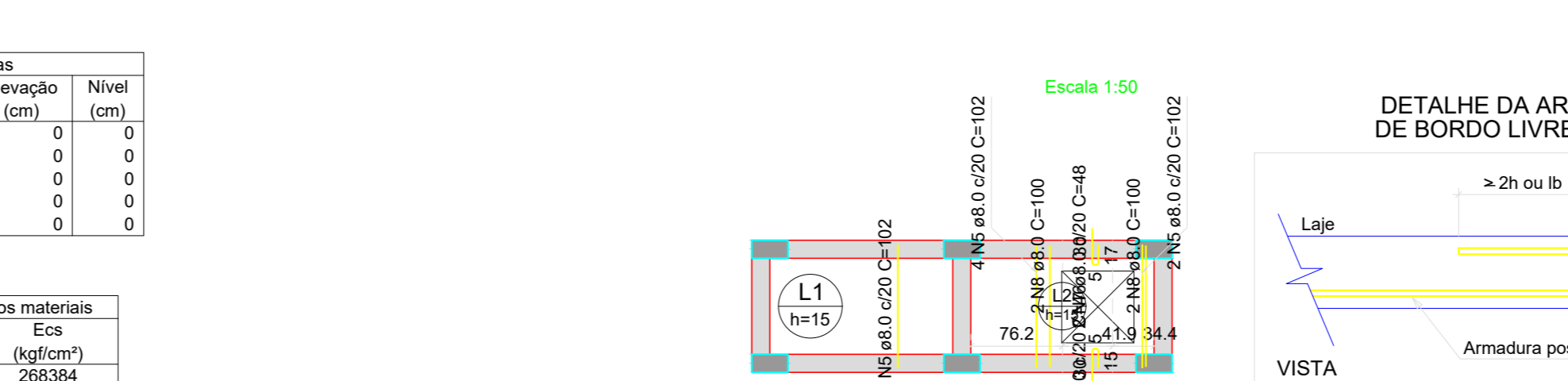


VIGAS TÉRREO

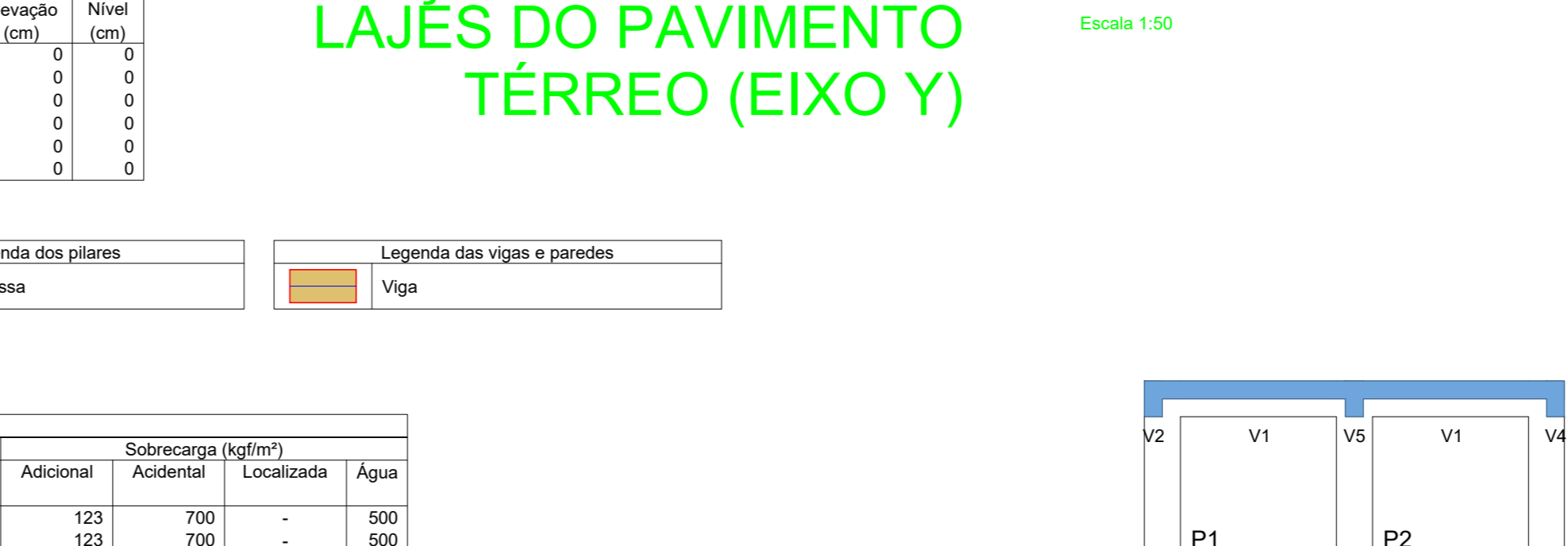


PILARES ARRANQUE

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
345.82	P1, P4	243.77	P1, P2, P3
505.82	P2, P5	148.77	P4, P5, P6
665.82	P3, P6		



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)
Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)
Escala 1:50



CORTE A-A
Escala 1:50



CORTE B-B
Escala 1:50

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

- Classe do concreto: fck = 30 MPa;
- Consumo mínimo de material cimento = 320 kg/m³ = 3,2N/m³;
- Máxima relação água/cimento, em massa 5,00 NBR 6118-2023;
- Classe de agressividade ambiental = Moderada - II (NBR 6118-2023);
- Cobertura dos Blocos de Fundação ou Sapatas = 5,0 cm;
- Cobertura das Vigas de Equilíbrio = 4,0 cm;
- Cobertura dos Pilares, Vigas e Paredes de Concreto = 3,0 cm;
- Cobertura das Lajes Treliçadas = 2,5 cm;
- Cobertura das Lajes Maciças e Nervuradas = 2,5 cm;
- Fator de Emissão CO2 = 393 kgCO2/m³;
- Adotar controle rígido de execução dos cobrimentos, com espaçadores plásticos em lajes e paredes e cavaletes metálicos em laje;

RELACIONAMENTO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	1	8,0	64	69	9728	9728
CASO	2	8,0	4	390	1524	1524
CASO	3	8,0	4	390	1524	1524
CASO	4	8,0	8	142	852	852
CASO	5	8,0	8	142	852	852
CASO	6	8,0	8	142	852	852
CASO	7	8,0	8	142	852	852
CASO	8	8,0	8	142	852	852
CASO	9	8,0	8	142	852	852
CASO	10	8,0	8	142	852	852
CASO	11	8,0	8	142	852	852
CASO	12	8,0	8	142	852	852
CASO	13	8,0	8	142	852	852
CASO	14	8,0	8	142	852	852
CASO	15	8,0	8	142	852	852
CASO	16	8,0	8	142	852	852
CASO	17	8,0	8	142	852	852
CASO	18	8,0	8	142	852	852
CASO	19	8,0	8	142	852	852
CASO	20	8,0	8	142	852	852
CASO	21	8,0	8	142	852	852
CASO	22	8,0	8	142	852	852
CASO	23	8,0	8	142	852	852
CASO	24	8,0	8	142	852	852
CASO	25	8,0	8	142	852	852
CASO	26	8,0	8	142	852	852
CASO	27	8,0	8	142	852	852
CASO	28	8,0	8	142	852	852
CASO	29	8,0	8	142	852	852
CASO	30	8,0	8	142	852	852
CASO	31	8,0	8	142	852	852
CASO	32	8,0	8	142	852	852
CASO	33	8,0	8	142	852	852
CASO	34	8,0	8	142	852	852
CASO	35	8,0	8	142	852	852
CASO	36	8,0	8	142	852	852
CASO	37	8,0	8	142	852	852
CASO	38	8,0	8	142	852	852
CASO	39	8,0	8	142	852	852
CASO	40	8,0	8	142	852	852
CASO	41	8,0	8	142	852	852
CASO	42	8,0	8	142	852	852
CASO	43	8,0	8	142	852	852
CASO	44	8,0	8	142	852	852
CASO	45	8,0	8	142	852	852
CASO	46	8,0	8	142	852	852
CASO	47	8,0	8	142	852	852
CASO	48	8,0	8	142	852	852
CASO	49	8,0	8	142	852	852
CASO	50	8,0	8	142	852	852

NOTAS GERAIS:

- Antes da execução da concretagem deve-se efetuar a limpeza e umidificação das formas;
- Se retirar encoramento de um pavimento pelo menos 28 dias após a sua concretagem e nunca antes da cura do concreto de mais dois pavimentos superiores;
- Espessura mínima do revestimento das paredes incluindo chapisco, reboco, pintura ou cerâmica, será 2,0cm para as faces internas e 2,0cm para as faces externas;
- Espessura da camada de solo para jardins ou calças de areia será no máximo de 25cm. Preferir também drenagem na base;
- Colocar jardineiras apenas onde está indicado no projeto original de arquitetura;
- As reduções de pilares serão feitas nos pavimentos indicados nos "bonecos" e dimensões apresentadas em planta baixa (ver legenda de projeto);
- Os valores ao lado dos asteriscos (*) indicam a contra-flecha a ser dada no centro do elemento;
- Prever telas de ligação das alvenarias com as faces de pilares;
- Os andares pares serão encunhados durante a obra. Os demais pavimentos serão encunhados somente com a conclusão da obra;
- Ressecar as lajes e vigas próximas que estejam ligadas a um novo trecho de concretagem;
- Se concretar os fronts na colocação das alvenarias;
- Para execução conferir cotas no local (consultar projetista se qualquer cota da periferia diferir "m 100" em mais de 10cm da cota do projeto);
- Salvo contrário, todas as cotas estão em centímetros;

JUNTA DE CONCRETAGEM:

- Deve ser decidida pelo construtor e fiscalização conforme o plano de concretagem, atendendo as especificações e recomendações da ABNT NBR 14931:2004 - execução de estruturas de concreto - procedimento - item 9.7 - junta de concretagem;

CARGAMENTOS ADOPTADOS:

- Carga Permanente: 1,85 kN/m²;
- Carga Acidental (Região de Telhado): 1,50 kN/m²;
- Carga Acidental (Região de Laje Técnica/Calhas): 3,00 kN/m²;

NORMAS APLICADAS:

- ABNT NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Força devida aos ventos;
- ABNT NBR 8881:2003 - Ações e segurança nas estruturas;
- ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 15575:2013 - Partes 1 e 2 - Requisitos gerais e para sistemas estruturais;
- ABNT NBR 14859:2002 - Parte 1 - Laje pré-fabricada-requisitos-Lajes unidirecionais;
- ABNT NBR 15200:2004 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio - Procedimento;

