




LEGENDA:				INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	NÚMERO TOTAL DE FOLHAS	INDICAÇÃO DE CORTES	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	NÚMERO TOTAL DE FOLHAS	INDICAÇÃO DE CORTES	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS			
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS (PISO/PAREDE/TETO)			
	INDICAÇÃO DE EIXOS			
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)			


COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA			
8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL			
ESPAÇO MULTIUSO COBERTO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO			
PROJETO: ESPAÇO MULTIUSO COBERTO	PROJETO: ARQUITETURA	FRANCHA: 01/10	
ENDEREÇO DA OBRA: MARANHÃO			
DESENHO: PLANTA E DETALHES GERAIS	ESCALA: INDICADA		DATA: SET/2025


LEGENDA DE SÍMBOLOS


- 

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
- 

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA
DIMENSÕES INTERNAS: 60x60x60cm.
- 

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE
- 

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO
- 

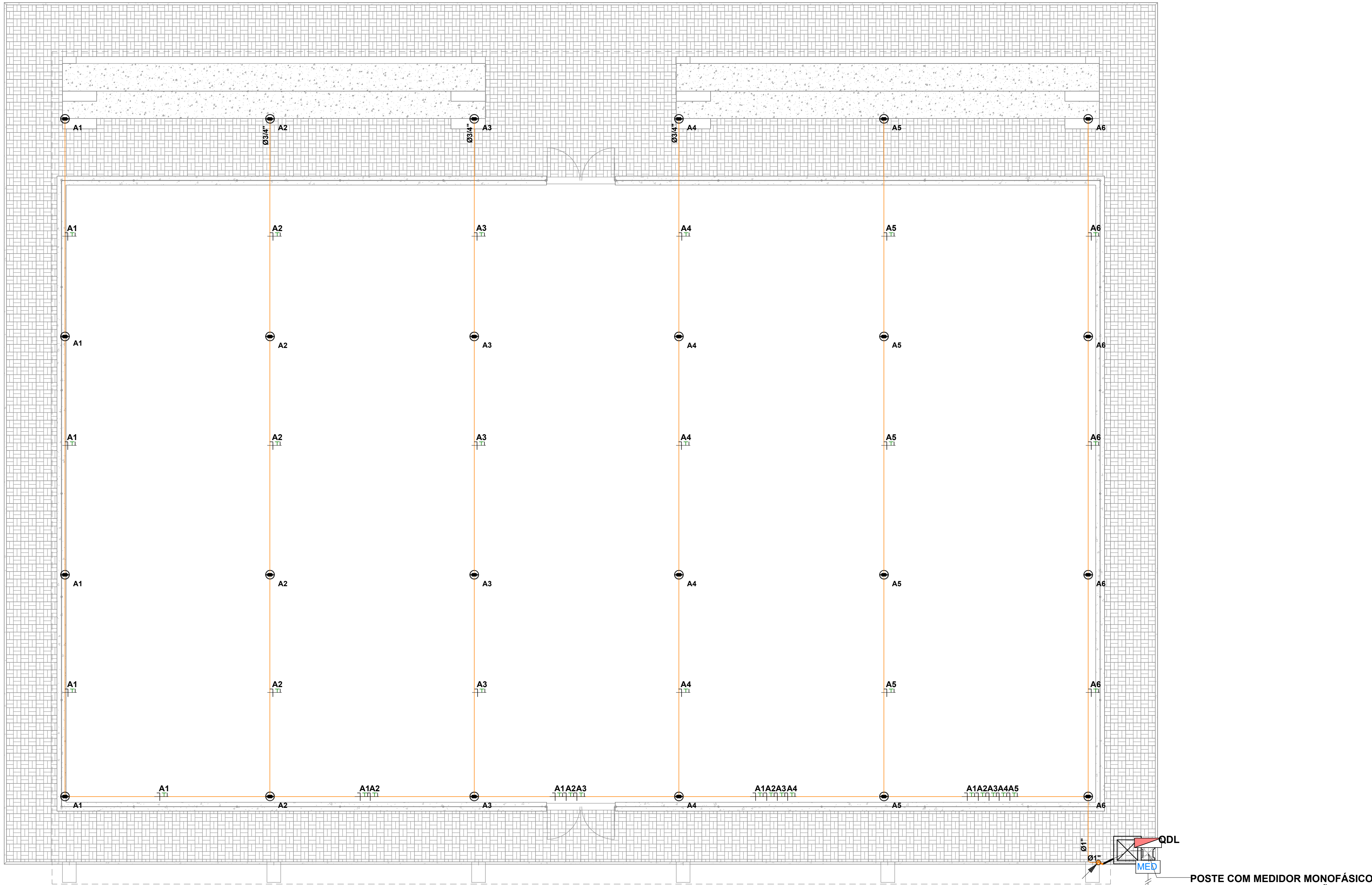
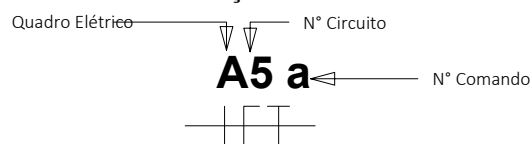
ELETRODUTO PEAD
PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1 1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
- 

REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA, POT-200W

NOTAS GERAIS

- OS CONDUTORES ELÉTRICOS PARA ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA, DE BITOLA 2,5MM² SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS SOB PISO SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
- A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
- UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
- TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTEM TRÊS NÚMEROS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
- UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM A SEQUINTE NORMATIZAÇÃO:
- FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



QUADRO DE CARGAS								
Circuito N°	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R
QDL								
A1	ILUMINAÇÃO QUADRA	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,94%	736,03 W
A2	ILUMINAÇÃO QUADRA	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,75%	736,03 W
A3	ILUMINAÇÃO QUADRA	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,39%	736,03 W
A4	ILUMINAÇÃO QUADRA	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,25%	736,03 W
A5	ILUMINAÇÃO QUADRA	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,11%	736,03 W
A6	ILUMINAÇÃO QUADRA	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	0,97%	736,03 W
A7	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A			1104 W
A8	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A			1104 W
MEDIDOR								
1	QDLT	220 V	7200 VA	32,73 A	40 A	6	2,64%	6624,18 W



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

ESPAÇO MULTIUSO COBERTO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO

PROJETO:
ESPAÇO MULTIUSO COBERTO

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRONCHA:

02/10

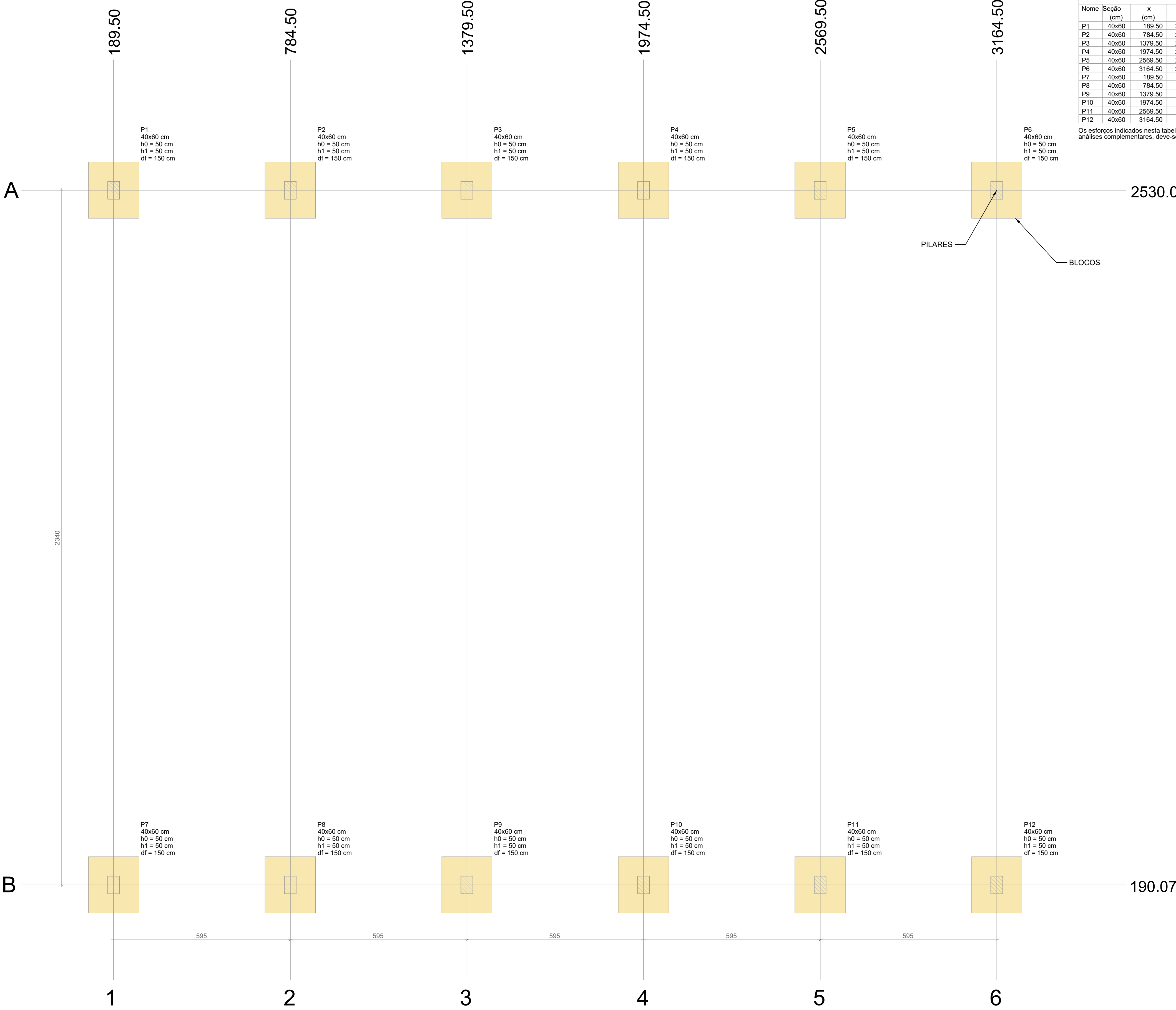
ENDEREÇO DA OBRA:
MARANHÃO

DESENHO:
PLANTA E DIAGRAMA

ESCALA:
INDICADA

DATA:

SETEMBRO/2025




Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar								Fundação							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	40x60	189.50	2530.07	7.3	7.3	700	-5100	2000	-2100	0.4	-0.3	0.8	-0.3	170	190	50	50	150			
P2	40x60	784.50	2530.07	7.3	7.3	700	-5100	2000	-2100	0.4	-0.3	0.8	-0.3	170	190	50	50	150			
P3	40x60	1379.50	2530.07	7.3	7.3	700	-5100	2000	-2100	0.4	-0.3	0.8	-0.3	170	190	50	50	150			
P4	40x60	1974.50	2530.07	7.3	7.3	700	-5100	2000	-2100	0.4	-0.3	0.8	-0.3	170	190	50	50	150			
P5	40x60	2569.50	2530.07	7.3	7.3	700	-5100	2000	-2100	0.4	-0.3	0.8	-0.3	170	190	50	50	150			
P6	40x60	3164.50	2530.07	7.3	7.3	700	-5100	2000	-2100	0.4	-0.3	0.8	-0.3	170	190	50	50	150			
P7	40x60	189.50	190.07	7.3	7.3	5000	-800	2000	-2100	0.4	-0.3	0.2	-0.9	170	190	50	50	150			
P8	40x60	784.50	190.07	7.3	7.3	5000	-800	2000	-2100	0.4	-0.3	0.2	-0.9	170	190	50	50	150			
P9	40x60	1379.50	190.07	7.3	7.3	5000	-800	2000	-2100	0.4	-0.3	0.2	-0.9	170	190	50	50	150			
P10	40x60	1974.50	190.07	7.3	7.3	5000	-800	2000	-2100	0.4	-0.3	0.2	-0.9	170	190	50	50	150			
P11	40x60	2569.50	190.07	7.3	7.3	5000	-800	2000	-2100	0.4	-0.3	0.2	-0.9	170	190	50	50	150			
P12	40x60	3164.50	190.07	7.3	7.3	5000	-800	2000	-2100	0.4	-0.3	0.2	-0.9	170	190	50	50	150			

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2530.07	P1, P2, P3, P4, P5, P6
190.07	P7, P8, P9, P10, P11, P12

Localção no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
189.50	P1, P7
784.50	P2, P8
1379.50	P3, P9
1974.50	P4, P10
2569.50	P5, P11
3164.50	P6, P12

1 | PLANTA DE LOCAÇÃO DE BLOCOS
SEM ESCALA



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

ESPAÇO MULTIUSO COBERTO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO

PROJETO: ESPAÇO MULTIUSO COBERTO

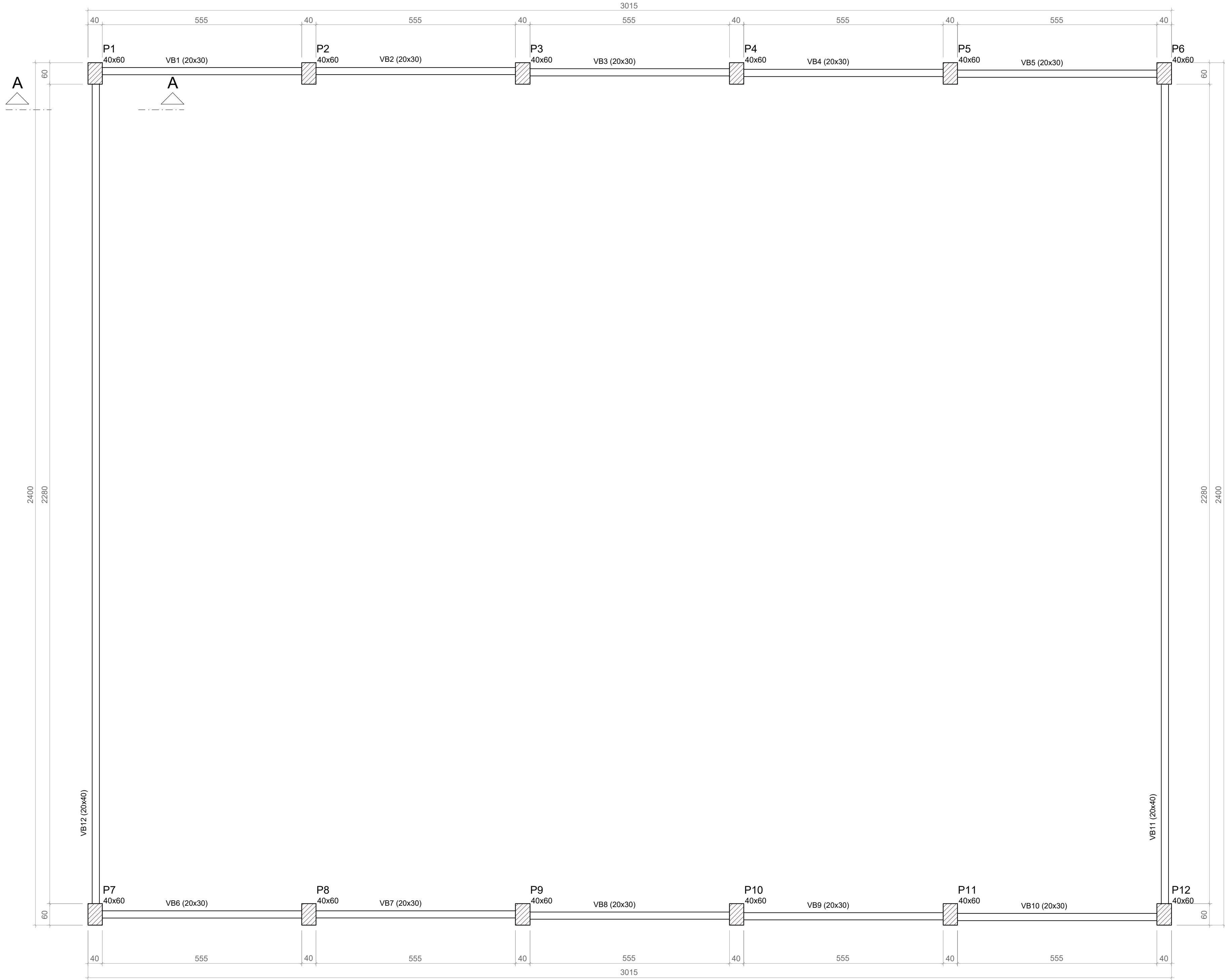
ENDEREÇO DA OBRA: MARANHÃO

DESENHO: PLANTA E DIAGRAMA

PROJETO: INFRAESTRUTURA

PRANCHAS: 03/10

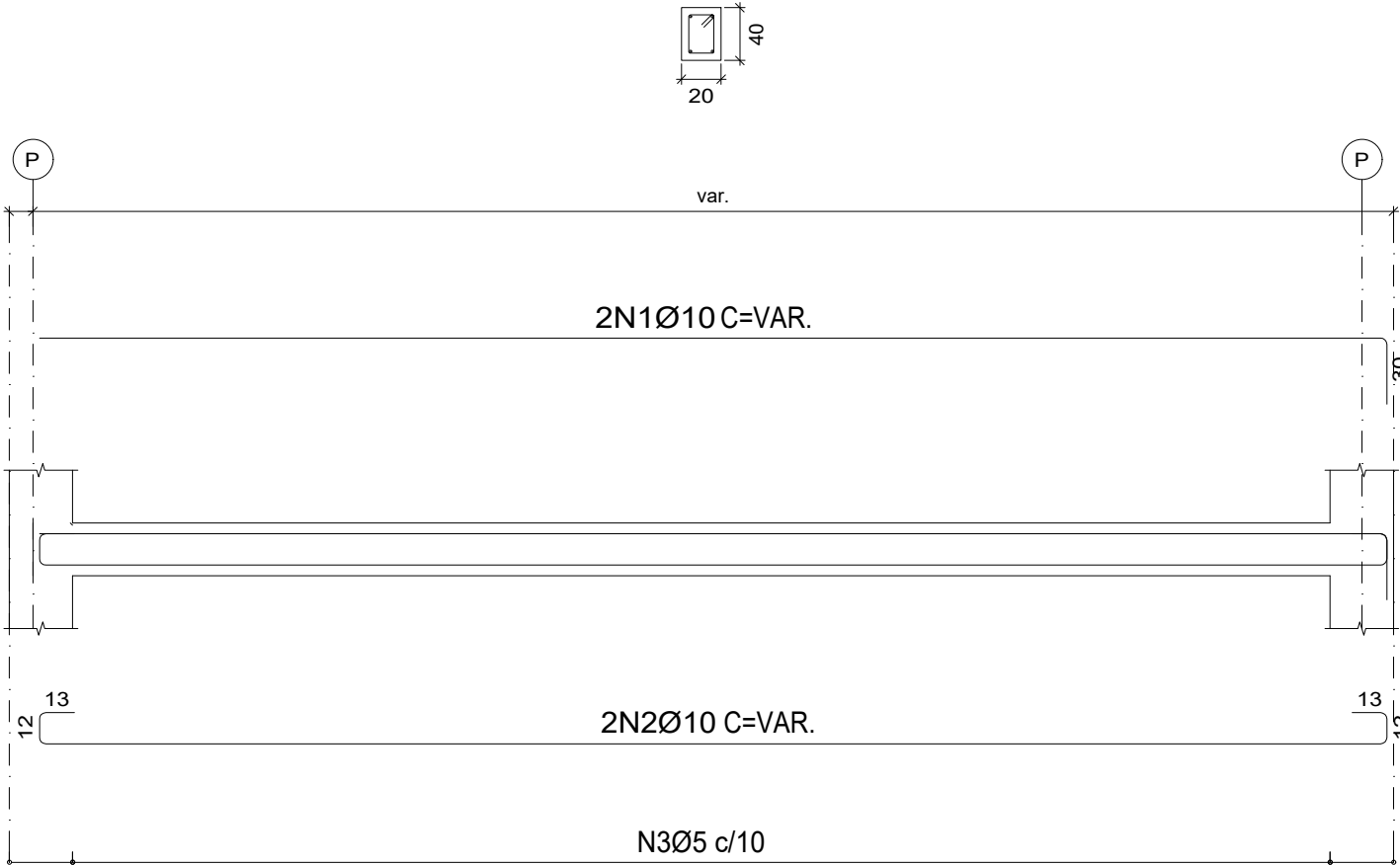
DATA: SETEMBRO/2025



1 PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES (VISTA NÍVEL 0)
ESCALA 1:1

Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0)

escala 1:75



BALDRAME
Desenho de vigas
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-60

Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

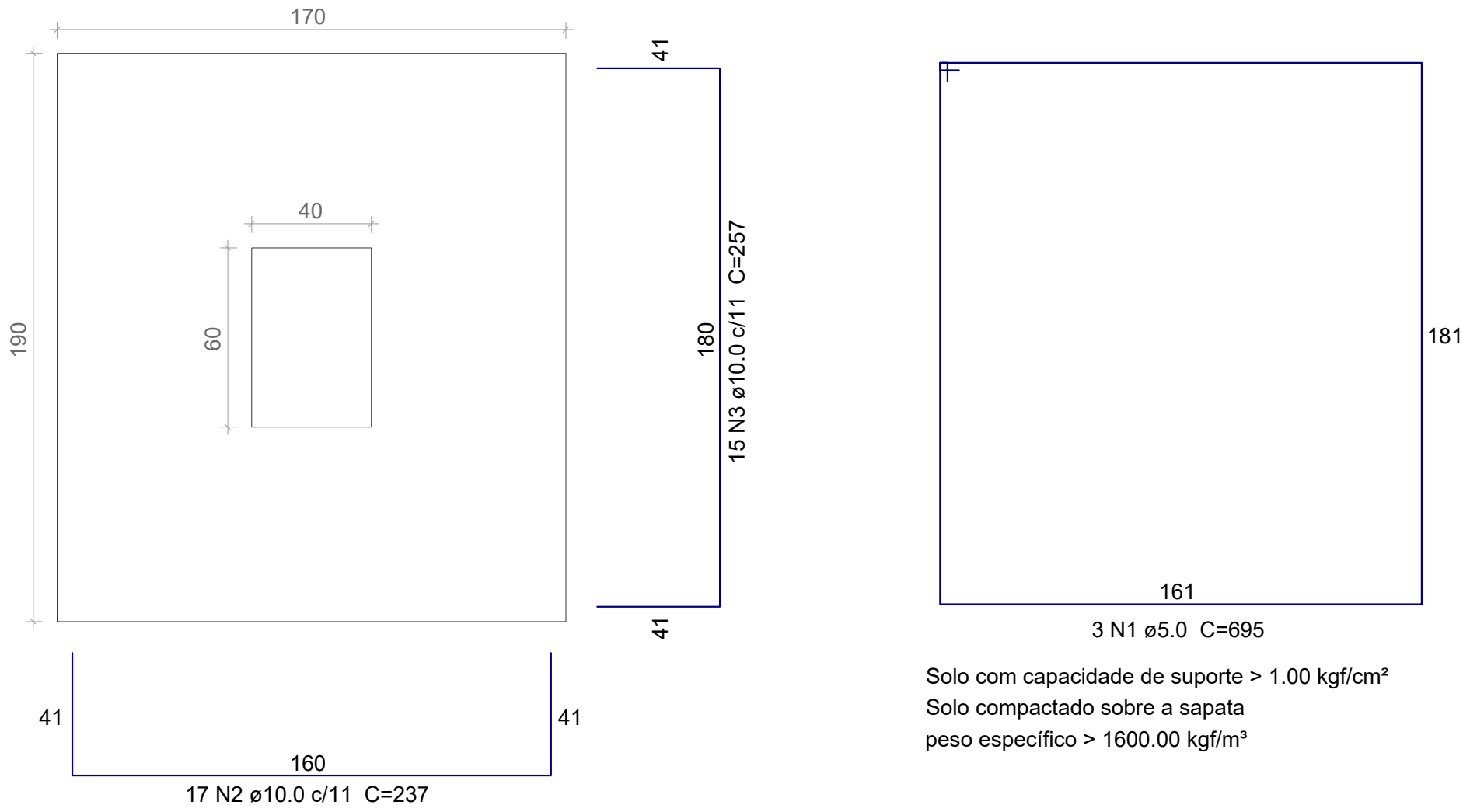
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x60	0	0
P2	40x60	0	0
P3	40x60	0	0
P4	40x60	0	0
P5	40x60	0	0
P6	40x60	0	0
P7	40x60	0	0
P8	40x60	0	0
P9	40x60	0	0
P10	40x60	0	0
P11	40x60	0	0
P12	40x60	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12

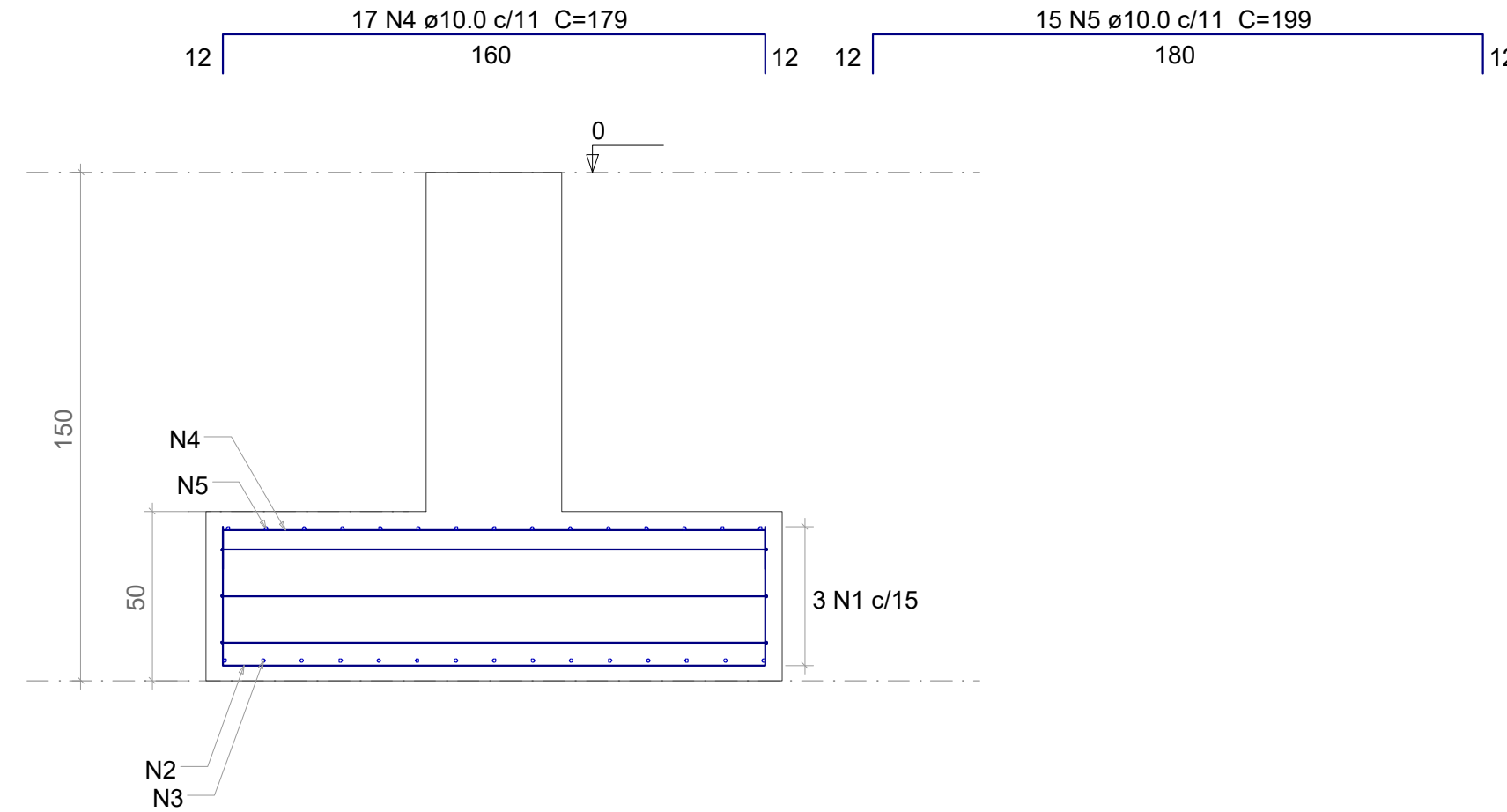
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
12xS1	CA60	1	5.0	36	695	25020
	CA50	2	10.0	204	237	48348
	CA50	3	10.0	180	257	46260
	CA50	4	10.0	204	179	36516
	CA50	5	10.0	180	199	35820

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1669.5	1132.2
CA60	5.0	250.2	42.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1132.2		
CA60	42.4		


Volume de concreto (C-30) = 19.38 m³

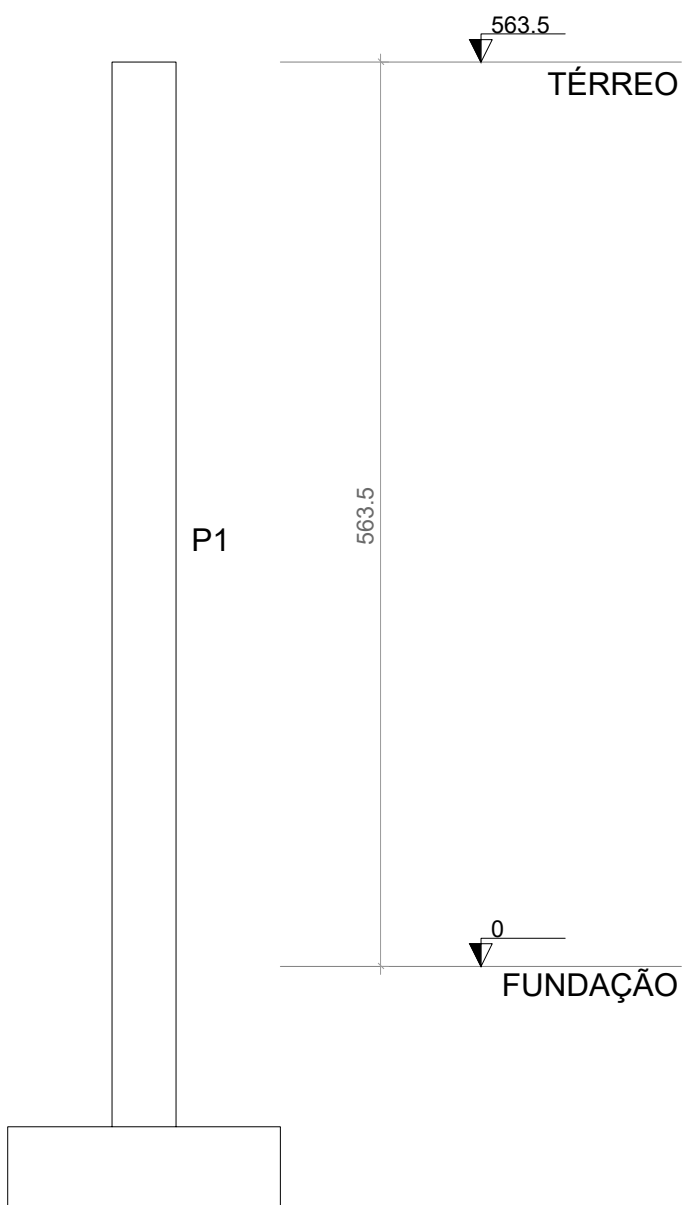
Área de forma = 43.2 m²

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384

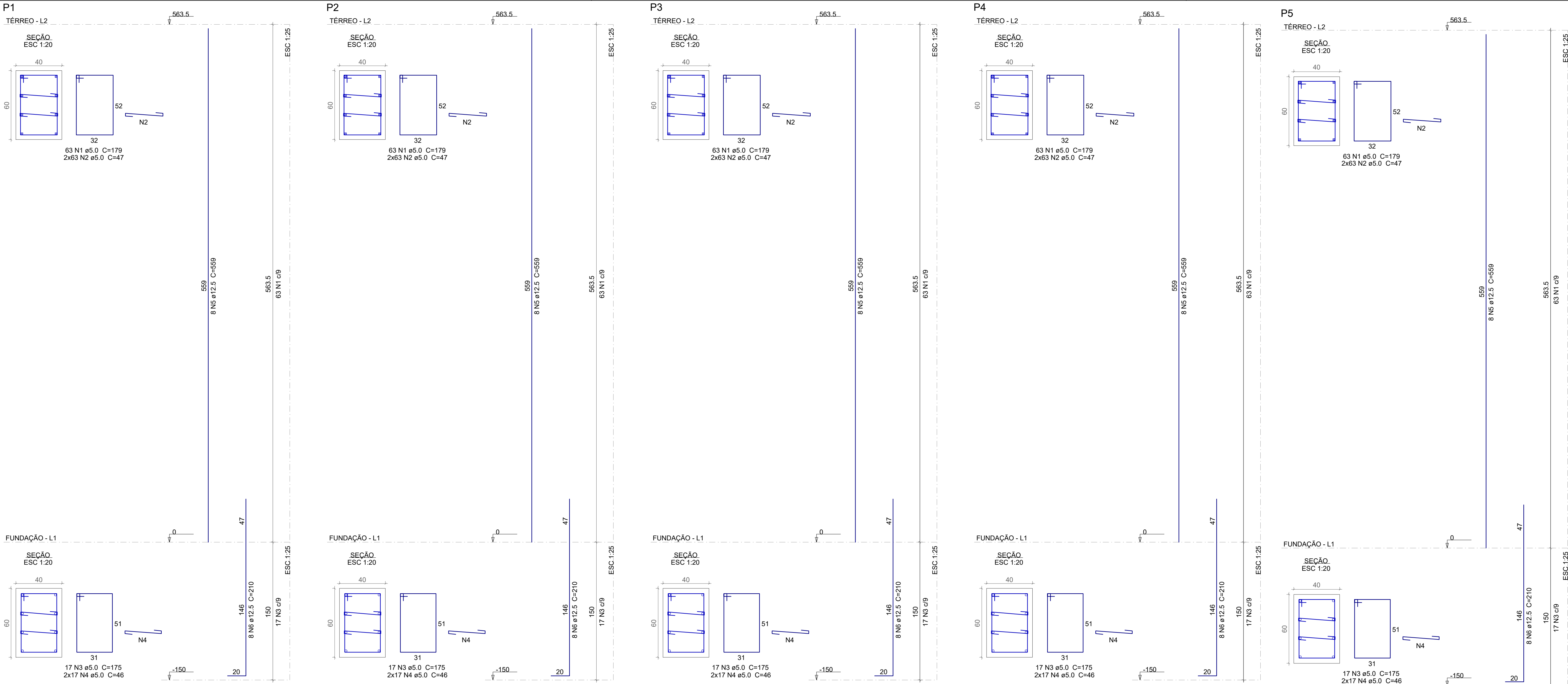
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x60	0	563.5
P2	40x60	0	563.5
P3	40x60	0	563.5
P4	40x60	0	563.5
P5	40x60	0	563.5
P6	40x60	0	563.5
P7	40x60	0	563.5
P8	40x60	0	563.5
P9	40x60	0	563.5
P10	40x60	0	563.5
P11	40x60	0	563.5
P12	40x60	0	563.5

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



Corte A-A
escala 1:50



1 | DETALHAMENTO DE ARMADURAS - PILARES PARA COBERTURA
SEM ESCALA

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P2	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P3	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P4	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P5	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P6	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P7	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P8	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P9	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P10	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P11	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P12	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	246.1	260.8
CA60	5.0	869.6	147.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	260.8		
CA60	147.4		

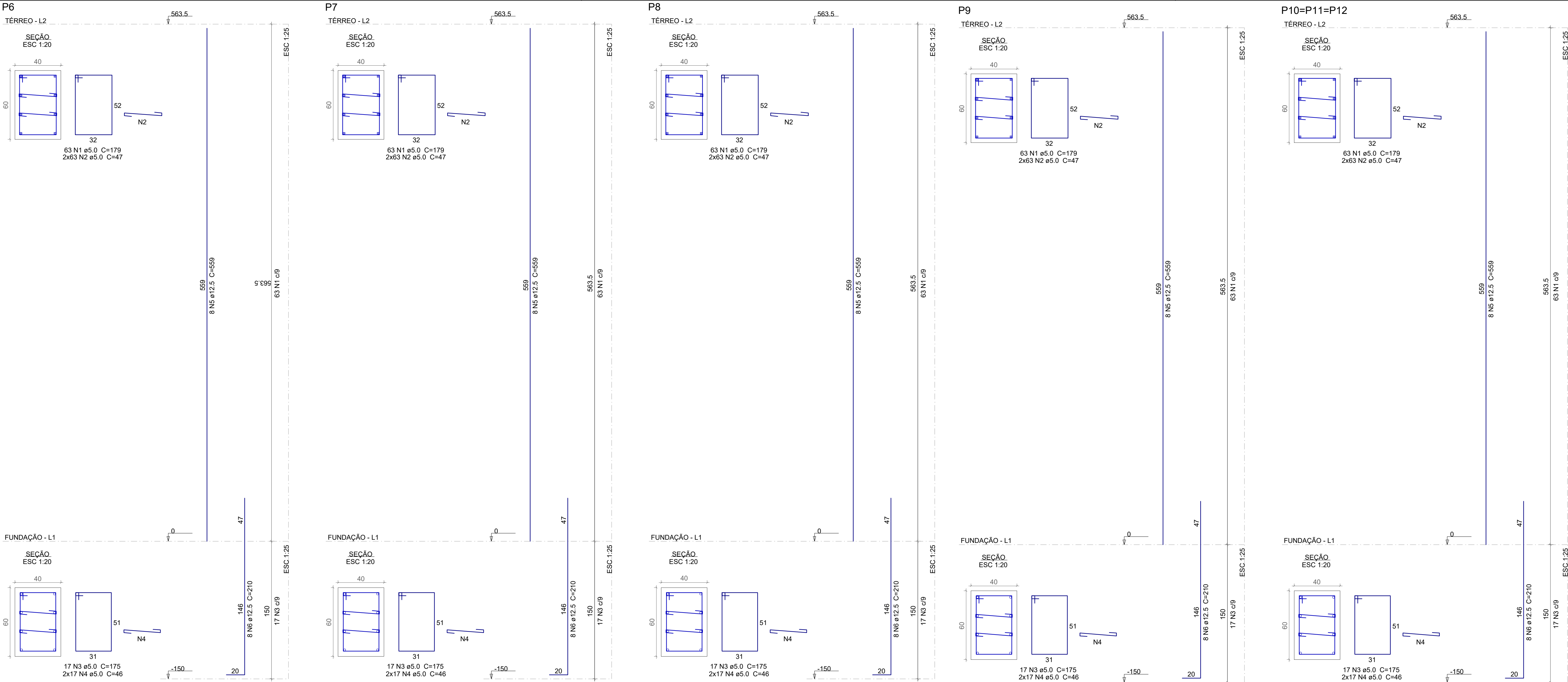
Volume de concreto (C-30) = 6.37 m³
Área de forma = 53.08 m²

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	492.2	521.5
CA60	5.0	1739.1	294.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	521.5		
CA60	294.9		

Volume de concreto (C-30) = 12.74 m³
Área de forma = 106.16 m²

CODEVASF COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL		
ESPAÇO MULTIUSO COBERTO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO		
PROJETO: ESPAÇO MULTIUSO COBERTO	PROJETO: DETALHAMENTO ARMADURAS - PILARES	PRANCHA: 06/10
ENDEREÇO DA OBRA: MARANHÃO	DESENHO: PLANTA E DIAGRAMA	DATA: SETEMBRO/2025
ESCALA: INDICADA		



1 | DETALHAMENTO DE ARMADURAS - PILARES PARA COBERTURA
SEM ESCALA

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
P2	CA50	6	12.5	8	210	1680
	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
P3	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
P4	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
P5	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
	CA60	1	5.0	63	179	11277
P6	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
P7	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
P8	CA50	6	12.5	8	210	1680
	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P9	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
P10	CA50	6	12.5	8	210	1680
	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
	CA60	4	5.0	34	46	1564
P11	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922
	CA60	3	5.0	17	175	2975
P12	CA60	4	5.0	34	46	1564
	CA50	5	12.5	8	559	4472
	CA50	6	12.5	8	210	1680
	CA60	1	5.0	63	179	11277
	CA60	2	5.0	126	47	5922

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	246.1	260.8
CA60	5.0	889.6	147.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	260.8		
CA60	147.4		

Volume de concreto (C-30) = 6.37 m³
Área de forma = 53.08 m²

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	492.2	521.5
CA60	5.0	1739.1	294.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	521.5		
CA60	294.9		

Volume de concreto (C-30) = 12.74 m³
Área de forma = 106.16 m²

CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA
8º SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

ESPAÇO MULTIUSO COBERTO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRONCHA: 07/10

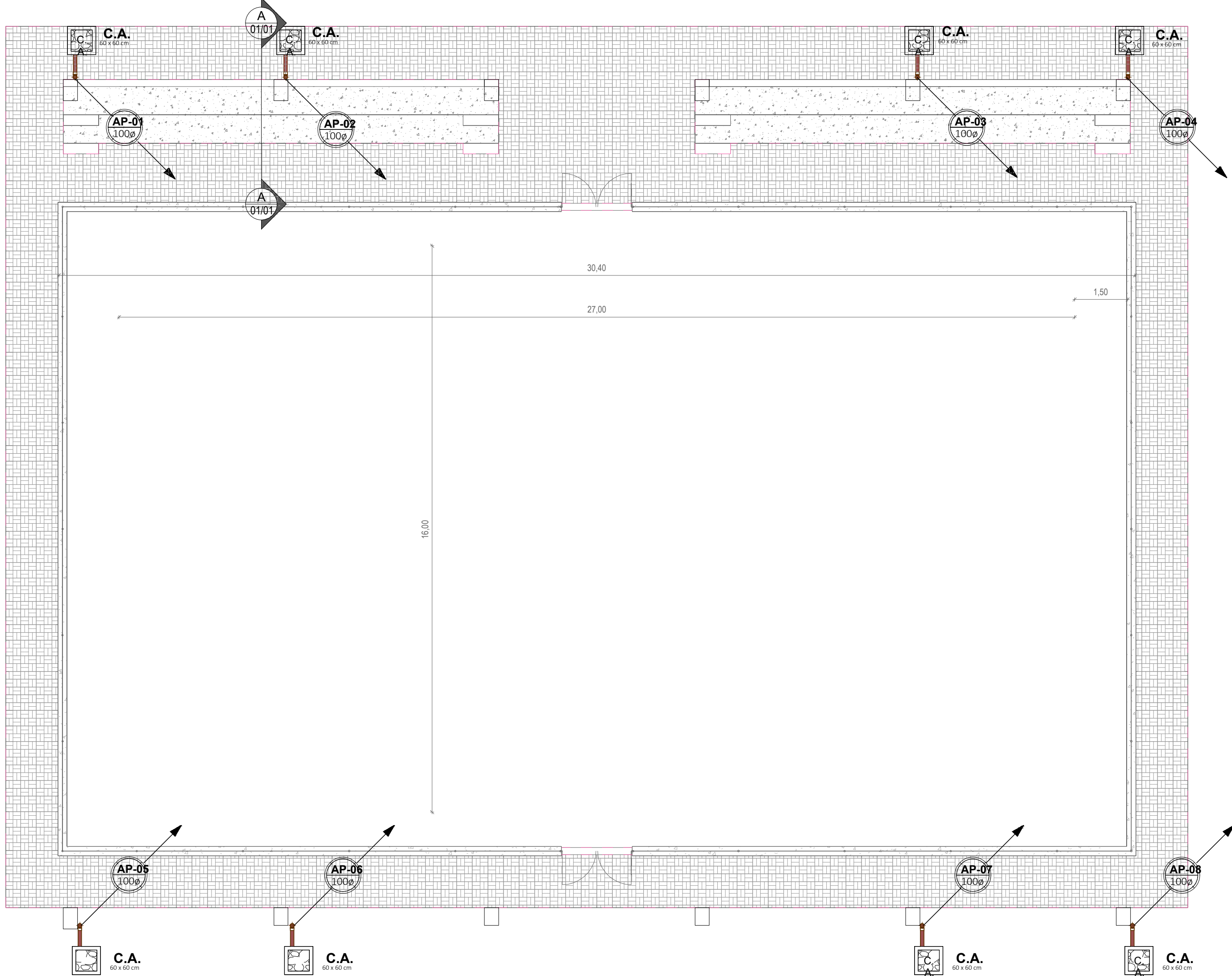
DATA: SETEMBRO/2025

ESPAÇO MULTIUSO COBERTO

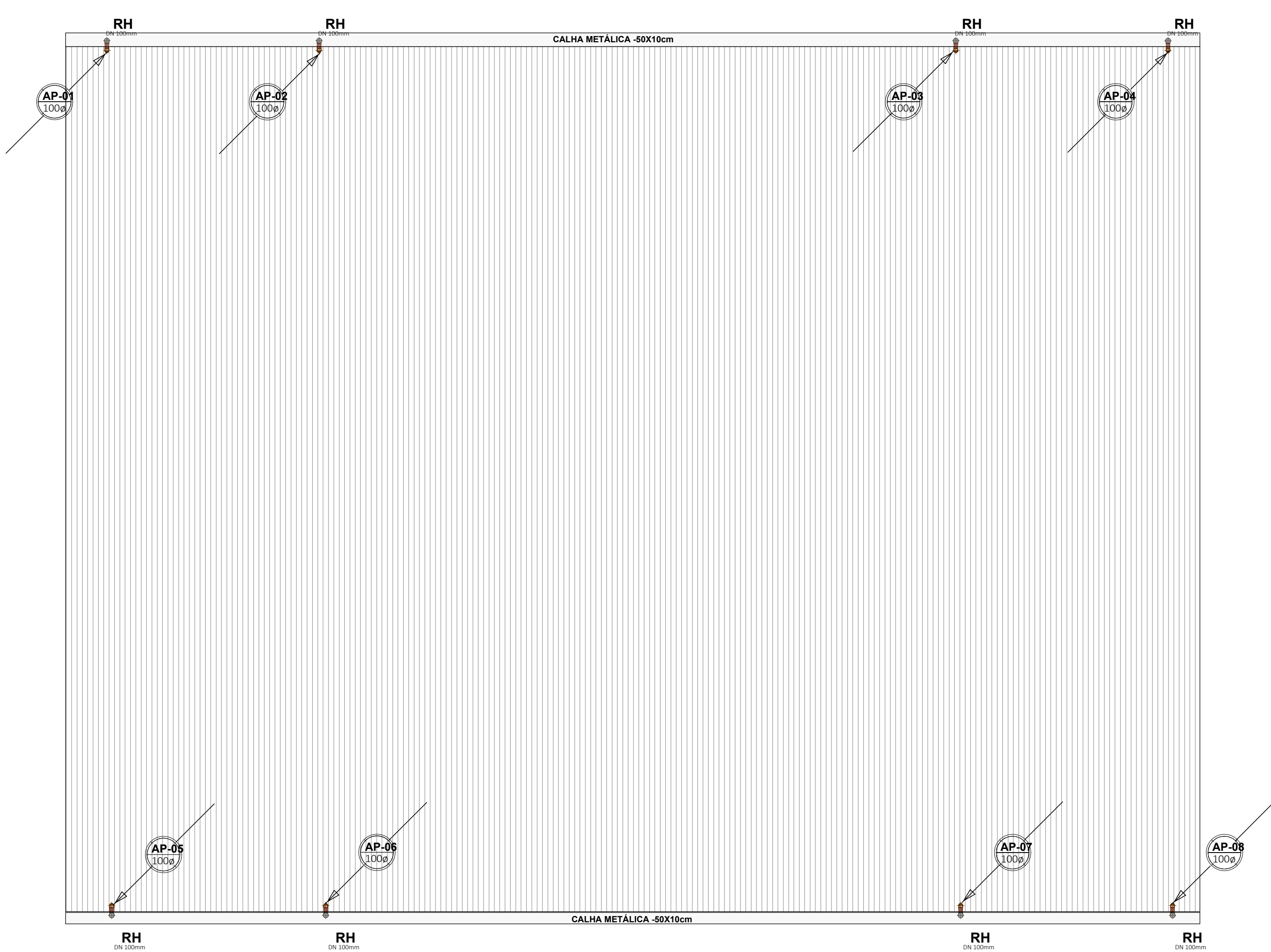
ENDEREÇO DA OBRA: MARANHÃO

DESENHO: PLANTA E DIAGRAMA

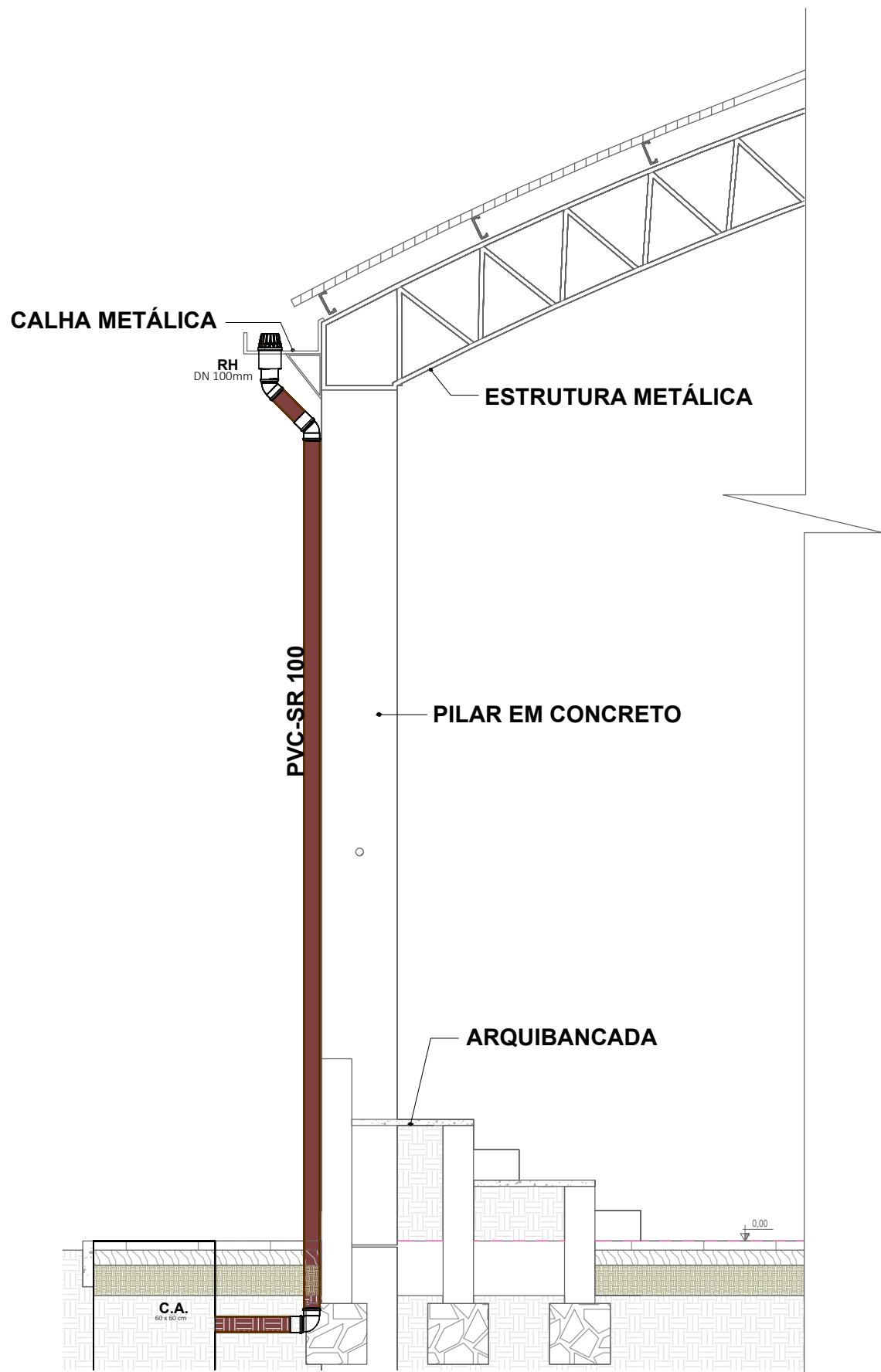
ESCALA: INDICADA



1 | PLANTA BAIXA - SISTEMA PLUVIAL
SEM ESCALA



2 | PLANTA DE COBERTURA
SEM ESCALA



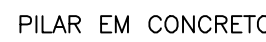
3 | CORTE A-A
SEM ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS		
	NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA	
	SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO	
SIGLAS DAS COLUNAS		
COLUNA BITOLA		TQ -Tubo de Queda CV - Ventilação AP -Águas Pluviais ALP -Alimentador Predial LPZ -Limpesa EXTIAVS -Extravisor/Avissador
RH Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi		
LEGENDA DE CORES		
ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA.		

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL		
ESPAÇO MULTIUSO COBERTO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO		
PROJETO: ESPAÇO MULTIUSO COBERTO	PROJETO: INSTALAÇÕES PLUVIAIS	PRANCHA: 08/10
ENDEREÇO DA OBRA: MARANHÃO	ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO/2025
PLANTA E DIAGRAMA		



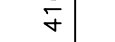
ESCALA 1:75




ESCALA 1:



ESCALA-1/25

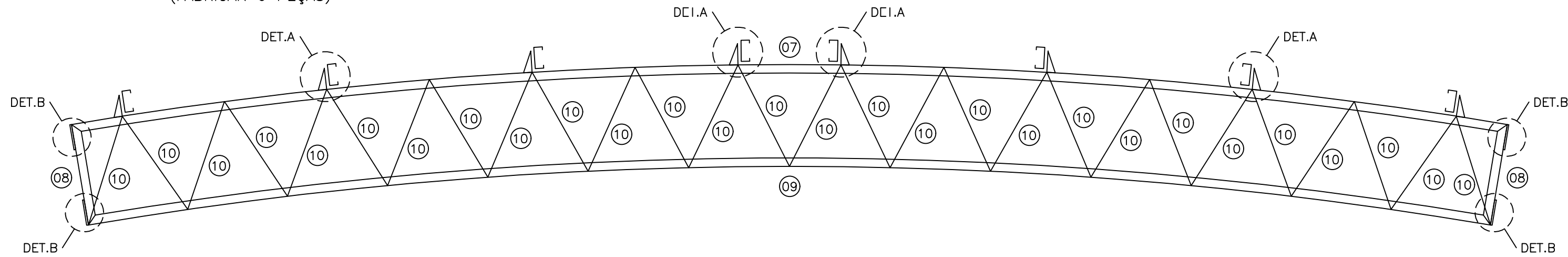


- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
- 2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
- 3) O FABRICANTE DESTES PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;
- 4) ELETRODO E70180 - SOLDAS EM TODO CONTORNO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
- 5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- 6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
- 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EIXO A EIXO DE PILAR DE CONCRETO;
- 8) AÇO: ASTM A36 OU SIMILAR ($f_y=25 \text{ KN/cm}^2$);
- 9) SISTEMA DE PINTURA:
 - EFETUAR JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL Se 2,5 CONFORME NORMA SIS 05 500-67;
 - UMA CAMADA DE SUMASTIC 228 150 MICROMETROS;
 - UMA CAMADA DE SUMATANE-HI POLIURETANO SEMI BRILHANTE CORES 120 MICROMETROS;
 - ESPESURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICROMETROS;
 - RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA;

		COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
<p align="center">ESPAÇO MULTIUSO COBERTO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
PROJETO: ESPAÇO MULTIUSO COBERTO		PROJETO: COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA	
ENDEREÇO DA OBRA: MARANHÃO		PRANCHAS: 09/10	
DESENHO: PI ANTA F DIAGRAMA		DATA: SETEMBRO/2025	
ESCALA: INDICADA			

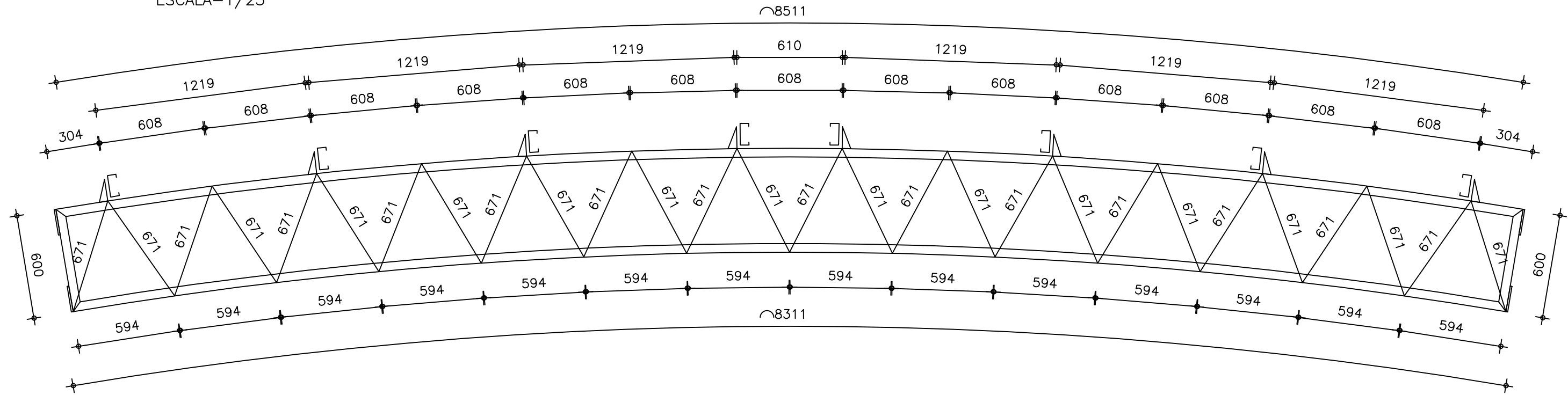
DETALHE VM2

ESCALA=1/25
(FABRICAR 6 PEÇAS)



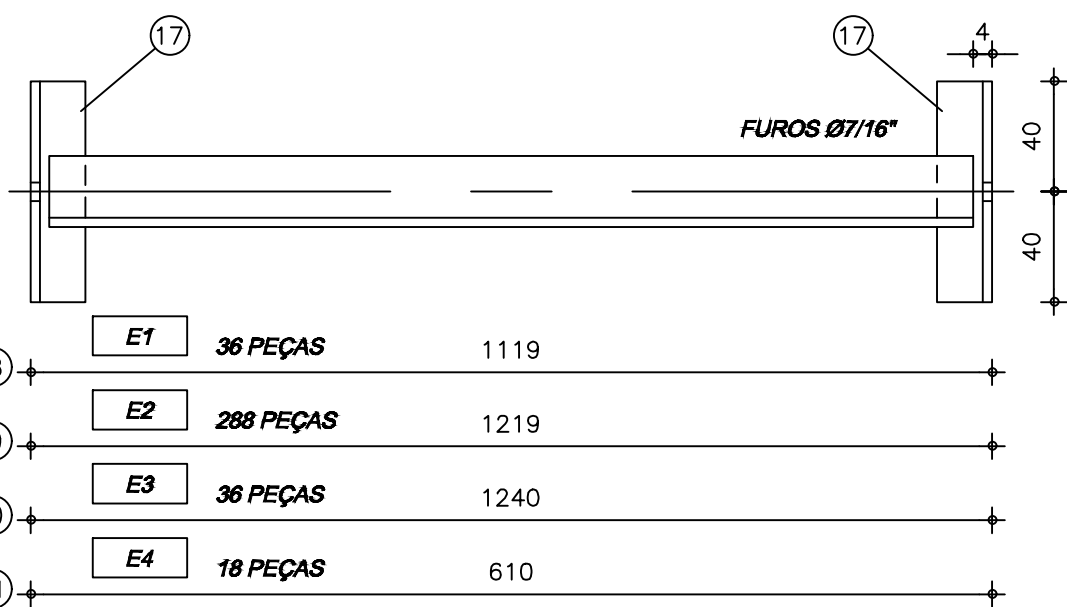
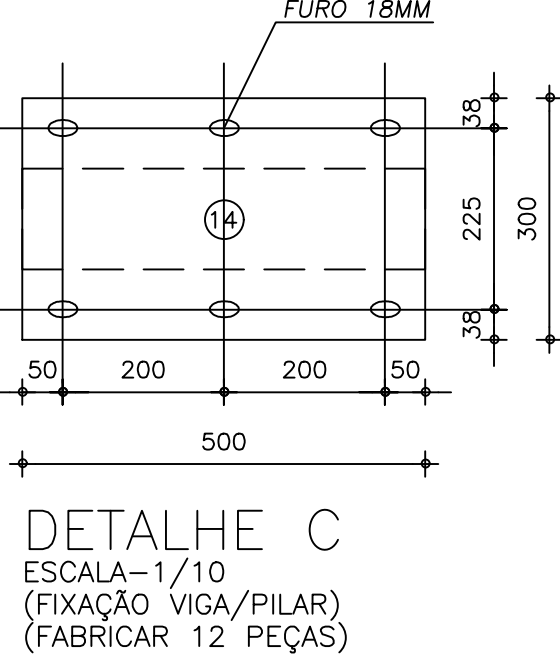
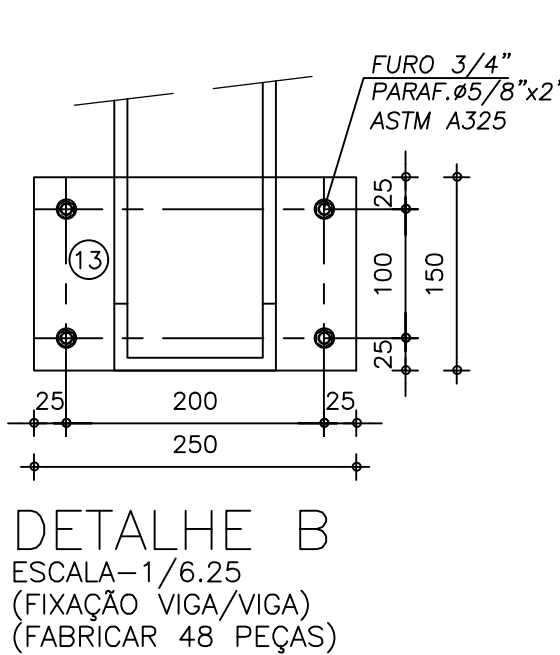
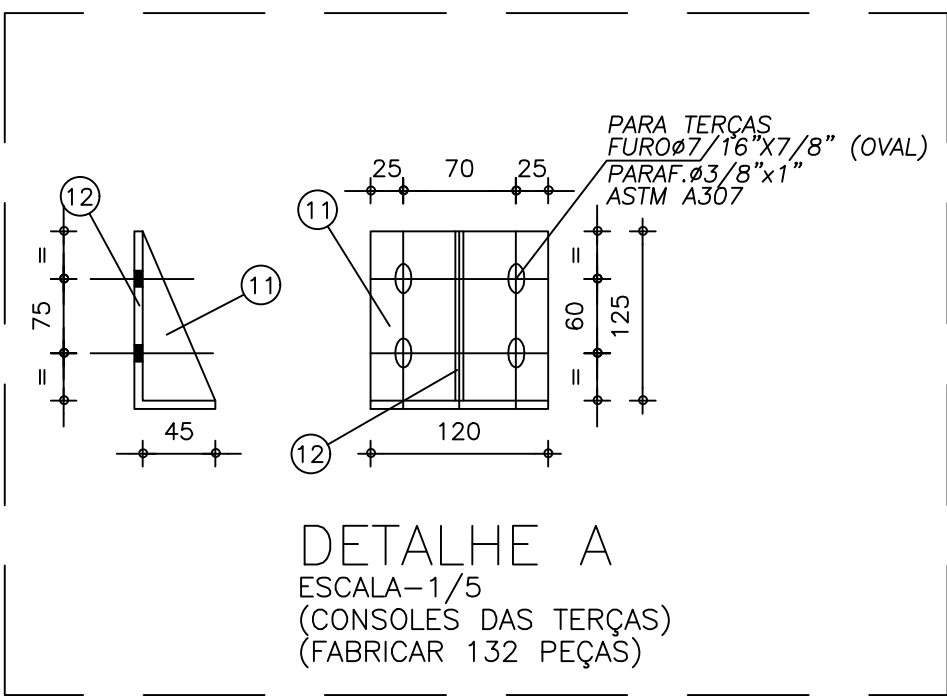
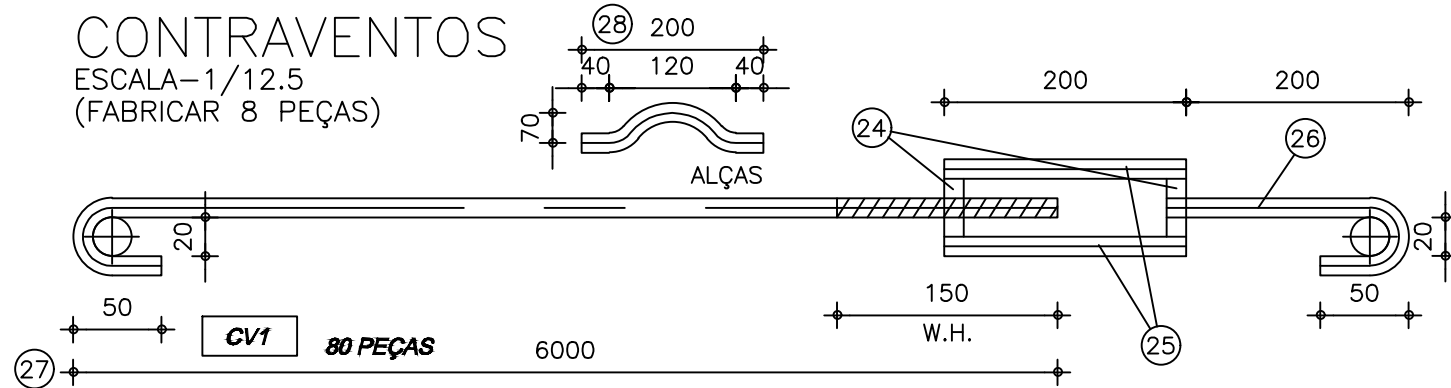
DETALHE VM2 – DIMENSÕES

ESCALA=1/25



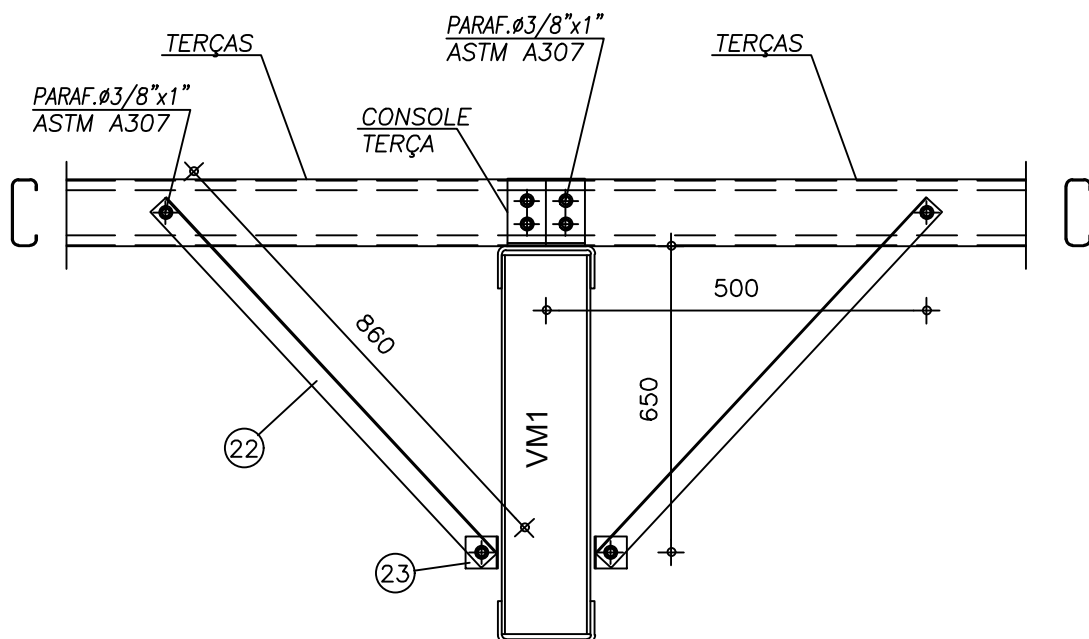
CONTRAVENTOS

ESCALA=1/12.5
(FABRICAR 8 PEÇAS)



ESTICADORES DAS TERÇAS

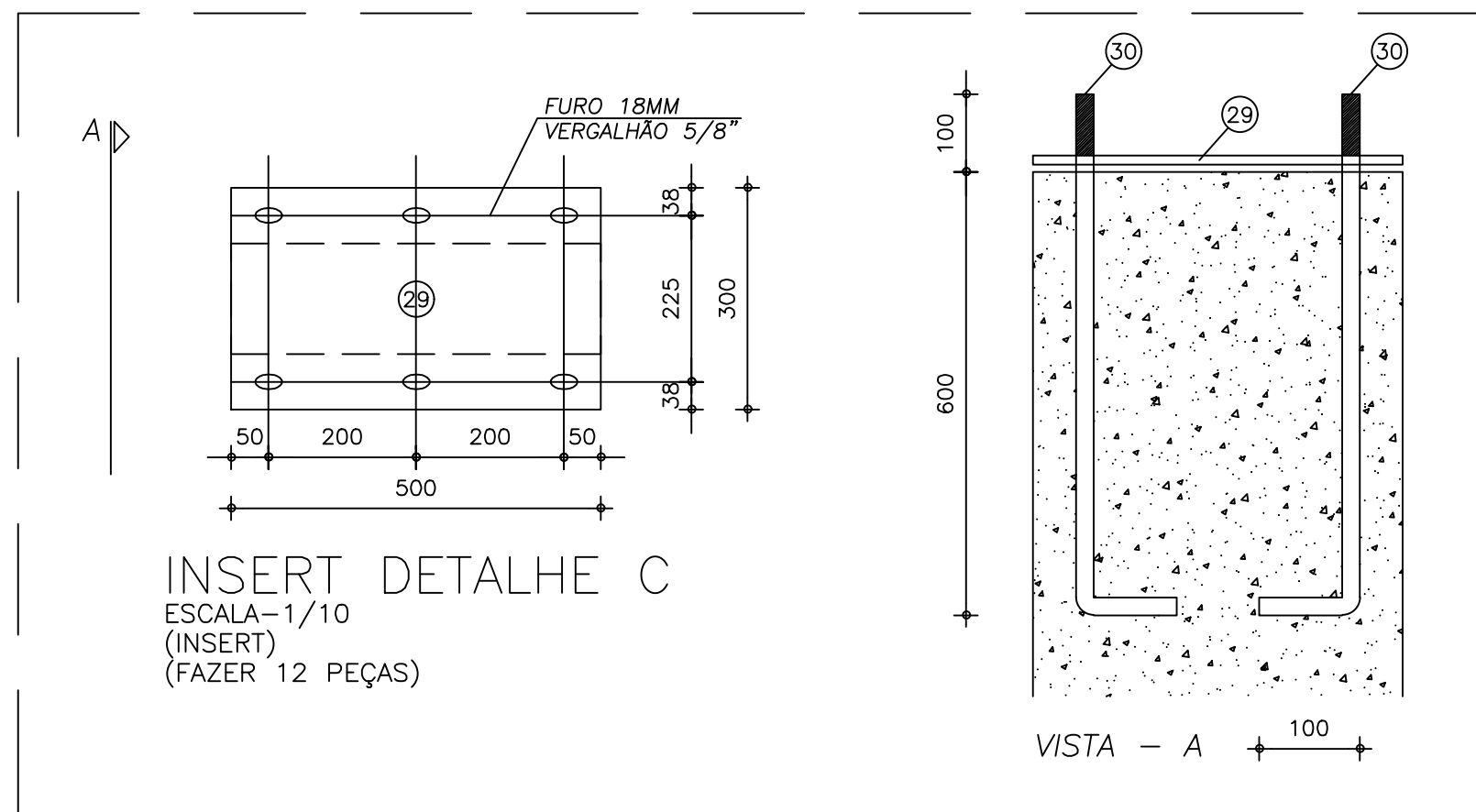
ESCALA=1/10



MÃO-FRANCESA

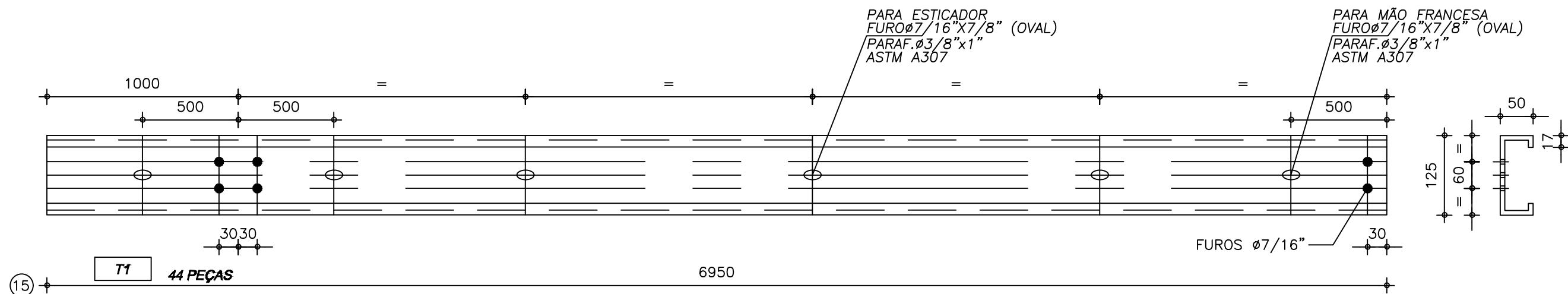
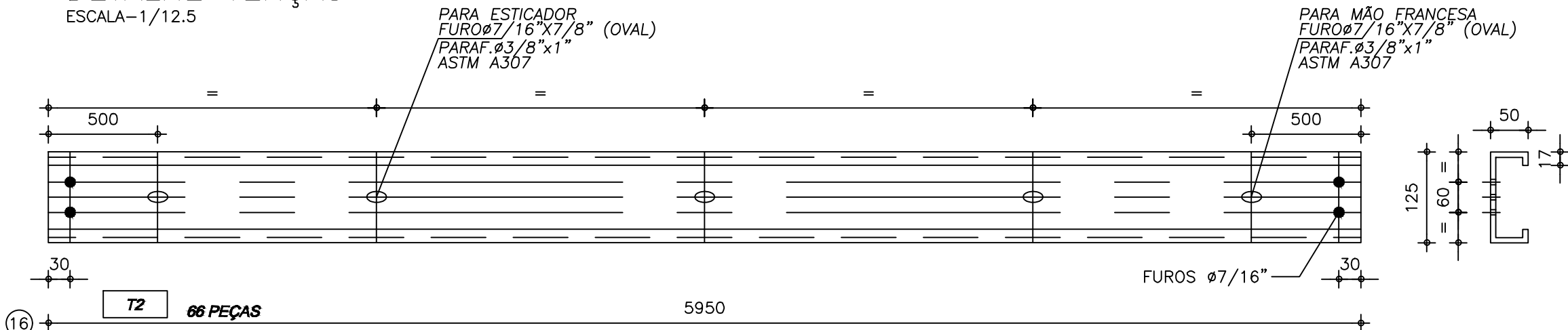
(FABRICAR 264 PEÇAS)

ESCALA=1/12.5



DETALHE TERÇAS

ESCALA=1/12.5



30	72	VERG. Ø5/8" x 800 (INSERT)	CA25	BARRA ROSCADA	144
29	12	CH.4.75mm x 500 x 300 (INSERT BASE)	ASTM A36	RETANGULAR	67
28	88	VERGALHÃO Ø1/2" x 200 (ALÇA CONTRAV.)	CA25	–	18
27	80	VERGALHÃO Ø1/2" x 6100 (CONTRAVENTO)	CA25	–	488
26	80	VERGALHÃO Ø1/2" x 300 (CONTRAVENTO)	CA25	–	24
25	160	VERGALHÃO Ø1/2" x 200 (CONTRAVENTO)	CA25	–	32
24	160	PORCA SEXTAVADA Ø1/2" (CONTRAVENTO)	A325	–	2
23	264	CH.3mm x 80 x 50 (MÃO-FRANCESA)	ASTM A36	L 40+40	26
22	264	CH.3mm x 80 x 860 (MÃO-FRANCESA)	ASTM A36	L 40+40	443
21	18	CH.3mm x 100 x 610 (ESTICADOR TERÇAS)	ASTM A36	L 50+50	27
20	36	CH.3mm x 100 x 1240 (ESTICADOR TERÇAS)	ASTM A36	L 50+50	109
19	288	CH.3mm x 100 x 1219 (ESTICADOR TERÇAS)	ASTM A36	L 50+50	857
18	36	CH.3mm x 100 x 1119 (ESTICADOR TERÇAS)	ASTM A36	L 50+50	98
17	378	CH.3mm x 100 x 80 (ESTICADOR TERÇAS)	ASTM A36	L 50+50	74
16	66	CH.3mm x 259 x 6950 (TERÇAS-T2)	ASTM A36	C 125+50+17	2900
15	44	CH.3mm x 259 x 5950 (TERÇAS-T1)	ASTM A36	C 125+50+17	1655
14	12	CH.1/2" x 500 x 300 (DETALHE C)	ASTM A36	RETANGULAR	179
13	48	CH.1/2" x 250 x 150 (DETALHE B)	ASTM A36	RETANGULAR	179
12	132	CH.3mm x 120 x 175 (CONSOLE TERÇAS)	ASTM A36	L 50+125	68
11	132	CH.3mm x 50 x 125 (CONSOLE TERÇAS)	ASTM A36	TRIANGULAR	10
10	12	CH.3mm x 50 x 18788 (VM2)	ASTM A36	2L 25+25	275
9	6	CH.4.75mm x 225 x 8311 (VM2)	ASTM A36	U 50+125+50	419
8	12	CH.4.75mm x 225 x 600 (VM2)	ASTM A36	U 50+125+50	61
7	6	CH.4.75mm x 225 x 8511 (VM2)	ASTM A36	U 50+125+50	429
6	24	CH.3mm x 50 x 20221 (VM1)	ASTM A36	2L 25+25	592
5	12	CH.4.75mm x 225 x 600 (VM1)	ASTM A36	U 50+125+50	61
4	12	CH.4.75mm x 225 x 7718 (VM1)	ASTM A36	U 50+125+50	778
3	12	CH.4.75mm x 225 x 500 (VM1)	ASTM A36	U 50+125+50	51
2	12	CH.4.75mm x 225 x 416 (VM1)	ASTM A36	U 50+125+50	42
1	12	CH.4.75mm x 225 x 8157 (VM1)	ASTM A36	U 50+125+50	823
POS.	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	OBS.	PESO
SOMA:					10.551Kg