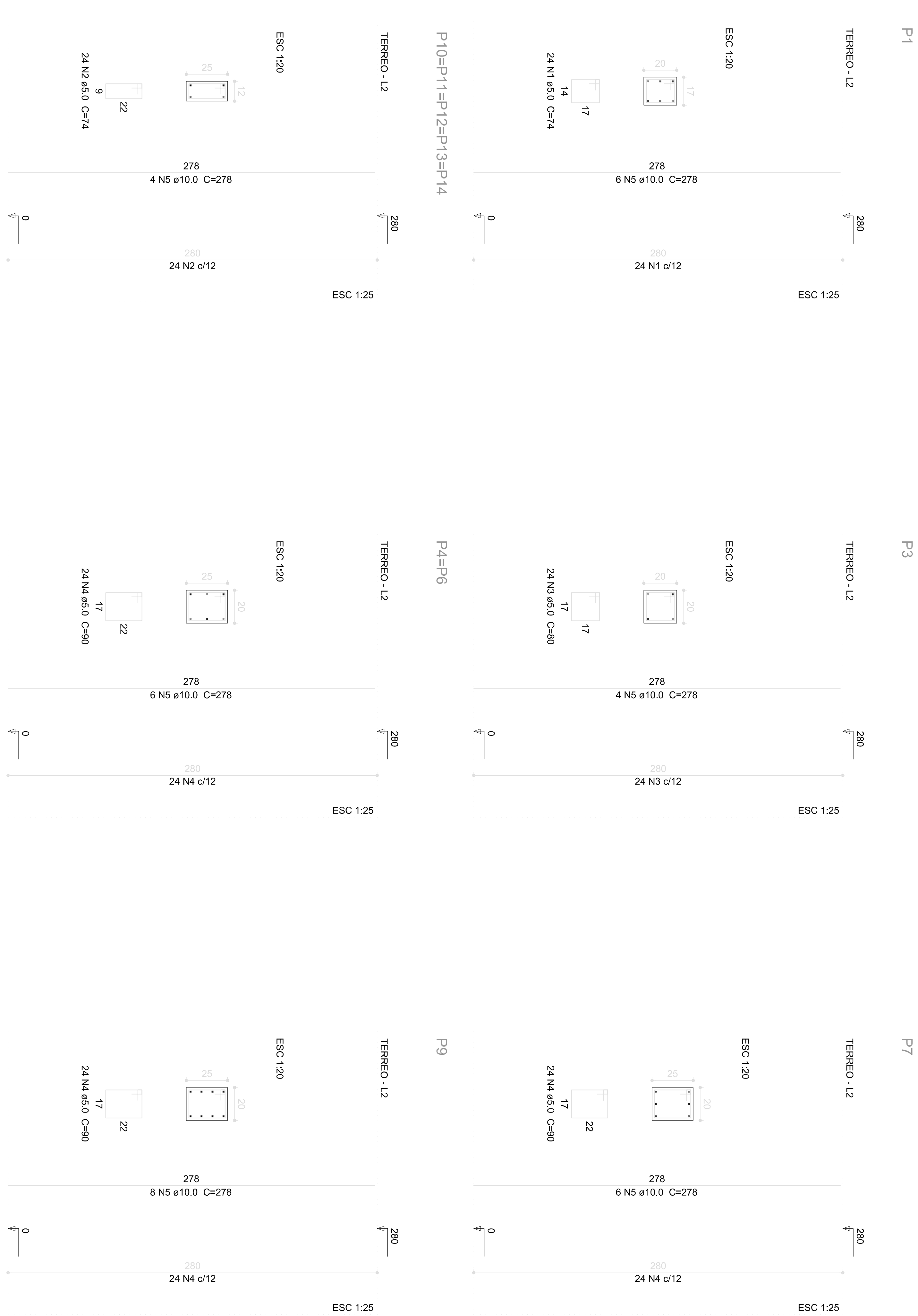


Detalhe fundação

Escala 1:50



Relação do aço				
P1	P3	P7	2xP4	5xP10
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)
CA60	1	5,0	24	74
CA60	2	5,0	120	74
CA60	3	5,0	40	90
CA60	4	5,0	96	90
CA60	5	10,0	56	278
CA60				15686

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	10,0	155,7	106,6
CA60	5,0	212,2	36
PESO TOTAL (kg)			142,6
CA60	105,6	36	
Volume de concreto (C-25) = 1,19 m³			
Área de forma = 24,75 m²			

Relação do aço				
B9	5x614			
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)
CA60	1	5,0	15	10
CA60	2	5,0	75	18
CA60	3	5,0	192	1920
CA60	4	5,0	3	74
CA60	5	5,0	12	80
CA60	6	5,0	12	80
CA60	7	5,0	12	80
CA60	8	10,0	20	148
CA60	9	10,0	20	148
CA60	10	10,0	24	40
CA60	11	10,0	12	40
CA60	12	10,0	12	40

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	10,0	11,3	28
CA60	5,0	217,3	36,8
PESO TOTAL (kg)			65,6
CA60	28		
CA60	36,8		
Volume de concreto (C-25) = 1,72 m³			
Área de forma = 16,65 m²			

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- 01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;
- 02- Confrontar projeto estrutural com projeto arquitetônico;
- 03- As formas de concreto devem ser executadas de forma a evitar deformações por efeitos ambientais ou por assentamento do concreto;
- 04- Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, devem ser adotadas contraflechas necessárias;
- 05- Em peças estreitas e altas, serão necessárias aberturas de pequenas janelas, a fim de facilitar a limpeza;
- 06- Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pastas;
- 06- As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção da água de amassamento do concreto ;
- 07- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou outros substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto ;
- 08- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as formas, obedecendo para isso as distâncias mínimas ;
- 08- Em nenhum caso, deve ser empregado na estrutura de concreto, aço de fabricação estrangeira, exceto quando especificado no projeto, sem aprovação prévia do projetista;
- 10- O posicionamento da armaduras negativas deve ser garantido, em relação à sua posição vertical, com o adocão de suportes rígidos e suficientemente espaçados;
- 11- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo de 7(seis) dias
- 12- A rebitada dos escoramentos dos leitos deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço, diferenciando o apertamento de fissuras em decorrência de cargas diferenciadas ;

Observações:

1- QUALQUER ALTERAÇÃO QUE NÃO CONTAR COM O ENDOSO POR ESCRITO DA ENGENHEIRA, SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE.

2- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ARQUITETÔNICO DEVERÁ SER COMUNICADA A AUTORA DO PROJETO.

Alterações de Projeto:

DATA: _____

DATA1: _____

DATA2: _____

ASSUNTO1: _____

ASSUNTO2: _____

Projeto: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Cliente: FÁBIO FERREIRA MACHADO DE MENDONÇA FILIPE

Obra: CONSTRUÇÃO DO PATIO RODOVÁRIO MUNICIPAL

Local: RUA JOSÉ ALVES DE MIRANDA LUIZ DE MENDONÇA

Assinatura: RESIDENCIAL JARDIM GUARACI, INDAMOURI, ISRR

CONSTRUTORA ART HOME

(44) 3431-1894

FEVEREIRO/14

INDICADA

Nº Faltas: _____

DETALHAMENTO FUNDAÇÃO

DETALHAMENTO PILARES

OBSERVAR NÍVEIS NA OBRA.

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

REVISÃO Nº: _____

R - #

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT