

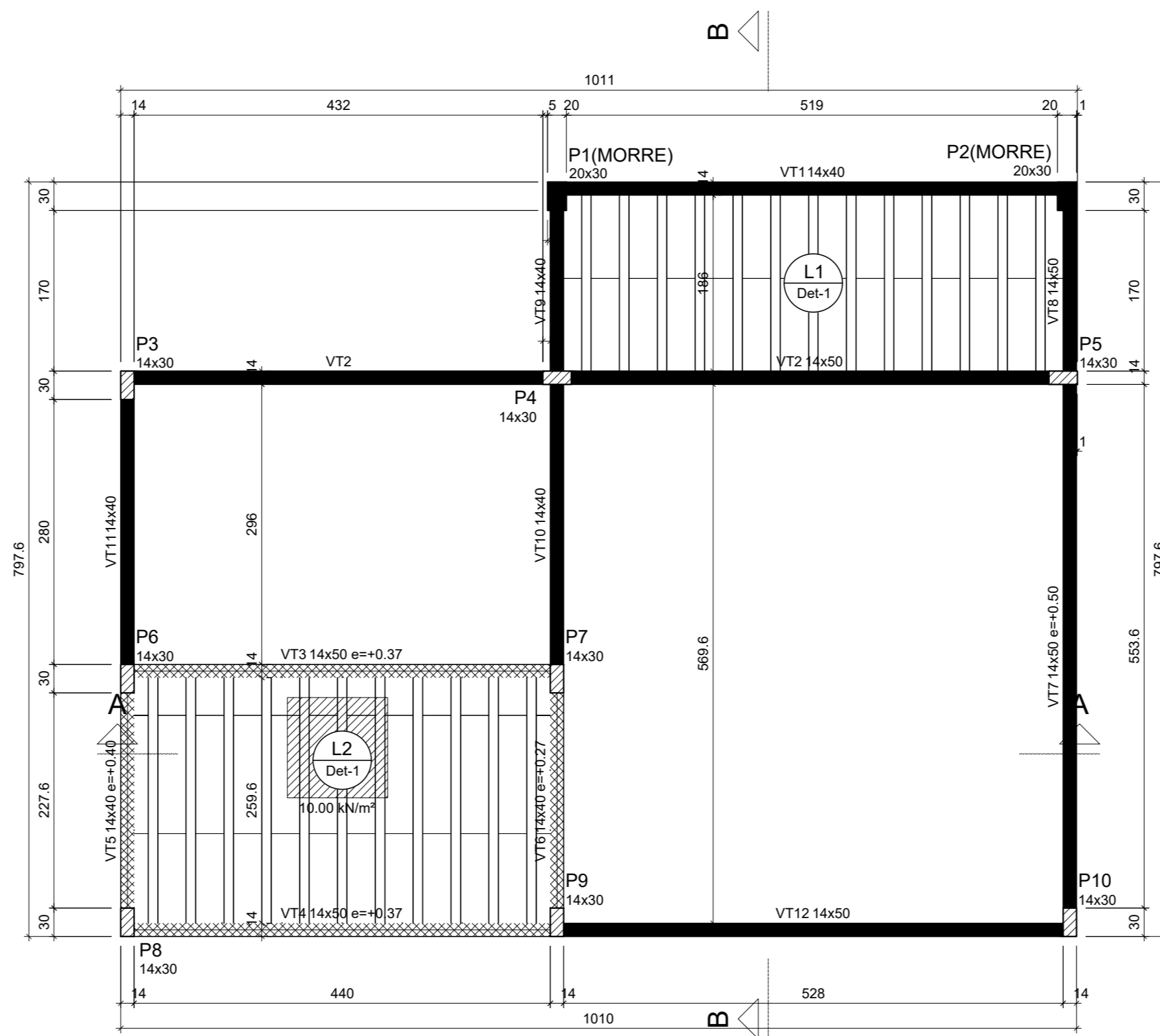
FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0.00)  
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	14x40	0.00	0.00
VB2	14x40	0.00	0.00
VB3	14x40	0.00	0.00
VB4	14x40	0.00	0.00
VB5	14x40	0.00	0.00
VB6	14x40	0.00	0.00
VB7	14x40	0.00	0.00
VB8	14x40	0.00	0.00
VB9	14x30	0.00	0.00

Características dos materiais  
fck (MPa) 30  
Ecs (MPa) 26838  
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x30	0.00	0.00
P2	20x30	0.00	0.00
P3	14x30	0.00	0.00
P4	14x30	0.00	0.00
P5	14x30	0.00	0.00
P6	14x30	0.00	0.00
P7	14x30	0.00	0.00
P8	14x30	0.00	0.00
P9	14x30	0.00	0.00
P10	14x30	0.00	0.00

Legenda dos pilares: Pilar que passa, Pilar que morre  
Legenda das vigas e paredes: Viga



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 3.00)  
Escala 1:50

Vigas				Blocos de enchimento			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade	Observações
VT1	14x40	0.00	3.00	EPS Unidirecional	88/30/125	6	30 125 64
VT2	14x40	0.00	3.00				
VT3	14x40	0.00	3.00				
VT4	14x40	0.00	3.00				
VT5	14x40	0.00	3.00				
VT6	14x40	0.00	3.00				
VT7	14x40	0.00	3.00				
VT8	14x40	0.00	3.00				
VT9	14x40	0.00	3.00				
VT10	14x40	0.00	3.00				
VT11	14x40	0.00	3.00				
VT12	14x40	0.00	3.00				

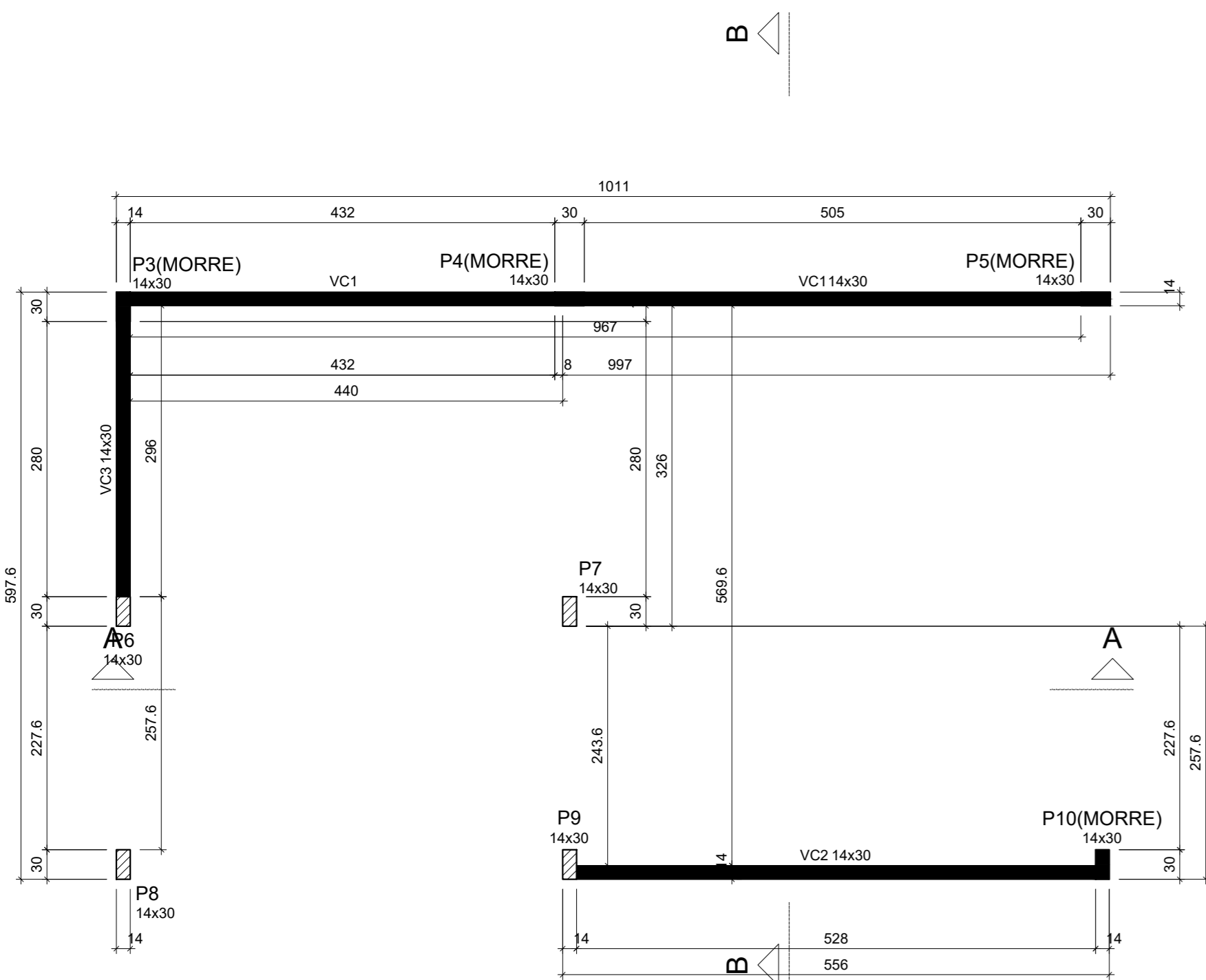
Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Localizada
L1	Trefilada 1D	12	0.00	3	1.58	1.82 1.00
L2	Trefilada 1D	12	0.00	3	1.58	1.37 1.50

Características dos materiais  
fck (MPa) 30  
Ecs (MPa) 26838  
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x30	0.00	3.00
P2	20x30	0.00	3.00
P3	14x30	0.00	3.00
P4	14x30	0.00	3.00
P5	14x30	0.00	3.00
P6	14x30	0.00	3.00
P7	14x30	0.00	3.00
P8	14x30	0.00	3.00
P9	14x30	0.00	3.00
P10	14x30	0.00	3.00

Legenda dos pilares: Pilar que morre, Pilar que passa  
Legenda das vigas e paredes: Viga chata ou invertida

Detalhe 1 (esc. 1:30)



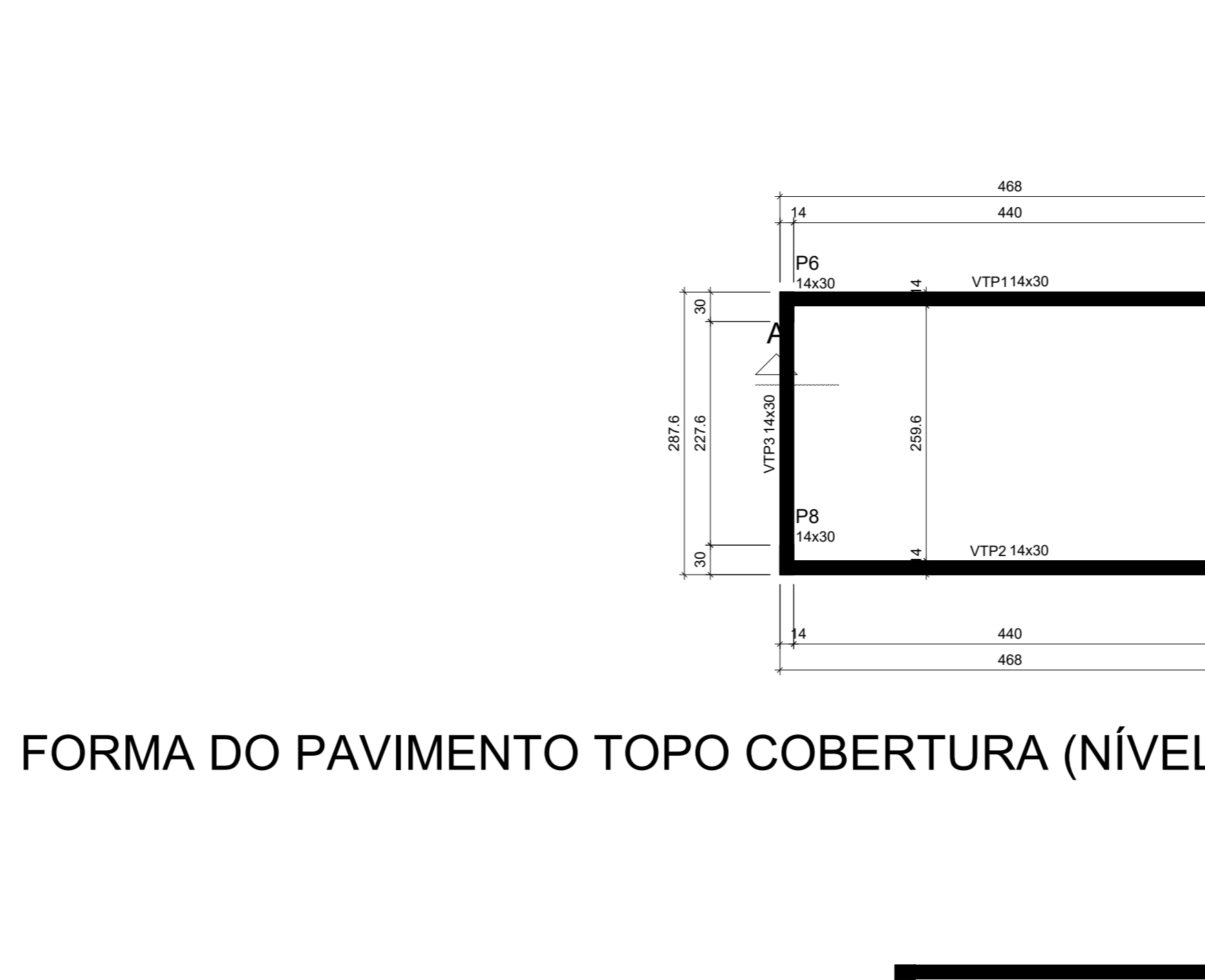
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 4.00)  
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VC1	14x30	0.00	4.00
VC2	14x30	0.00	4.00
VC3	14x30	0.00	4.00

Características dos materiais  
fck (MPa) 30  
Ecs (MPa) 26838  
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P3	14x30	0.00	4.00
P4	14x30	0.00	4.00
P5	14x30	0.00	4.00
P6	14x30	0.00	4.00
P7	14x30	0.00	4.00
P8	14x30	0.00	4.00
P9	14x30	0.00	4.00
P10	14x30	0.00	4.00

Legenda dos pilares: Pilar que morre, Pilar que passa  
Legenda das vigas e paredes: Viga



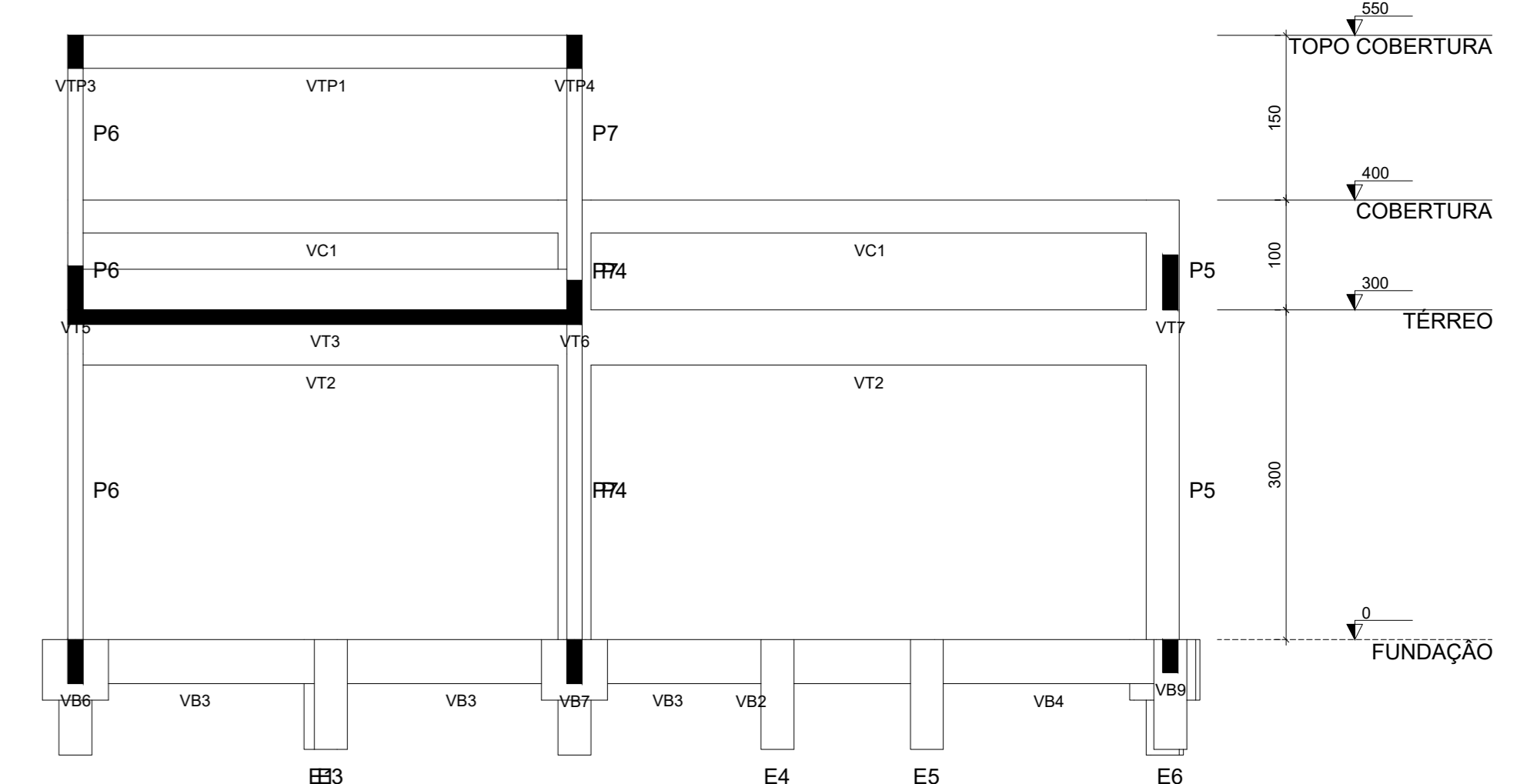
FORMA DO PAVIMENTO TOPO COBERTURA (NÍVEL 5.50)  
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VTP1	14x30	0.00	5.50
VTP2	14x30	0.00	5.50
VTP3	14x30	0.00	5.50
VTP4	14x30	0.00	5.50

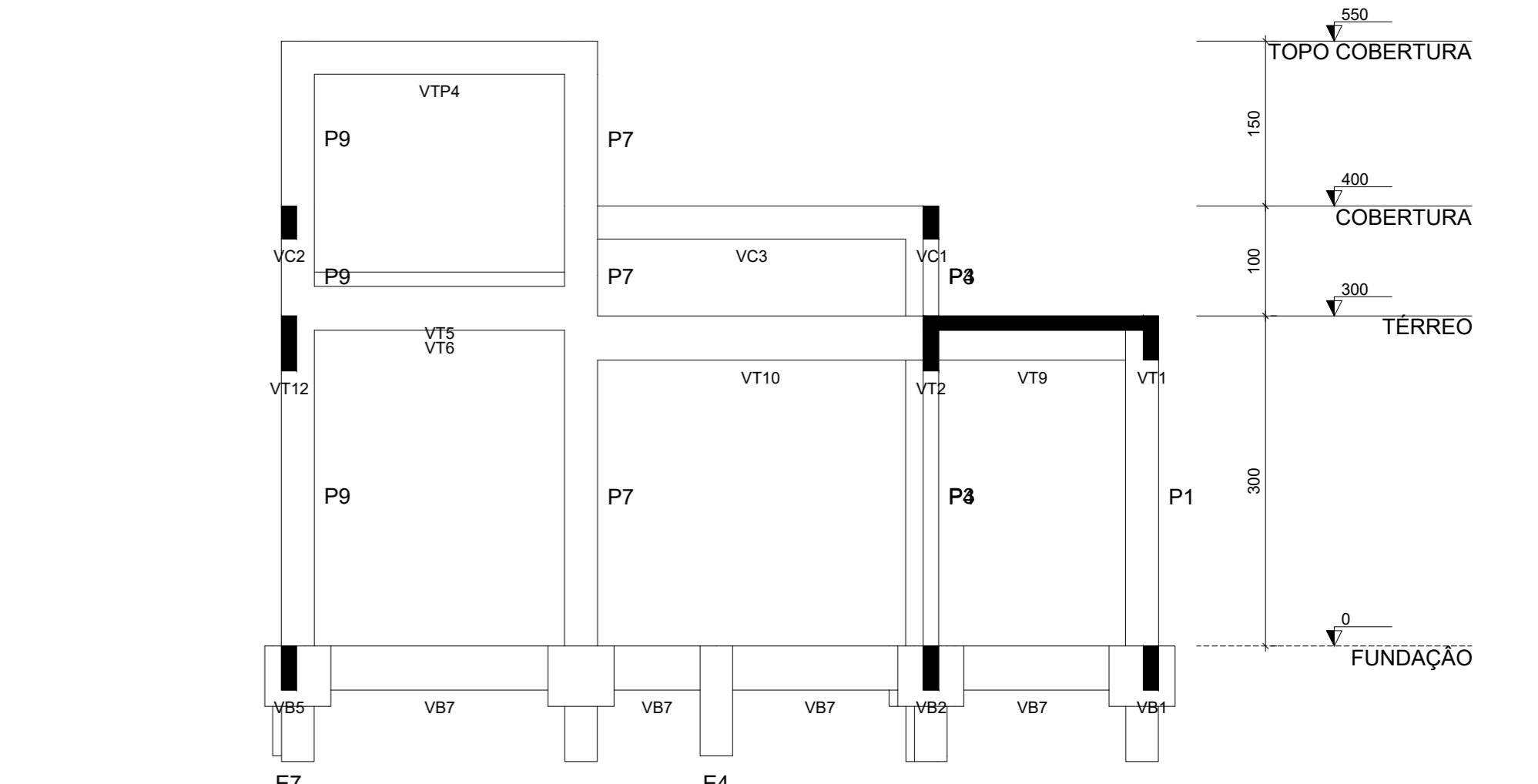
Características dos materiais  
fck (MPa) 30  
Ecs (MPa) 26838  
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P6	14x30	0.00	5.50
P7	14x30	0.00	5.50
P8	14x30	0.00	5.50
P9	14x30	0.00	5.50

Legenda dos pilares: Pilar que morre, Pilar que passa  
Legenda das vigas e paredes: Viga

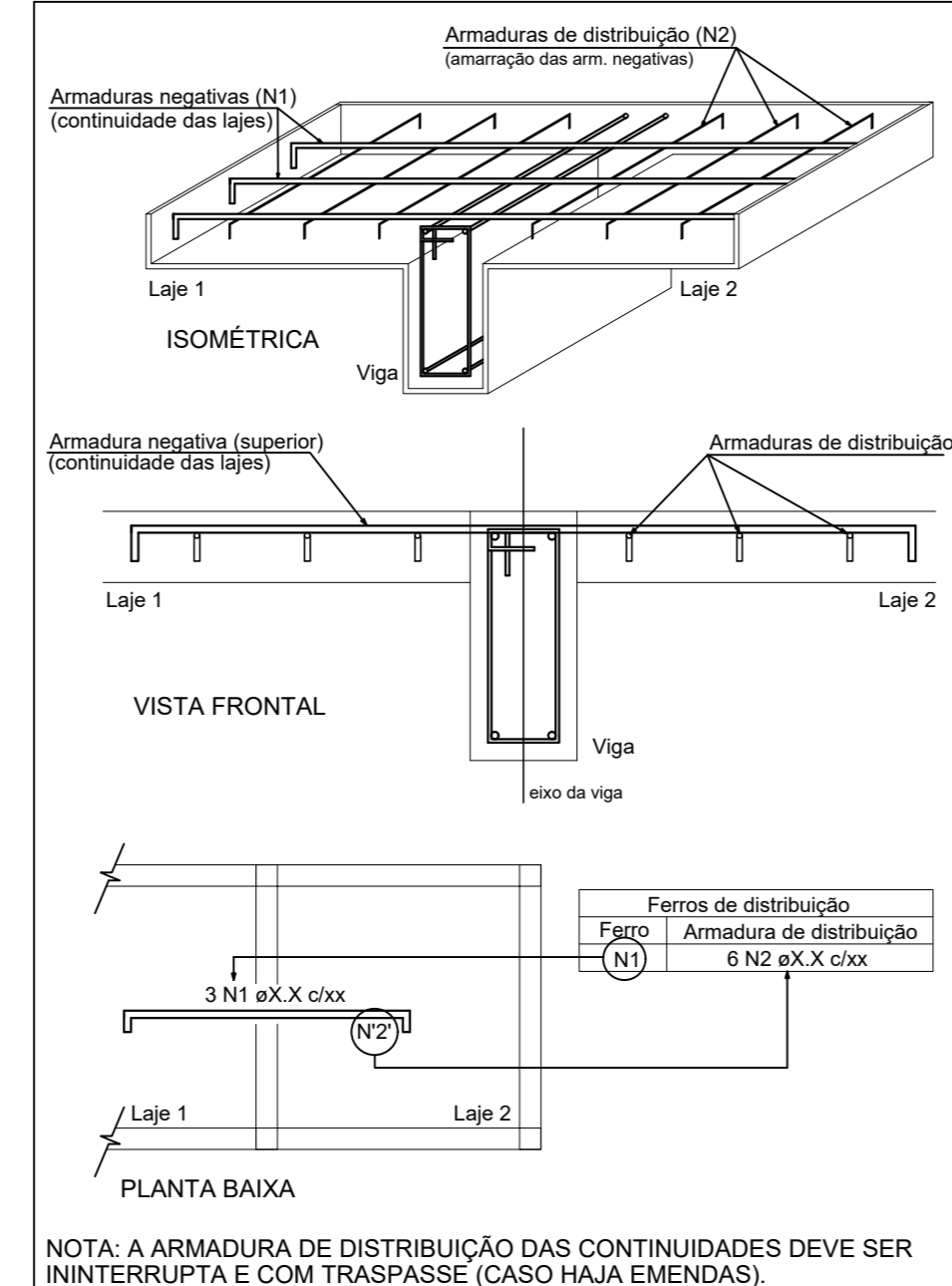


CORTE A-A  
Escala 1:50

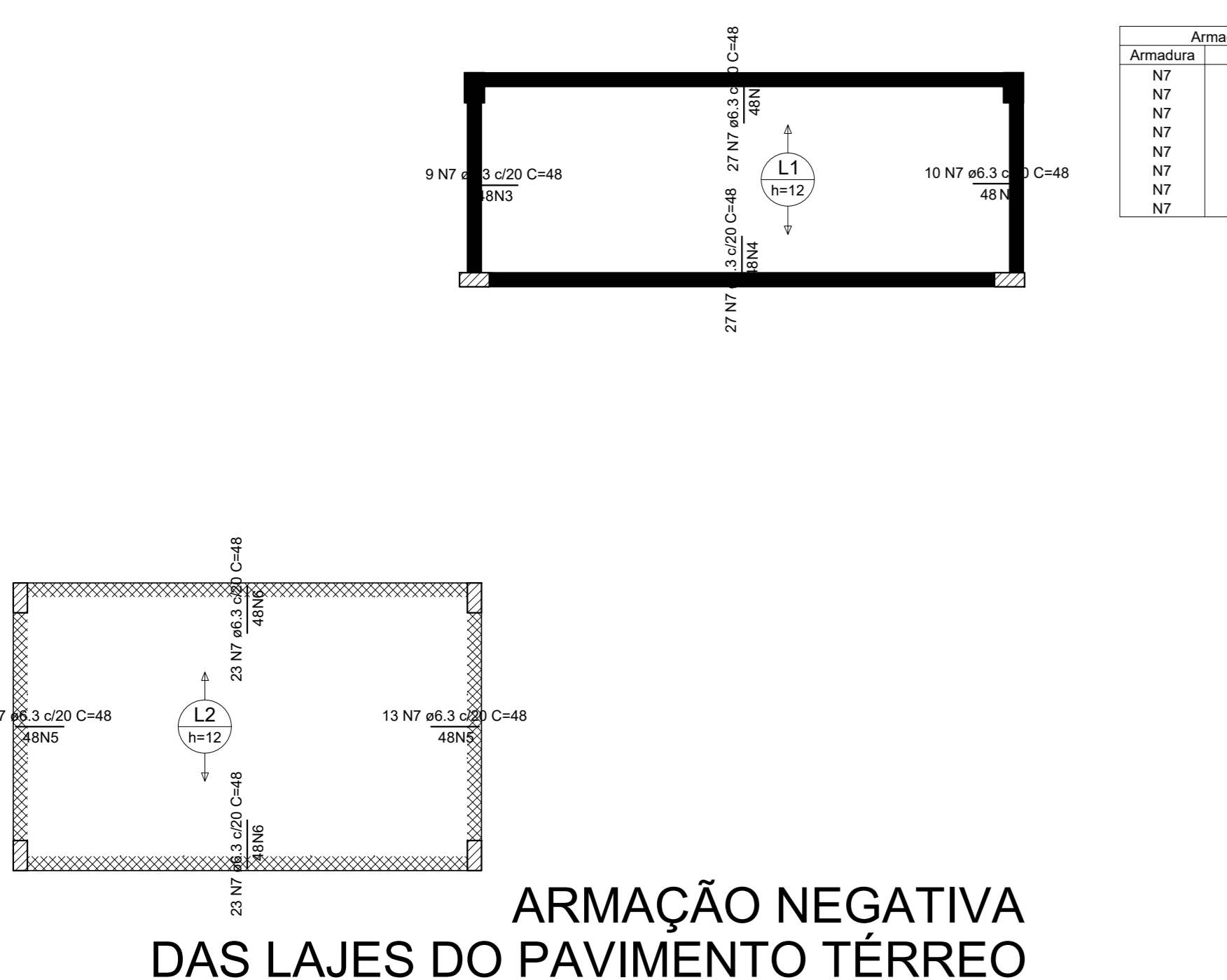


CORTE B-B  
Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO  
Escala 1:50

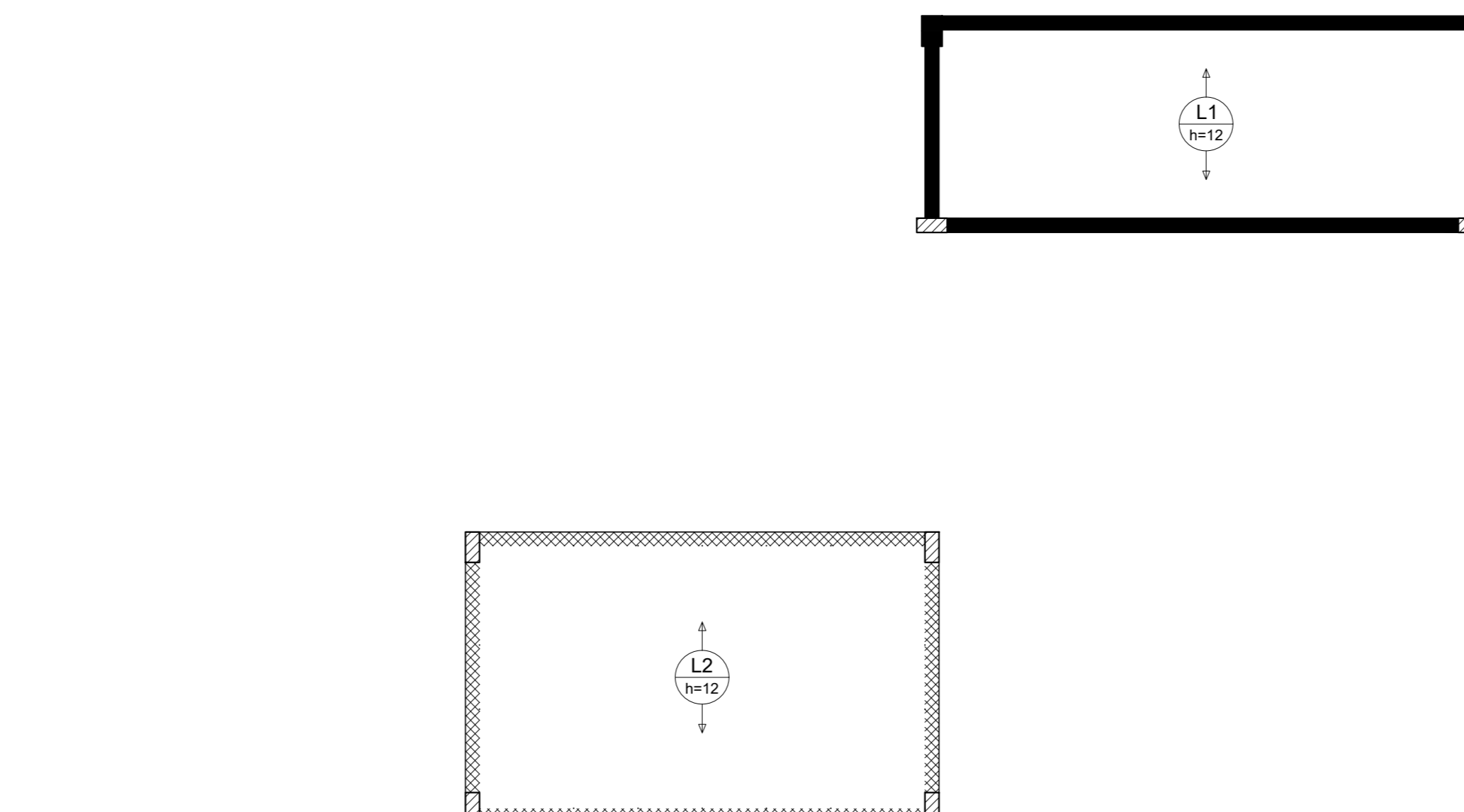
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	3	192	576
CABO	2	5.0	3	230	690
CABO	3	5.0	3	189	567
CABO	4	5.0	3	230	690
CABO	5	5.0	3	189	567
CABO	6	5.0	3	230	690
CABO	7	5.0	3	189	567
CABO	8	5.0	3	230	690
CABO	9	5.0	3	189	567
CABO	10	5.0	3	230	690
CABO	11	5.0	3	189	567
CABO	12	5.0	3	230	690
CABO	13	5.0	3	189	567
CABO	14	5.0	3	230	690
CABO	15	5.0	3	189	567
CABO	16	5.0	3	230	690
CABO	17	5.0	3	189	567
CABO	18	5.0	3	230	690
CABO	19	5.0	3	189	567
CABO	20	5.0	3	230	690
CABO	21	5.0	3	189	567
CABO	22	5.0	3	230	690
CABO	23	5.0	3	189	567
CABO	24	5.0	3	230	690
CABO	25	5.0	3	189	567
CABO	26	5.0	3	230	690
CABO	27	5.0	3	189	567
CABO	28	5.0	3	230	690
CABO	29	5.0	3	189	567
CABO	30	5.0	3	230	690

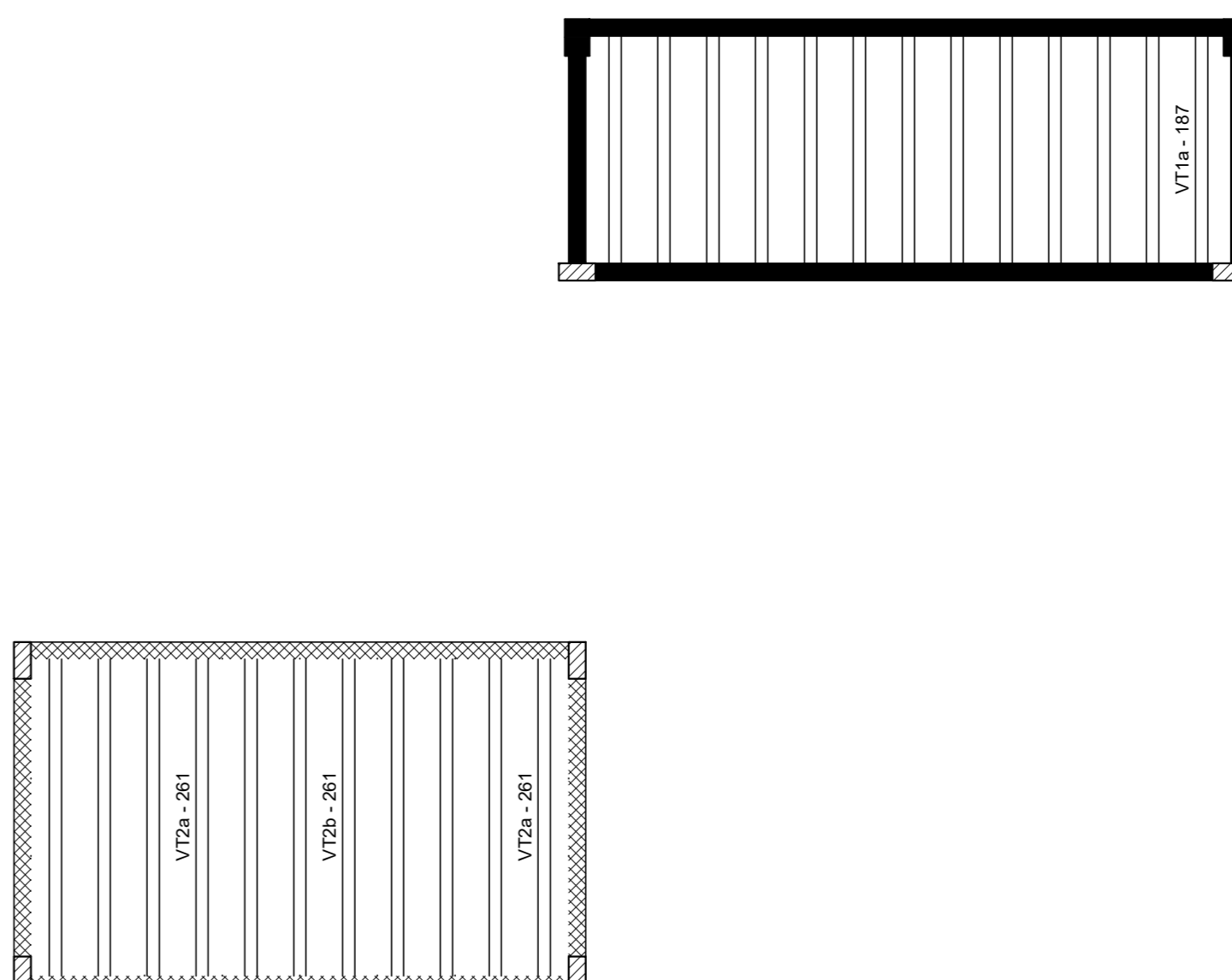
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	QUANT	0%	PESO + 0%
CABO	5.0	69.6	6	17	17
CABO	5.0	98	8	13.3	13.3
CABO	5.0	17			
CABO	13.3				

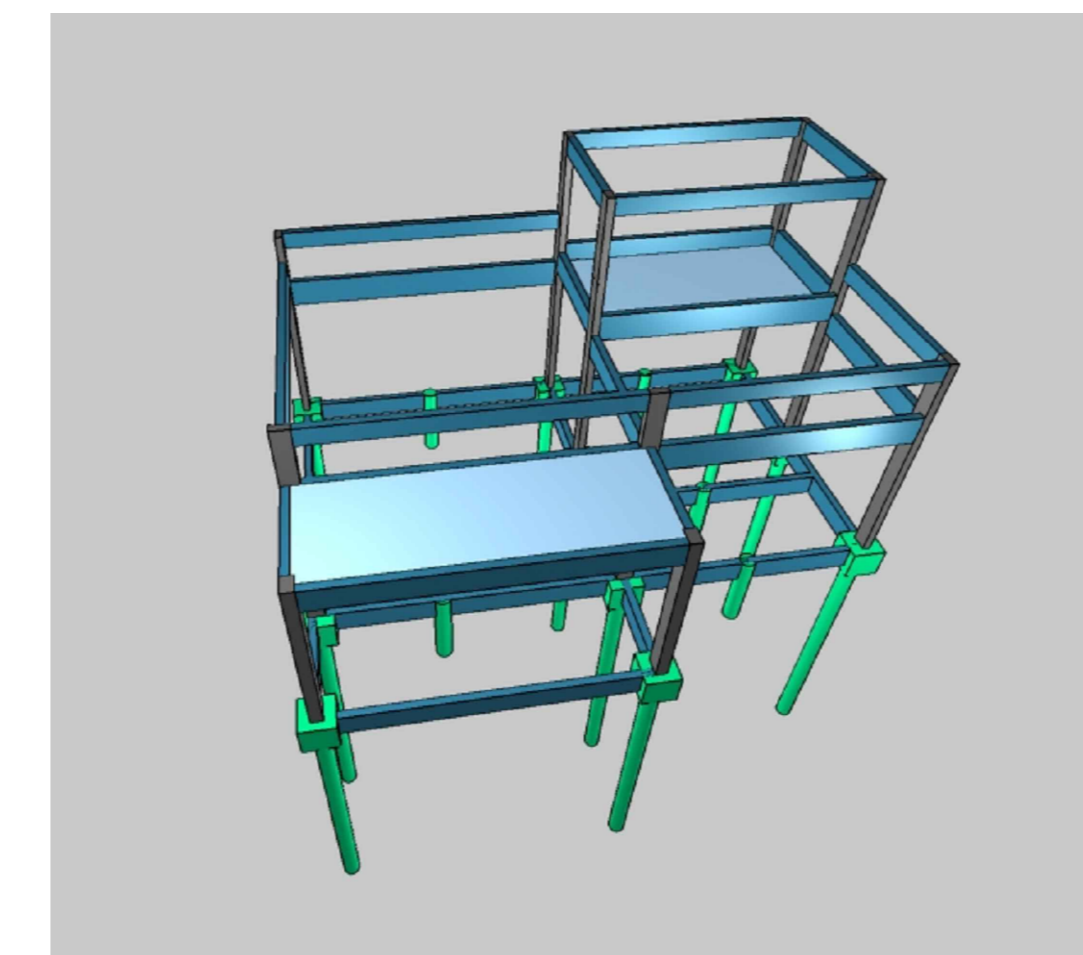
Volume de concreto (C-30) = 1.11 m³  
Área de forma = 0.90 m²



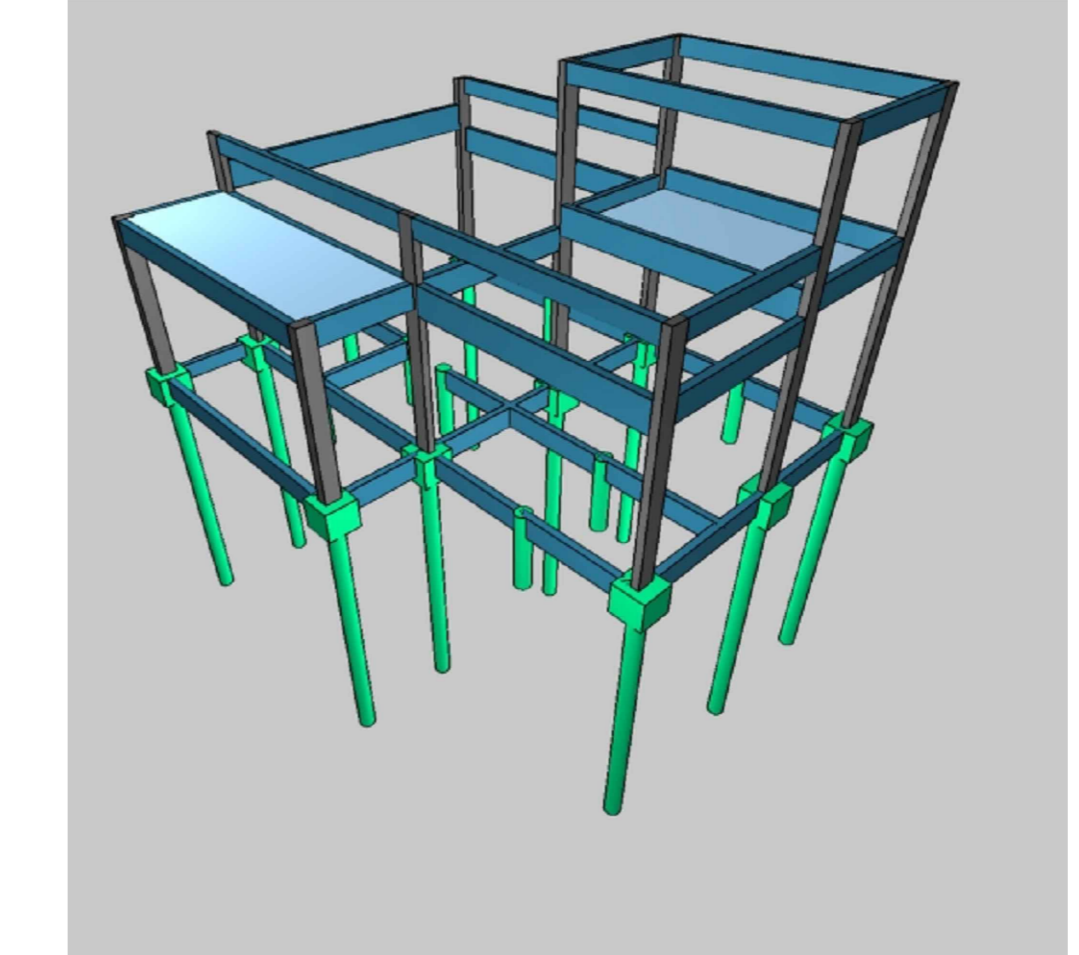
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO  
Escala 1:50



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS  
Escala 1:50



VISTA 3D SEM ESCALA



VISTA 3D SEM ESCALA

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI N° 20200200000414, encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, sendo assim elaborado por profissionais habilitados.

SEINFRA  
Secretaria de Estado de Infraestrutura

GOIÁS  
O ESTADO QUE DÁ CERTO

The Prime Tamarandá Office - Rua 5, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO  
CEP: 74115-000

PROJETO ESTRUTURAL  
RUA BENJAMIM CONSTANT E RUA DOS VILA ANCELBERO, PIRENÓPOLIS - GO, CEP: 72.980-000  
ARENA MULTIUSO ULYSSES JAIME - CAVALHÓDROMO PIRENÓPOLIS  
PIRENÓPOLIS - GO

RESPONSÁVEL LEGAL: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA - CNPJ: 49.706.106/0001-98  
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Lucas Sousa Rocha - CREA: 191932/20370-GO

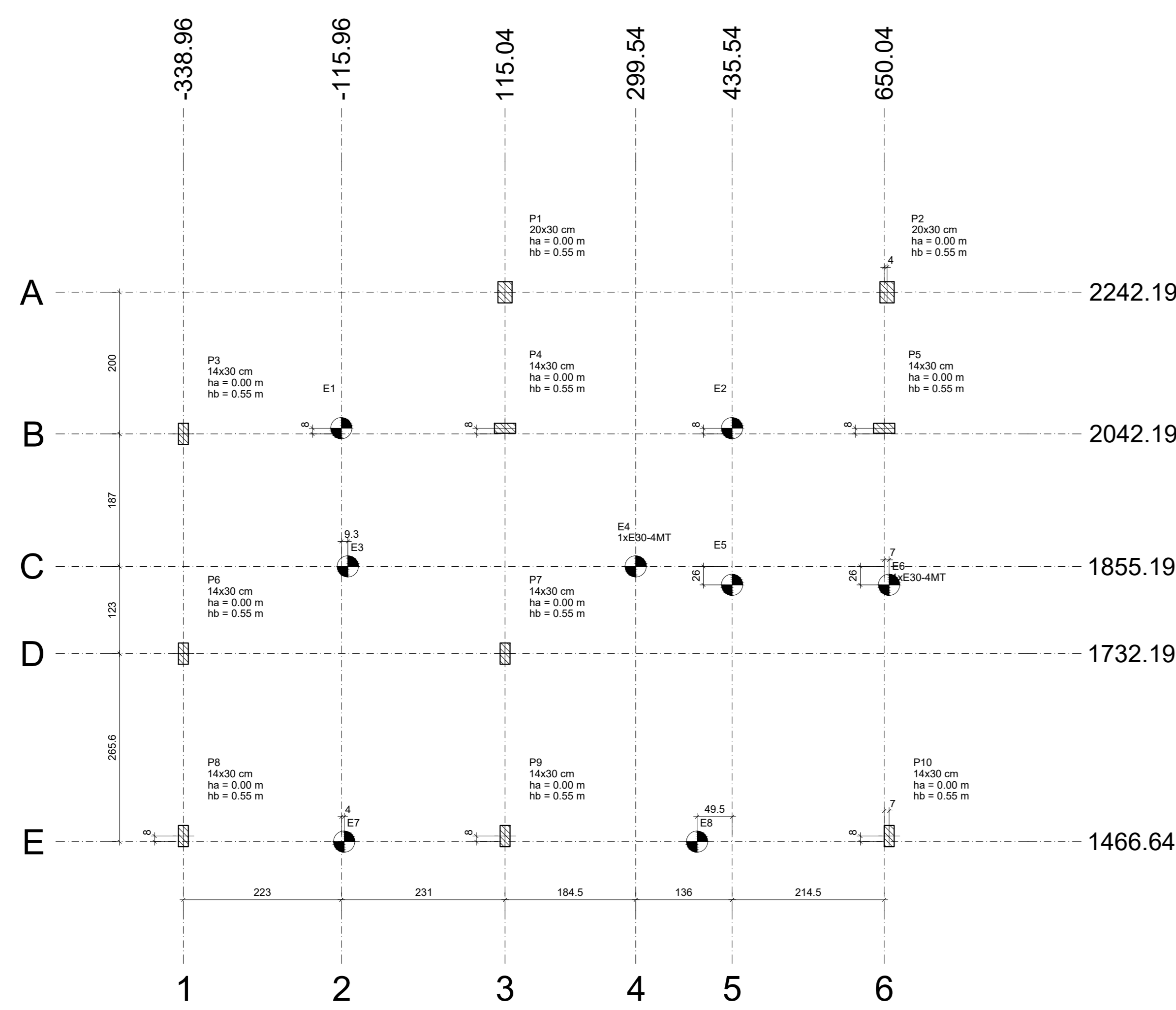
CONTÉUDO: PLANTA DE FORMAS / DETALHAMENTO LAJES / CORTES / VISTA 3D

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
0,00m²	LUCAS ROCHA	10/02/2024	INDICADA	01 / 02

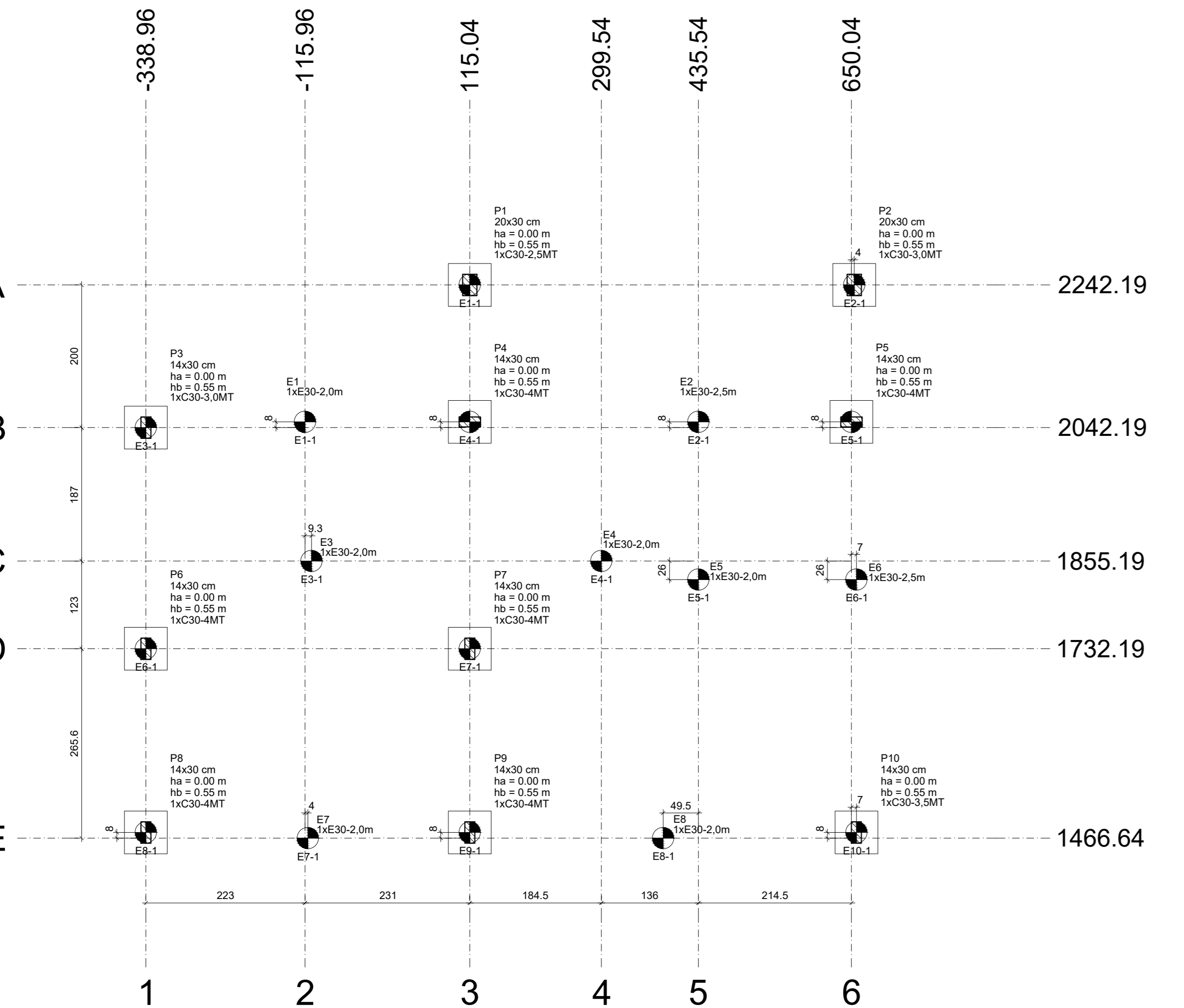
ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 71,86m² (50%)  
PROGRAMA: ARQUIVO: C:\Arquivos\PROJETO\ESTRUTURAL\INDICADA E ELÉTRICO  
FORMATO: A3 (1189x841 mm)

IMPORTANTE:  
- Este documento, quando for utilizado, deve ser acompanhado de todos os projetos complementares: DETAHAMENTO ESTRUTURAL, INDICADA E ELÉTRICO.  
- Conforme Lei 13.105/08, a sua cópia não poderá ser utilizada por terceiros sem autorização.

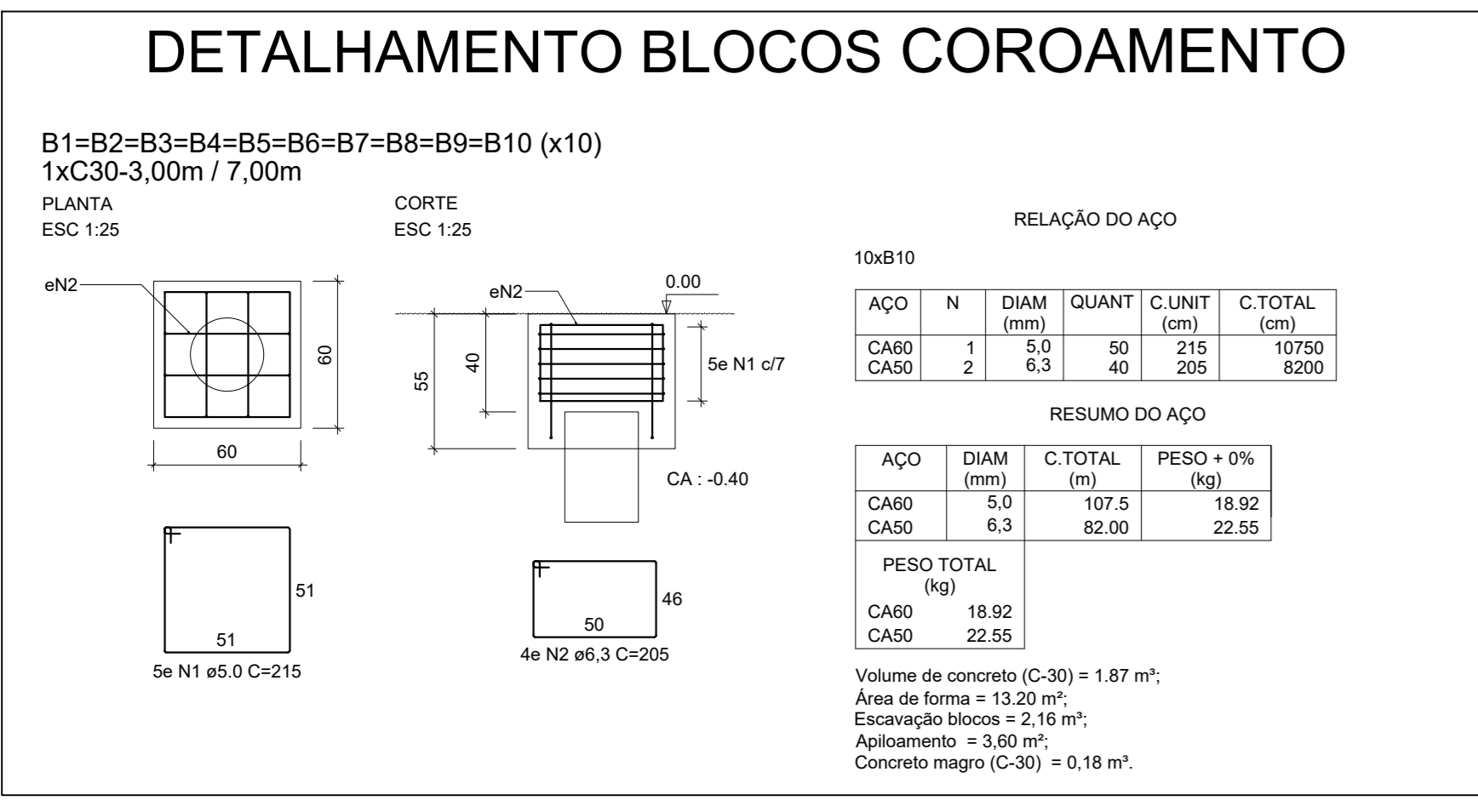




PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES  
Escala 1:50



PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO  
Escala 1:50



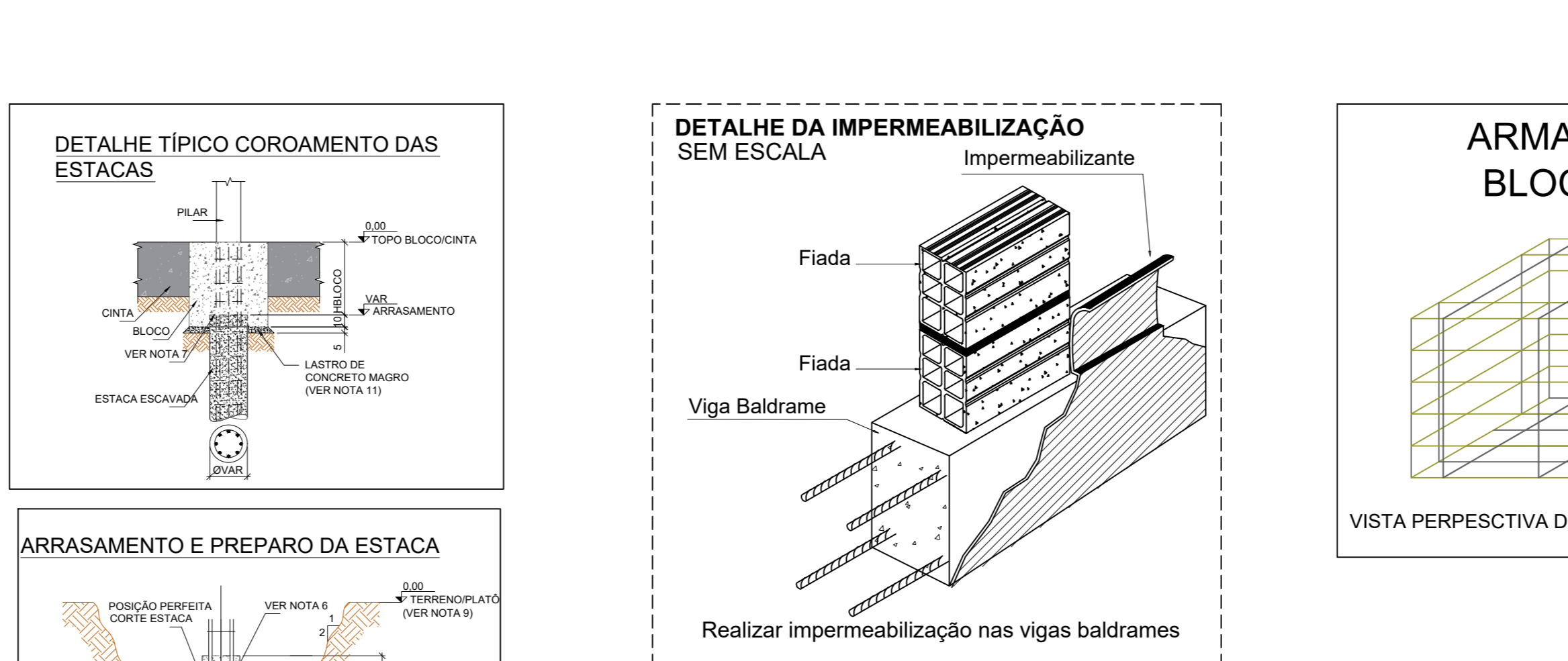
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Pilar				Fundação				Bloco			
					Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H1/H2	ne	Estaca	ca	Base tub. (cm)
E1	E1-1	-115.96	2050.19	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Simbologia	Nome	Ø (cm)	L (cm)	Quantidade	Estacas	
					Ø (cm)	L (cm)
	B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9-B10	30	3000	10		
	E30-2.0/2.5m	30	300	8		

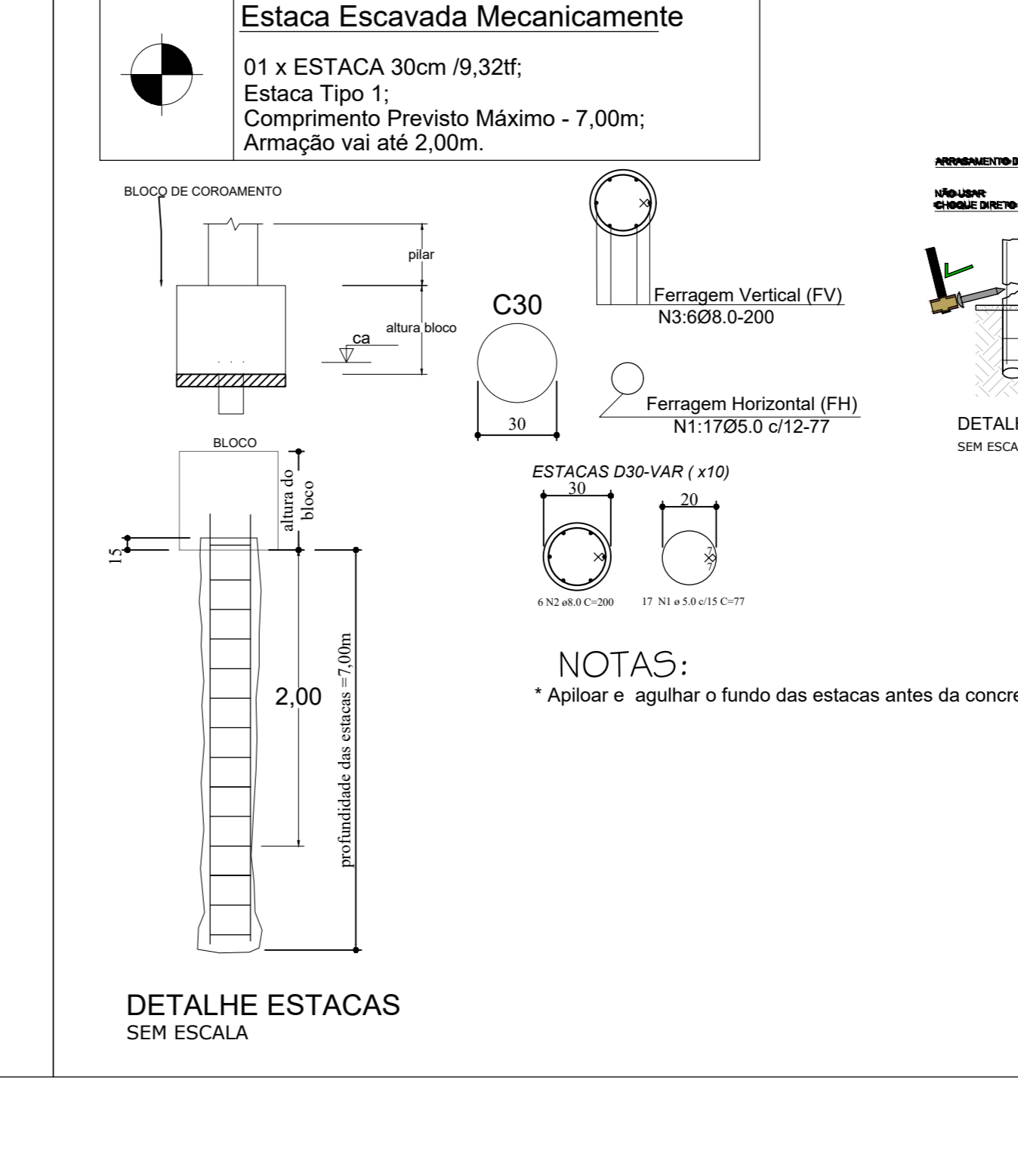
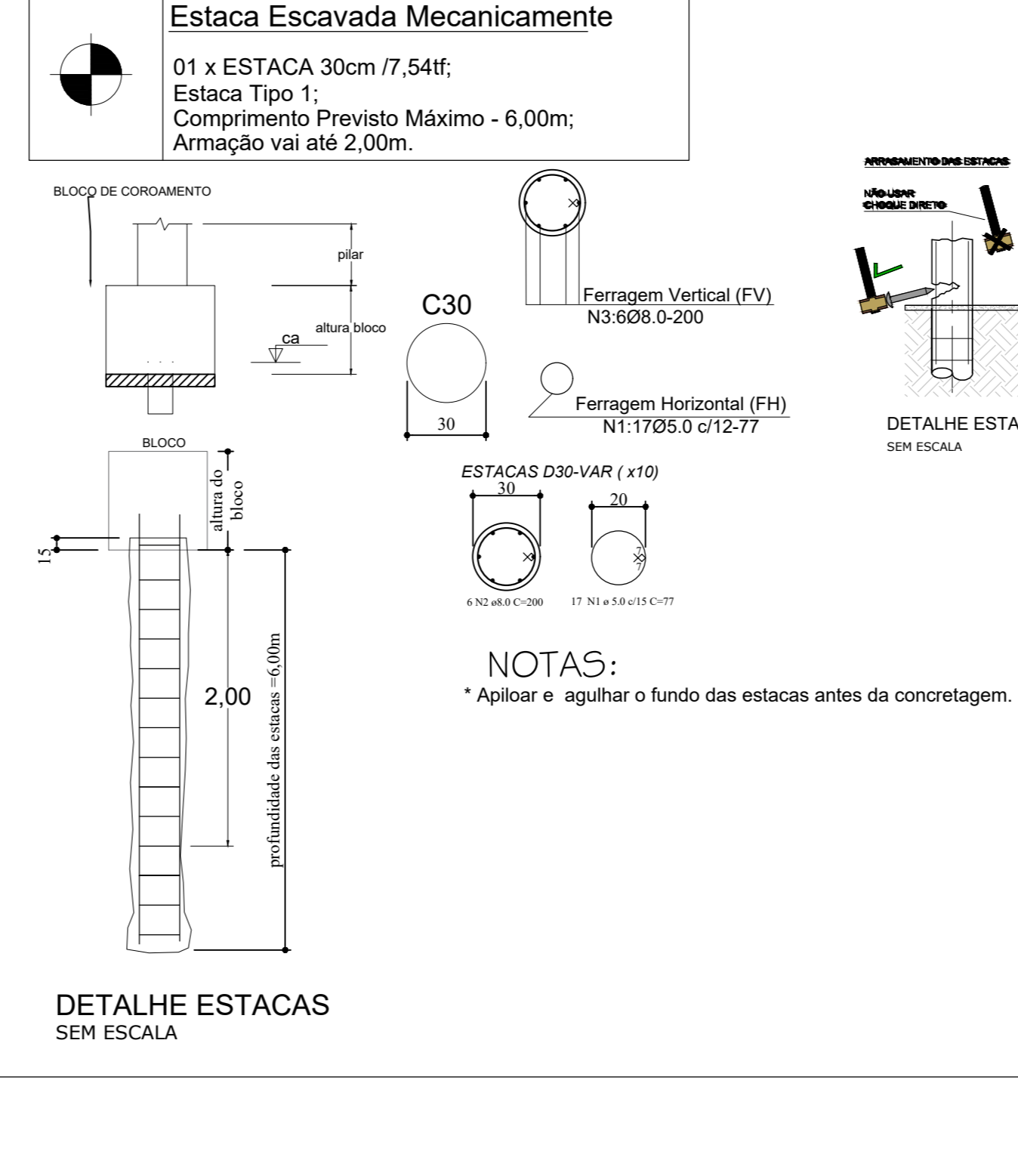
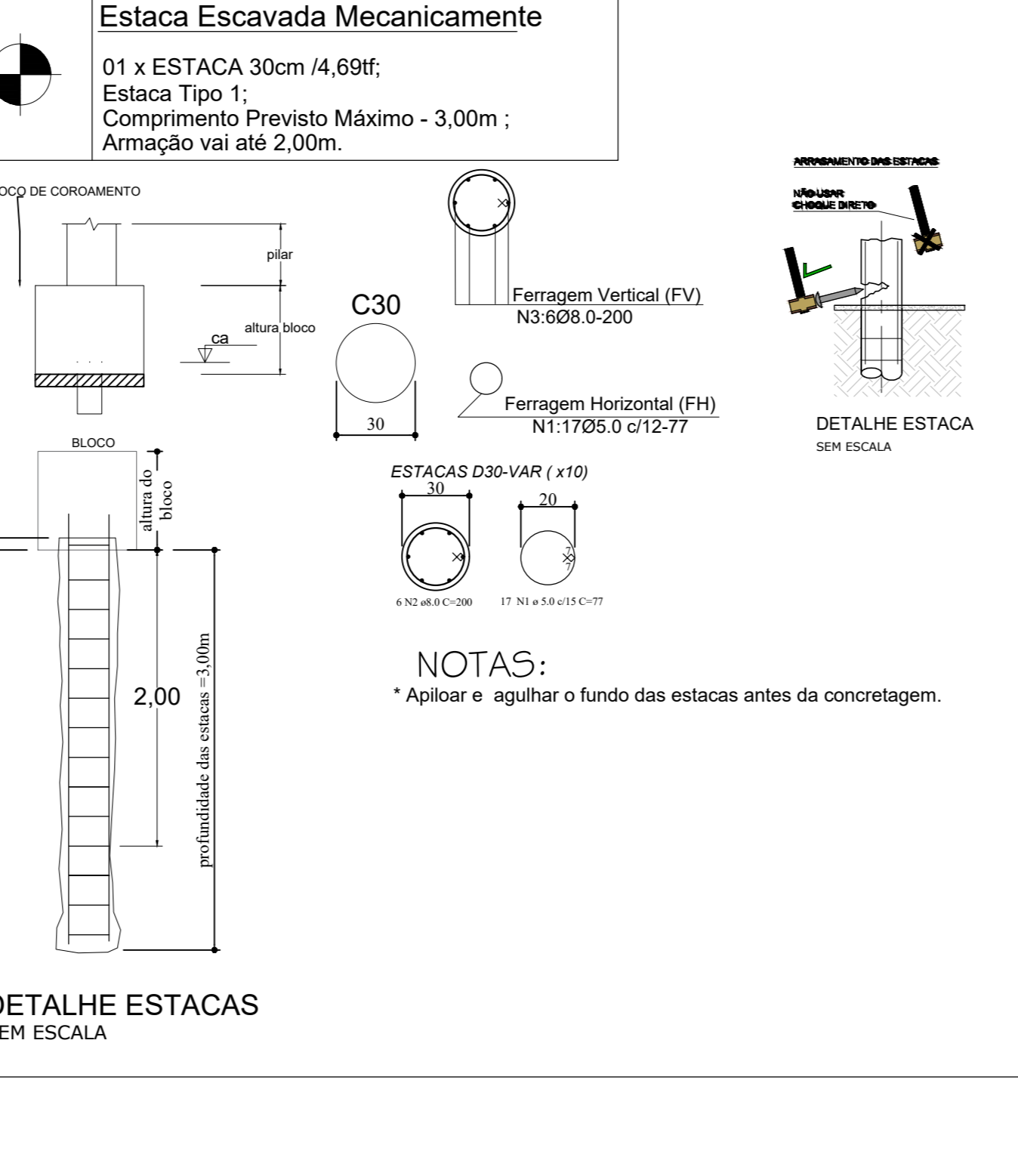


Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Pilar				Fundação				Bloco			
					Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H1/H2	ne	Estaca	ca	Base tub. (cm)
E1	E1-1	-115.96	2050.19	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. (kN)	Momento máx. (kN.m)	Força hor. máx. (kN)	Força hor. mín. (kN)	CA (cm)	Estacas	
									Ø (cm)	L (cm)
B1	E1-1	-115.96	2050.19	25.00	0.00	0.00	0.00	3.72	30	3000



LEGENDA DOS BLOCOS  
Escala 1:25



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-338.96	P3, P6, P8	2242.19	P1, P2
-115.96	E1	2042.19	E1, P4, E2, P5
-115.96	E7	2042.19	P3
-106.71	E3	1855.19	E3, E4
115.04	P1, P4, P7, P9	1855.19	E3, E6
299.54	E4	1732.19	P6, P7
386.04	E6	1474.64	P8, P9, P10
435.54	E2, E5	1466.64	E7, E8
650.04	P5		
654.04	P2		
657.04	E8, P10		

RESUMO DO AÇO DA FUNDAÇÃO (ESTACAS E BLOCOS) VESTIÁRIO			
A. ARM.	CMR	K <sub>2</sub>	ARMADURA
4.2			1.12.04
5.0	247.54	43.59	23.0
6.3	60.95	22.52	8.3
8.0	148.05	23.52	14.0
10.0			
12.0			
16.0			
TOTAL FUNDAÇÃO CA-03			43.23 kg
TOTAL FUNDAÇÃO CA-05			96.47 kg

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTENDO	AUTOR
001	10/03/23	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	SEINFRA	PROJETO DE FUNDAÇÃO	ENR. DOMINGOS

LEGENDAS



APROVAÇÃO DE PROJETOS  
O Projeto referente ao Processo SEI Nº 20230200000414, encontra-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SEINFRA  
Secretaria de Estado de Infraestrutura

GOIÁS  
O ESTADO QUE DÁ CERTO

The Prime Tamandaré Office - Rua S. 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO  
CEP: 74115-060

PROJETO DE FUNDAÇÃO

RUA BENJAMIM CONSTANT E RUA DORS. VILA ANDUZEIRO, PIRENÓPOLIS - GO, CEP: 72.980-000  
ARENA MULTISUO ULYSSES JAIME - CAVALHÓDROMO PIRENÓPOLIS  
PIRENÓPOLIS - GO

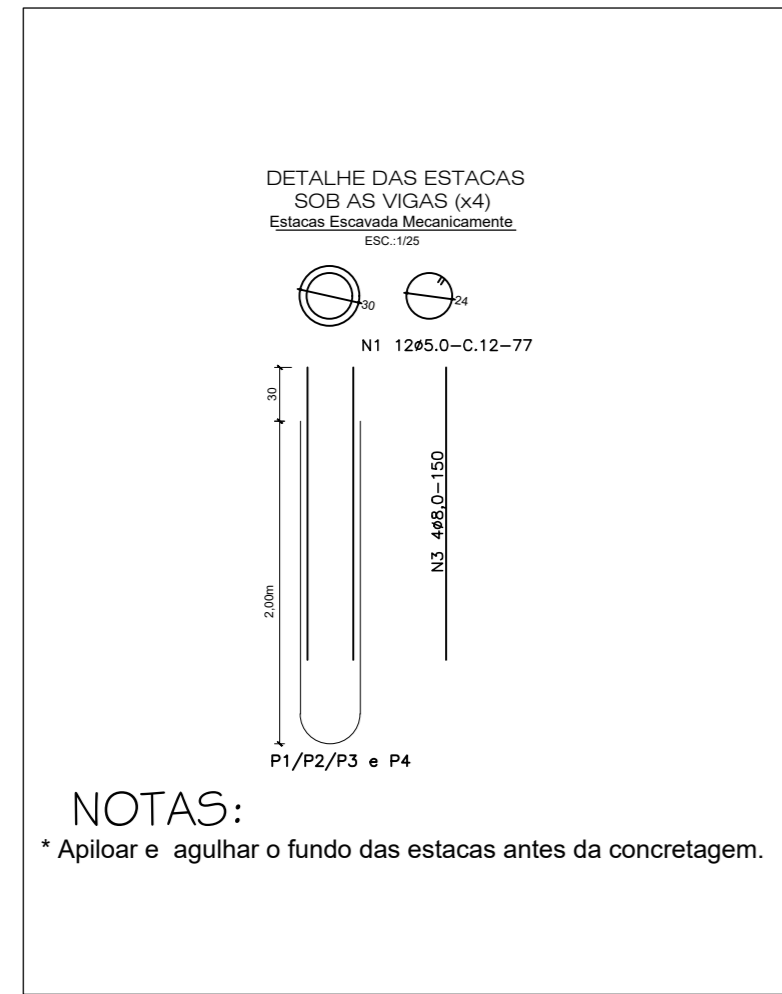
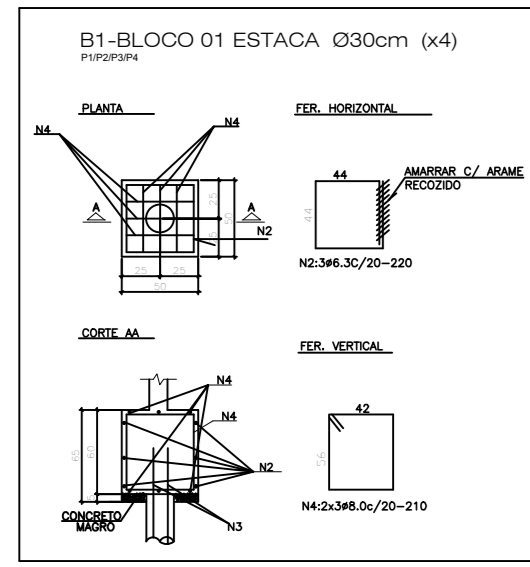
RESPONSÁVEL LEGAL: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA - CNPJ: 49.786.106/0001-90

AUTOR DO PROJETO: DOMINGOS PASCHOAL CARDOSO - CREA 1789/D-GO

CONTEDO: PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES, FUNDAÇÃO E DETALHE DA FUNDAÇÃO DOS VESTIÁRIOS.

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 0,0000 m²  
ÁREA DA CONTRIBUIÇÃO: 163,50 m²  
PROGRAMA: APROVAÇÃO 2023  
ARQUIVO: CAV-FUN-FUNDO  
ESCALA: 1:100 (PILOTA)  
INDICADA: 1:100 (PILOTA)  
FOLHA: 01 / 02

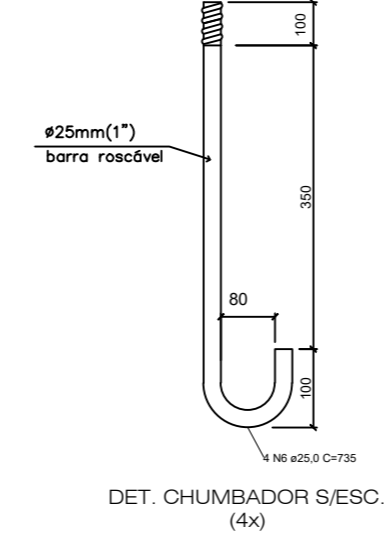
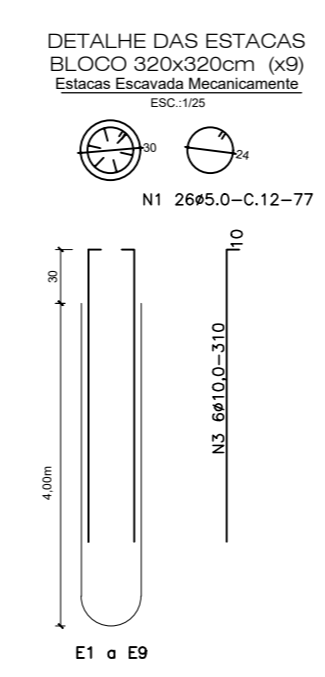
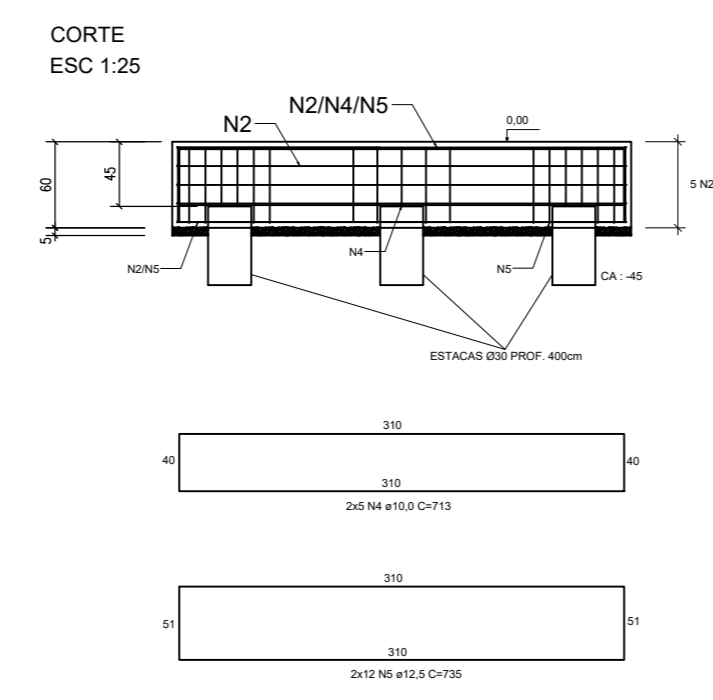
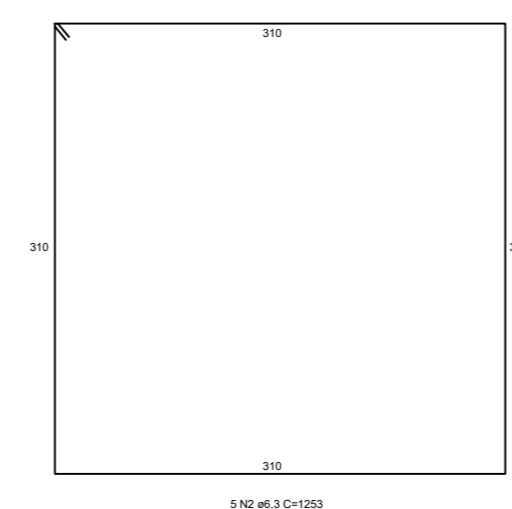
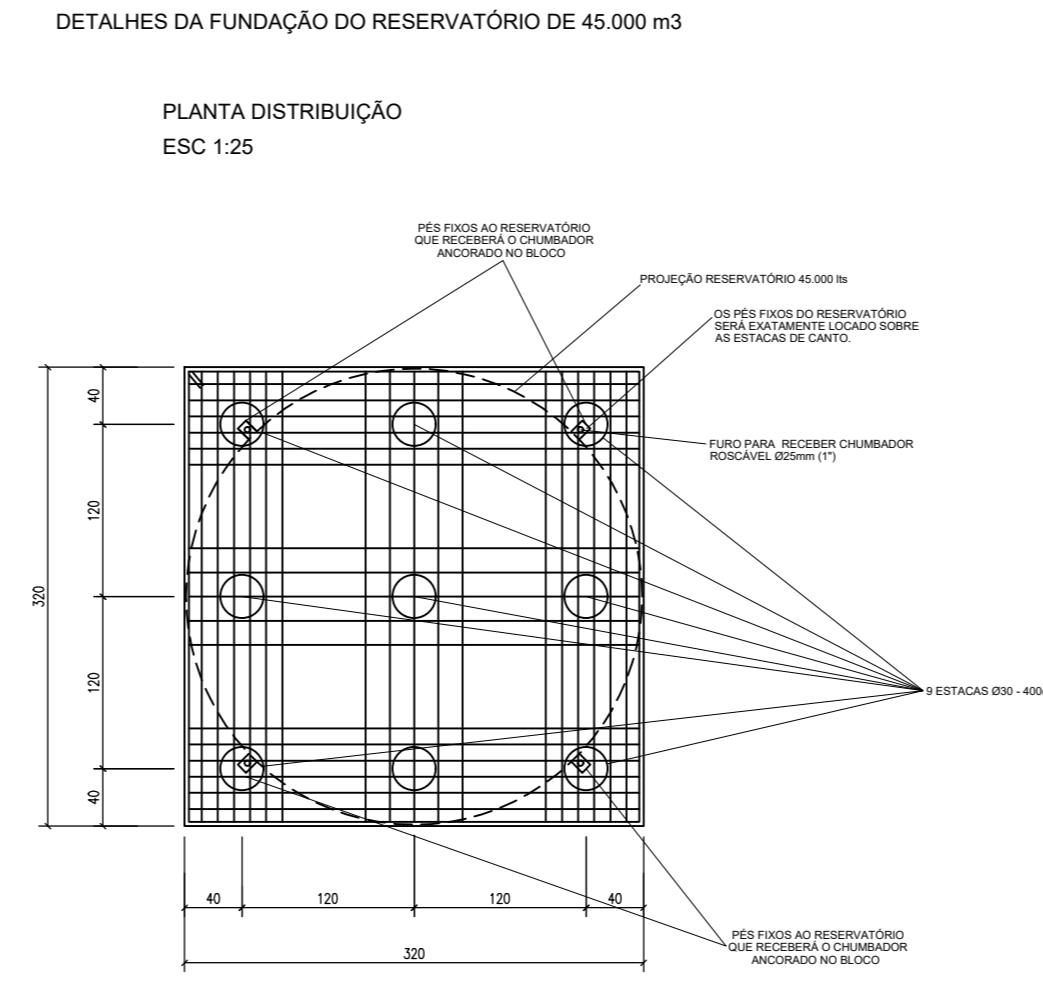
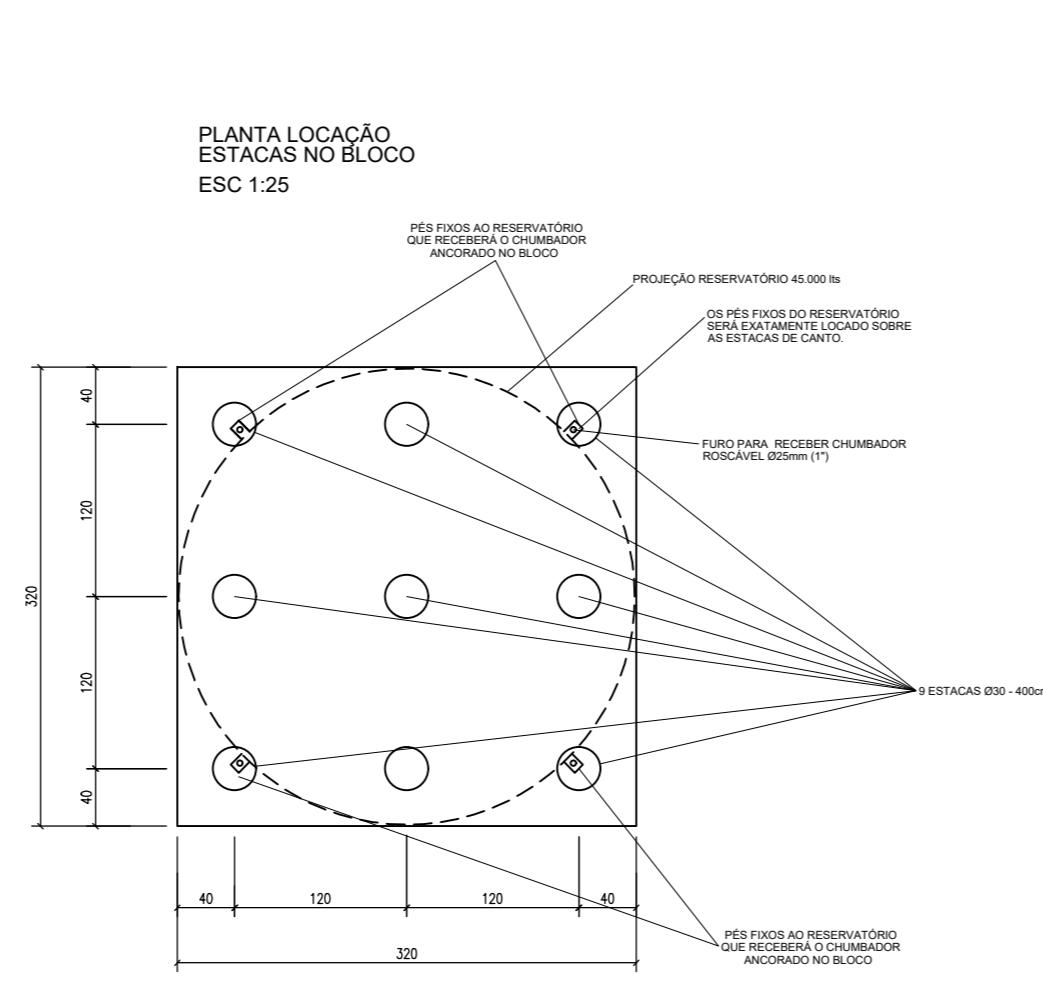
IMPORTANTE: Antes de executar, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, MECÂNICO E ELÉTRICO. Condições de BARRIL, não construído sob pena de ser o responsável por qualquer alteração.



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	100,00	100,00
2	1	m³	100,00	100,00
3	1	m³	100,00	100,00
4	1	m³	100,00	100,00
5	1	m³	100,00	100,00
6	1	m³	100,00	100,00
7	1	m³	100,00	100,00
8	1	m³	100,00	100,00
9	1	m³	100,00	100,00
10	1	m³	100,00	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	100,00	100,00
2	1	m³	100,00	100,00
3	1	m³	100,00	100,00
4	1	m³	100,00	100,00
5	1	m³	100,00	100,00
6	1	m³	100,00	100,00
7	1	m³	100,00	100,00
8	1	m³	100,00	100,00
9	1	m³	100,00	100,00
10	1	m³	100,00	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	100,00	100,00
2	1	m³	100,00	100,00
3	1	m³	100,00	100,00
4	1	m³	100,00	100,00
5	1	m³	100,00	100,00
6	1	m³	100,00	100,00
7	1	m³	100,00	100,00
8	1	m³	100,00	100,00
9	1	m³	100,00	100,00
10	1	m³	100,00	100,00



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	100,00	100,00
2	1	m³	100,00	100,00
3	1	m³	100,00	100,00
4	1	m³	100,00	100,00
5	1	m³	100,00	100,00
6	1	m³	100,00	100,00
7	1	m³	100,00	100,00
8	1	m³	100,00	100,00
9	1	m³	100,00	100,00
10	1	m³	100,00	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	100,00	100,00
2	1	m³	100,00	100,00
3	1	m³	100,00	100,00
4	1	m³	100,00	100,00
5	1	m³	100,00	100,00
6	1	m³	100,00	100,00
7	1	m³	100,00	100,00
8	1	m³	100,00	100,00
9	1	m³	100,00	100,00
10	1	m³	100,00	100,00

NOTA:  
 - Fundação desenvolvida conforme laudo de sondagem realizado em 30/10/2023;  
 - Nova Engenharia, empresa que realizou o laudo de sondagem do tipo SPT;  
 - Não foi encontrado água numa profundidade média de (1) 0,45m;  
 - Foi considerado para cálculo de fundação o tipo SP4;  
 - Na execução da obra verificar o período, pois o nível do lençol freático pode variar;  
 - Após apoiar o fundo das estacas com brisa 1, o concreto a ser lançado deverá estar dentro e ser lançado por camadas de metro em metro com o devido cuidado para o aprumamento do concreto;  
 - Para a confecção dos chumbadores deverá efetuar o corte no tamanho solicitado em projeto, e logo após o corte colocar no torno fazer as ranhuras para cada chumbador que tenham 04 (quatro unidades).

AGD=CA-50 e 60;  
 Fy = 5.000 Kg/cm² e Fy = 6.000 Kg/cm² respectivamente;  
 ka = 300 Kg/cm² (FUNDAÇÃO);  
 ka = 300 Kg/cm² (ESTRUTURA).

RESUMO DO AÇO DA FUNDAÇÃO CASA DE BOMBAS E RESERVATÓRIO DE 45.000m³			
# AÇO	EMP. (kg)	kg	BARBILIS (12,7mm)
ESTRUTURA			
4,0			
5,0	217,14	39,23	18,0
6,3	89,55	24,49	5,0
8,0	74,46	32,74	7,0
10,0	239,39	142,42	29,0
12,5	176,40	194,74	17,0
25,0	6,79	11,52	1,0
TOTAL FUNDAÇÃO CA-50		38,25 kg	
TOTAL FUNDAÇÃO CA-60		428,22 kg	

**HISTÓRICO DE REVISÕES**

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEUDO	AUTOR
001	12/03/20	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO.	SEINFRA	PROJETO DE FUNDAÇÃO	ENG. DOMINGOS

**LEGENDAS**

AGD=CA-50 e 60;  
 Fy = 5.000 Kg/cm² e Fy = 6.000 Kg/cm² respectivamente;  
 ka = 300 Kg/cm² (FUNDAÇÃO);  
 ka = 300 Kg/cm² (ESTRUTURA).

**CARIMBO DE APROVAÇÃO :**

**APROVAÇÃO DE PROJETOS**  
 Os Projetos referentes ao Processo SEINFRA Nº 202002000004, encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SEINFRA - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS  
 GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

**SEINFRA**  
 Secretaria de Estado da Infraestrutura

**GOV. DE GOIÁS**  
 O ESTADO QUE DÁ CERTO

The Prime Tamandaré Office - Rua 5, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO  
 CEP: 74115-060

**PROJETO DE FUNDAÇÃO**  
 RUA BENJAMIM CONSTANT E RUA DOS, VILA ANDRÉZIO, PIRENÓPOLIS - GO. CEP: 72.980-000

**ARENA MULTIUSO ULYSSES JAIME - CAVALHÓDROMO PIRENÓPOLIS**  
 PIRENÓPOLIS - GO

RESPONSÁVEL LEGAL: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA CNPJ: 49.706.106/0001-90

AUTOR DO PROJETO: DOMINGOS PASCHOAL CARDOSO - CREA 7789/D-GO

CONTEUDO: DETALHE DA FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO 45.000m³ e CASA DE BOMBAS.

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
163,52m²	27/03/2020	14/03/2020	INDICADA	02 / 02
163,52m²	AUTOCAD 2020	CAV.FLH.FL. 800	INDICADA	

IMPORTANTE:  
 - Antes de executar, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.  
 - Conferir em 810/04, o novo conteúdo (em verde) em relação ao conteúdo anterior em amarelo.