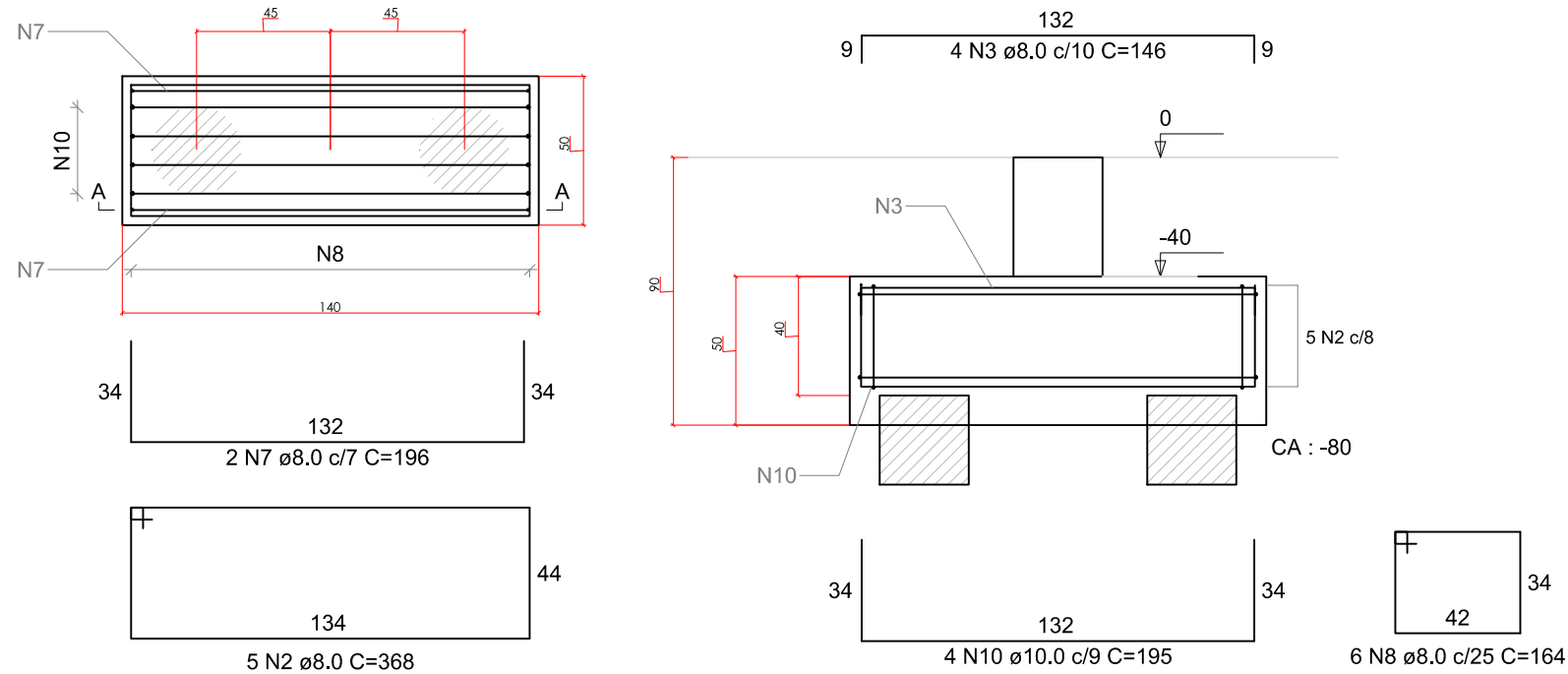


B20=B21

2xC30
PLANTA
ESC 1:25

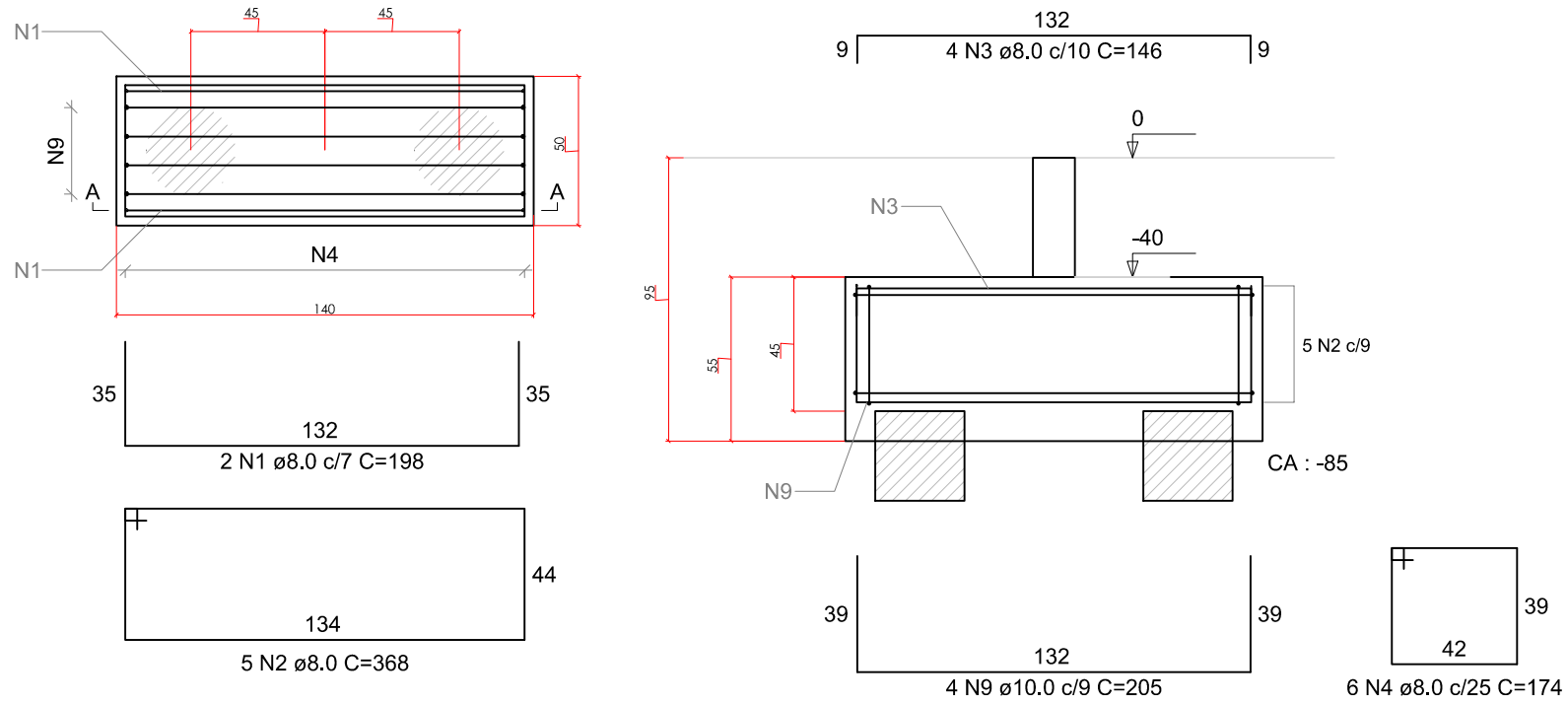
CORTE A-A
ESC 1:25



B19=B24=B35=B36=B44=B45=B60=B61=B69=B70=B84=B85
=B158=B159=B160=B161=B162=B163=B165=B172=B173
=B174=B175=B176=B177=B179

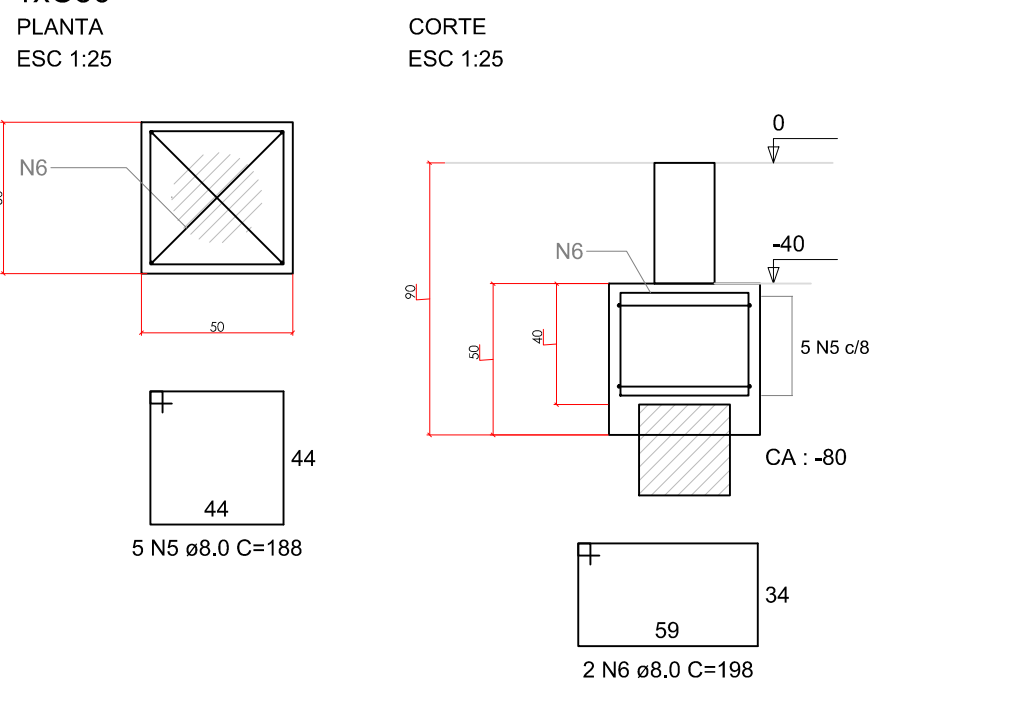
2xC30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25



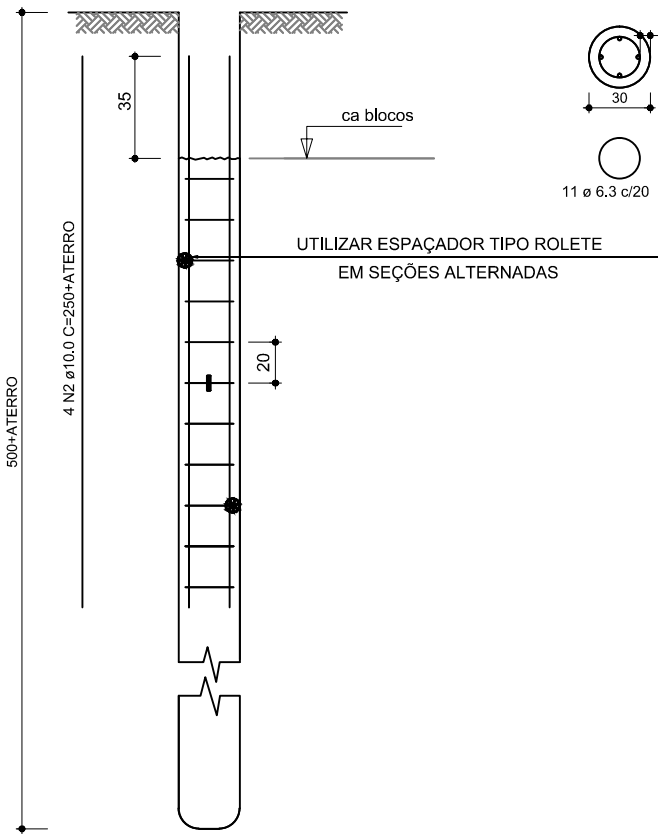
RESTANTE DOS BLOCOS

1xC30
PLANTA
ESC 1:25



DETALHAMENTO DAS ESTACAS
SEM ESCALA

ESTACAS NOS BLOCOS (211 X)
ESTACAS DE APOIO (EA)



RELAÇÃO DO AÇO - ESTACAS

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
1	10.0	2,278.80	1,406.02
2	6.3	1,624.70	398.05
PESO TOTAL (kg)			1,824.99
CAPO			1,824.99
Volume de concreto (Fck 20 MPa) = 74.54 m³			

RELAÇÃO DO AÇO - BLOCOS

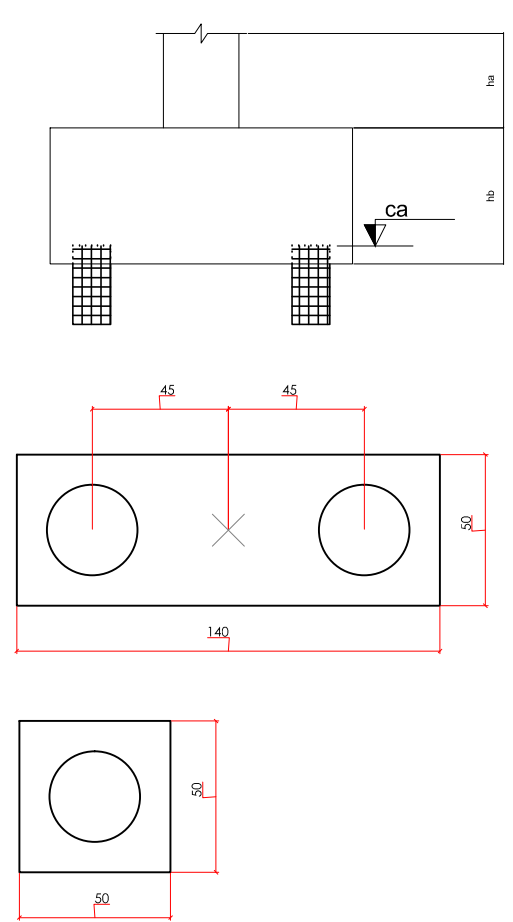
CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)	P.TOTAL (kg)
1	1	8.0	2	1.98	3.96	102.96
2	2	8.0	10	3.68	36.80	615.20
3	3	8.0	8	1.46	11.68	163.52
4	4	8.0	6	1.14	6.84	271.44
5	5	8.0	5	1.68	8.40	1,419.40
6	6	8.0	2	1.98	3.96	997.96
7	7	8.0	2	1.98	3.96	7.84
8	8	8.0	6	1.64	9.84	19.68
9	9	10.0	4	2.05	8.20	215.20
10	10	10.0	4	1.95	7.80	15.60

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
1	8.0	3,098.00	1,223.71
2	10.0	228.80	141.17
PESO TOTAL (kg)			1,364.88
CAPO			1,364.88

Volume de concreto (C=20) = 29.59 m³

Simbologia	Estacas	Quantidade
○	blocos	30,00
○	apoio	30,00



Legenda dos blocos
escala 1:25

NOTAS GERAIS

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA	
NBR 6118 Y.2014	Projeto de Estruturas de Concreto
NBR 6120	Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
NBR 6123	Forças devidas ao Vento em Edificações
NBR 14931	Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos
NBR 12654	Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
NBR 12655	Concreto - Preparo, controle e recebimento
NBR 5738	Moldagem e cura de corpos cilíndricos ou prismáticos de concreto - Método de ensaio
NBR 5739	Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos - Método de ensaio
NBR 8522	Concreto - Determinação do módulo de deformação elástica e diagrama Tensão x Deformação - Método de ensaio
NBR 6152	Materiais metálicos - Determinação das propriedades mecânicas à tração - Método de ensaio
NBR 6153	Produto metálico - Ensaio de dobramento semi-guiaido
NBR 7477	Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armadura de concreto armado Método de ensaio
NBR 7480	Barra e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado - Especificação

* CURA DO CONCRETO: prever um período de cura úmida de no mínimo 07 dias

ALVENARIA DE VEDAÇÃO:

* Resistência mínima : 2,5 MPa

* Cabe ao Construtor providenciar as amarrações para muros, parapeitos, vergas e contravergas, assim como as corretas execuções dos encunhamentos a seu tempo;

* Devem ser feitas vergas e contra-vergas em concreto armado nas janelas e portas para evitar fissuras nas paredes.

* O capoeamento das lajes pré-moldadas deve conter malha de 4,2mm de 30 em 30 cm.

* A perfuração das estacas só deve ser interrompida após atingir o solo firme.

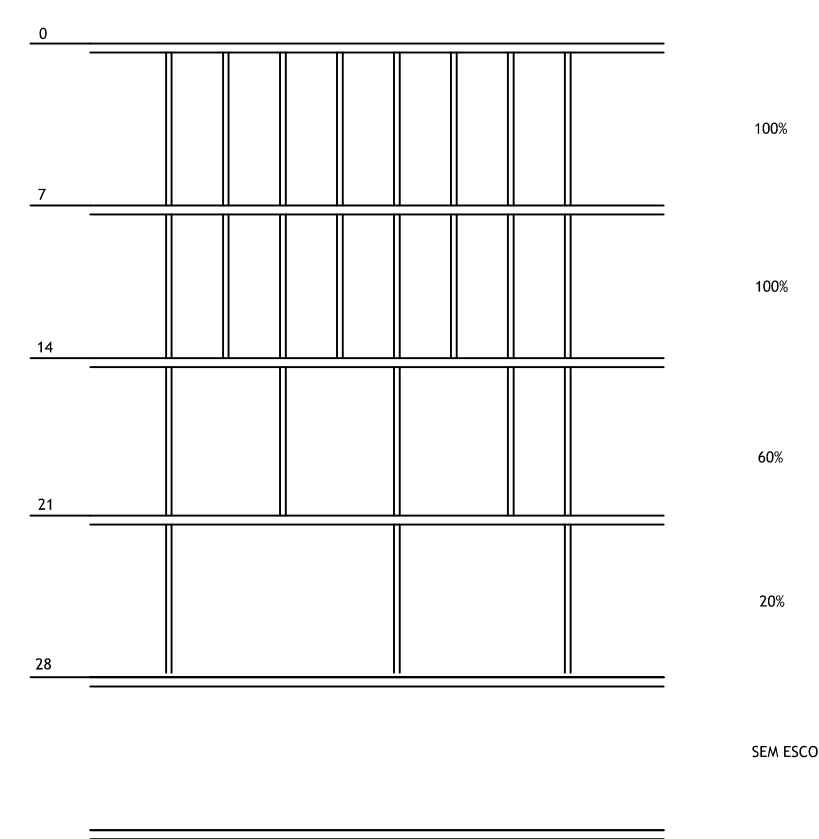
* A fundação e o contrapié devem ser impermeabilizados com vedacit.

* Devem ser executadas vigas de cintamento no muro com blocos cauleta de 15 cm de espessura e aço de 6,3 mm.

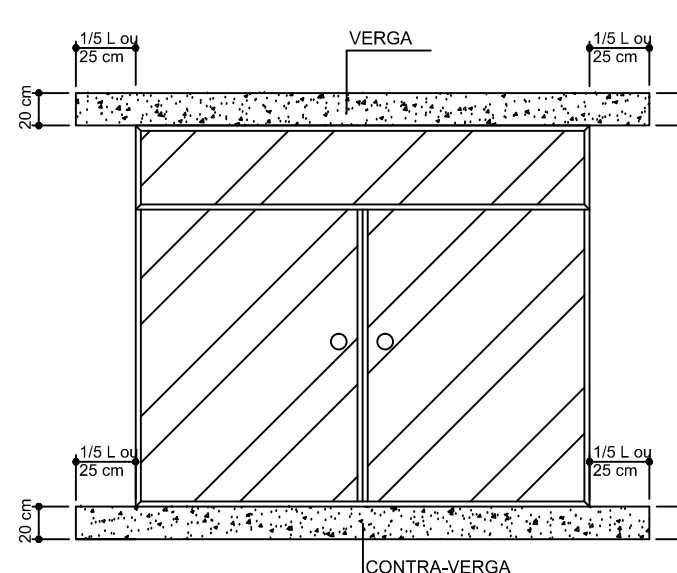
SUGESTÃO PARA DESCRIMBAMENTO DA ESTRUTURA

(PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO)

TIPO DE CONCRETO (B20)



DETALHAMENTO VERGAS E CONTRA-VERGAS



VISTA VERGAS

SEM ESCALA

VERGA / CONTRA-VERGA

REVERTE-SE

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

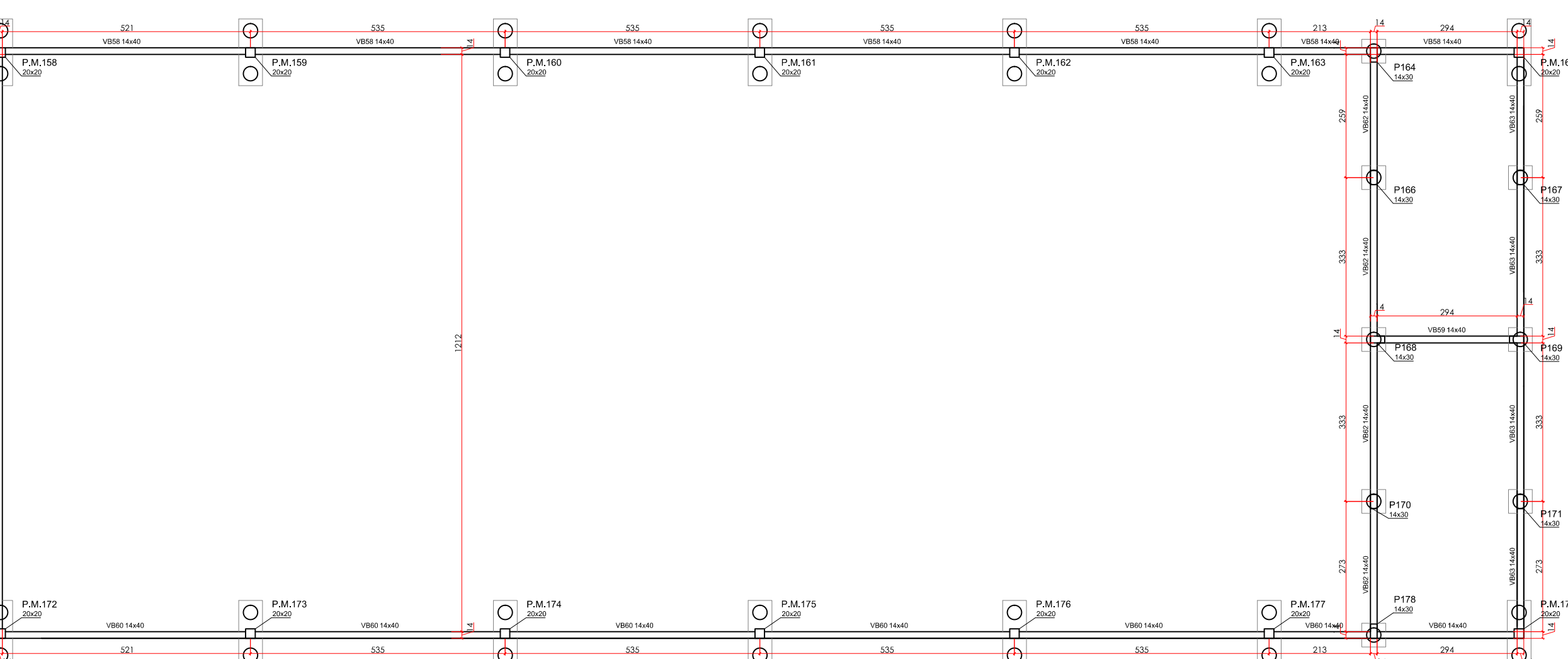
200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

200 x 200 mm

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0) - Clínica
escala 1:100



Forma do pavimento Baldrame (Nível 0) - Galpão
escala 1:100

