

CONVENÇÕES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE
- VIGA DIRETA
- SENTIDO DE ARMAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS

PARÂMETROS

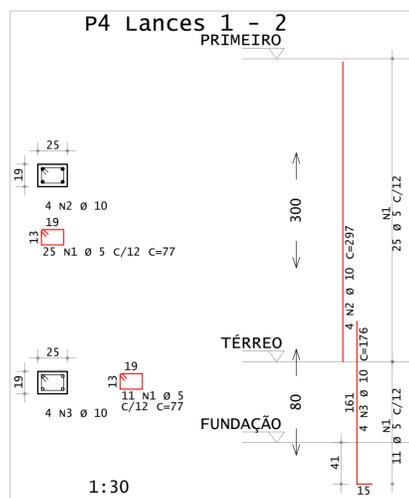
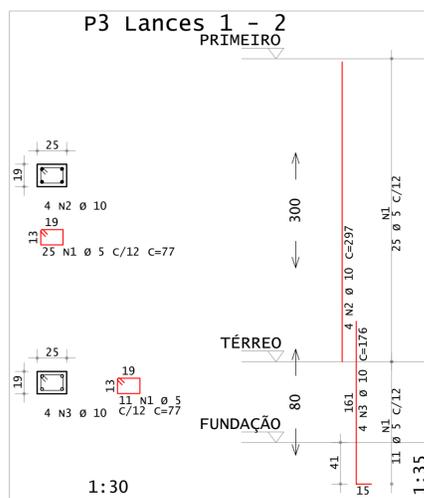
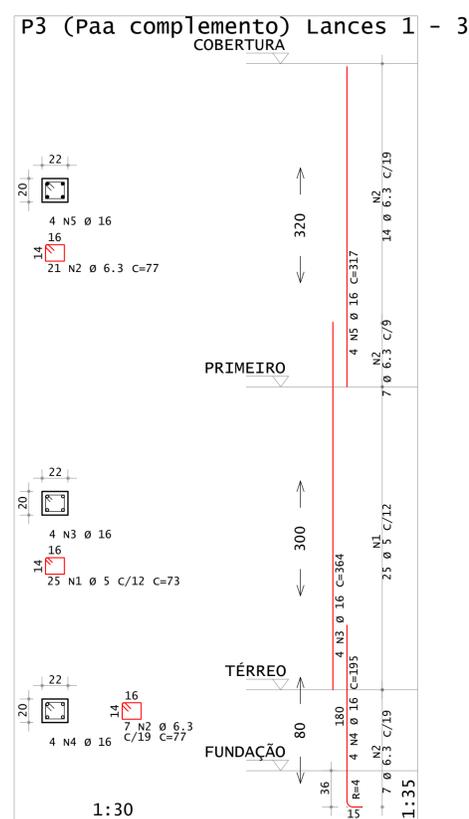
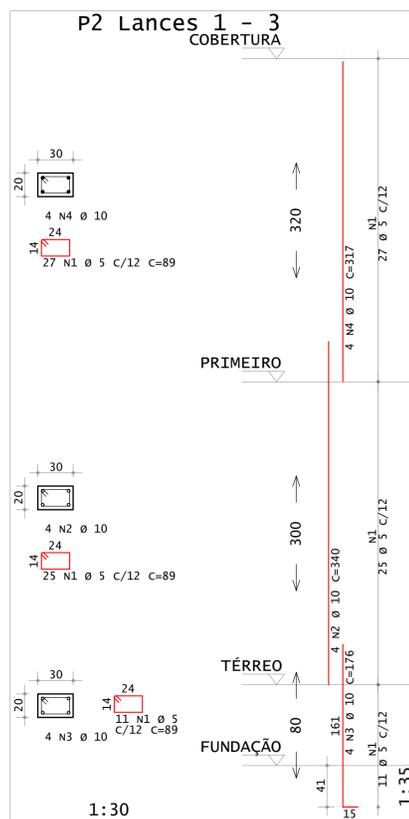
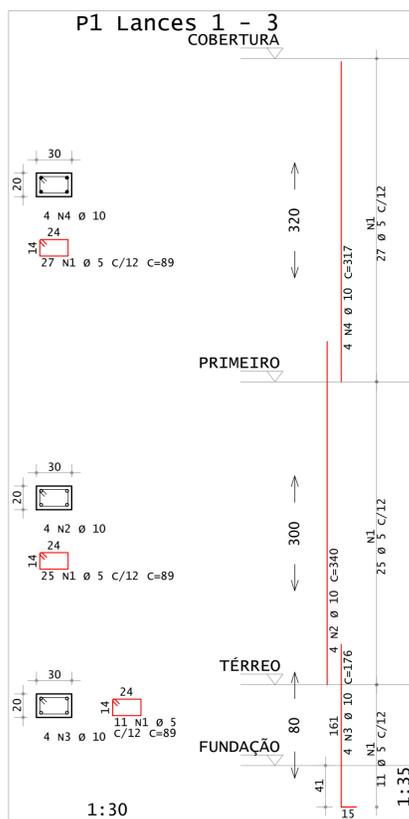
CONCRETO -  $f_{ck} = 250 \text{ Kg/cm}^2 = 25 \text{ MPa}$   
 AÇO(S) : CA-50 A / CA-60 B  
 COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGA / CINTA = 2,50 cm  
 PILAR = 2,50 cm  
 LAJE = 2,00 cm  
 SAPATA = 3,00 cm

OBSERVAÇÕES INICIAIS

- 1 - A taxa do solo foi fornecida em ensaio de sondagem.
- 2 - A execução da estrutura deve obedecer as recomendações da NBR-6118.
- 3 - As cotas e níveis devem ser conferidos pelas plantas de arquitetura.
- 4 - Confirmar, com o fabricante de concreto, a disponibilidade, dois dias antes da concretagem.
- 5 - Para concreto confeccionado na obra, utilizar a betoneira.
- 6 - Antes da execução da estrutura, as formas e a locação devem ser validadas pelo engenheiro construtor.
- 7 - As dúvidas serão esclarecidas pelo Eng. Projetista.
- 8 - Acompanhar cuidadosamente a cura do concreto, principalmente nos primeiros sete dias, unebendo adequadamente as peças concretadas.

Características dos Materiais

Fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
250	238000



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
<b>P1 Lances 1 - 3</b>					
60A	1	5	63	89	5607
50A	2	10	4	340	1360
50A	3	10	4	176	704
50A	4	10	4	317	1268
<b>P2 Lances 1 - 3</b>					
60A	1	5	63	89	5607
50A	2	10	4	340	1360
50A	3	10	4	176	704
50A	4	10	4	317	1268
<b>P3 (Paa complemento) Lances 1 - 3</b>					
60A	1	5	25	73	1825
50A	2	6,3	28	77	2156
50A	3	16	4	364	1456
50A	4	16	4	195	780
50A	5	16	4	317	1268
<b>P3 Lances 1 - 2</b>					
60A	1	5	36	77	2772
50A	2	10	4	297	1188
50A	3	10	4	176	704
<b>P4 Lances 1 - 2</b>					
60A	1	5	36	77	2772
50A	2	10	4	297	1188
50A	3	10	4	176	704

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	186	29
50A	6,3	22	5
50A	10	104	64
50A	16	35	55
<b>Peso Total</b>	60A =		<b>29 kgf</b>
<b>Peso Total</b>	50A =		<b>125 kgf</b>

	R00	07/07/2022	EMISSÃO INICIAL	ENG. PABLO AZEVEDO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO) Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572 Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900				
RUA DA PALESTINA, 91, SALA 210, PONTA NEGRA CENTER, NATAL/RN CEP: 59092-460 - TELEFONE: (84) 99876-6251 / 99873-0976				
COMPLEMENTO PATAMAR/GUARITA				
PROPRIETÁRIO: UFRERSA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO-EXECUÇÃO DA OBRA:				
AUTOR DO PROJETO: PABLO HENRIQUE GOMES DE AZEVEDO ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 2116098459				
PROJETO ESTRUTURAL				
ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES / QUADRO DE AÇO				
PROPRIETÁRIO: UFRERSA ENDEREÇO-OBRA: AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ-RN.				04
DATA: 07/07/2022	ARQUIVO: EST-TQS-UFERSA_COMPLEMENTO PATAMAR-R00	DIGITALIZAÇÃO: WELLITON FERNANDES		
				06