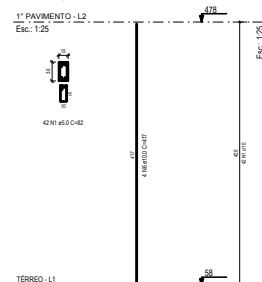
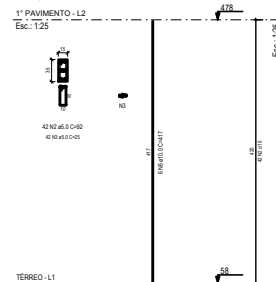


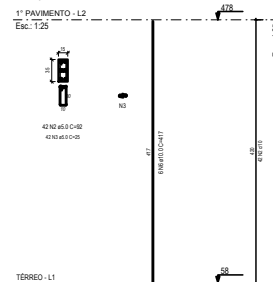
P1=P4=P13=P14



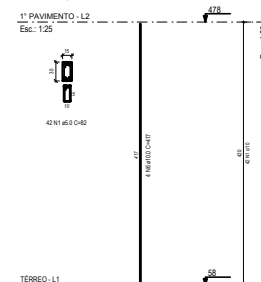
P2=P3



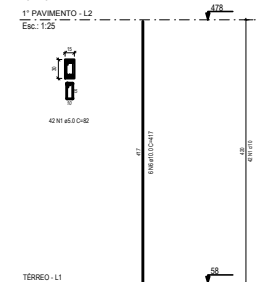
P2=P3



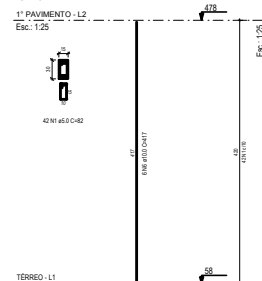
P1=P4=P13=P14



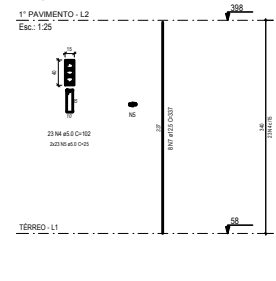
P5=P6



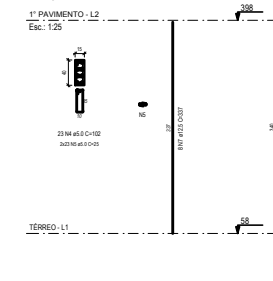
P5=P6



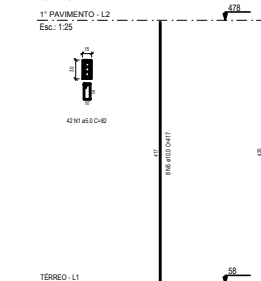
P7=P8



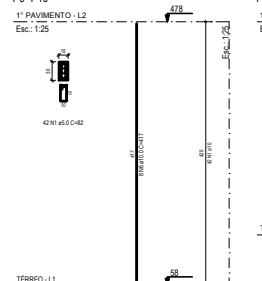
P7=P8



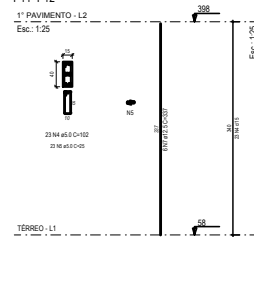
P9=P10



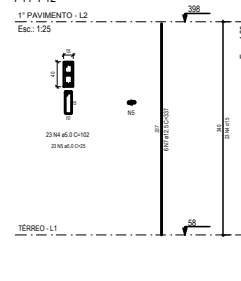
P9=P10



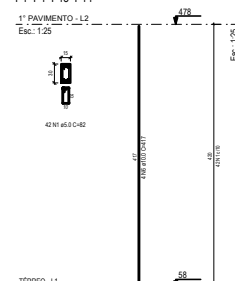
P11=P12



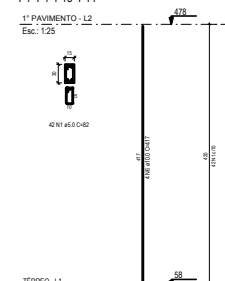
P11=P12



P1=P4=P13=P14



P1=P4=P13=P14



Relação do aço

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
ACO	N	BAR	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL									
CABE	1	5.1	158	82	41922									
	2	5.1	84	82	41708									
	3	5.1	84	26	2160									
	4	5.1	82	82	884									
	5	5.1	158	26	3603									
CABO	6	8.0	58	417	23392									
	7	8.0	58	82	4566									

Resumo do aço

ACO	BAR	C. TOTAL	PESO + 10 %
CABE	158	231.5	38.2
CABO	126	25.4	38.7
CABO	58	25.7	35.1
PESO TOTAL			
CABE	258.4		
CABO	85.1		

Volume de concreto (C-25) = 277 m³
Área de forma = 53.6 m²

NOTAS

- Concreto C25
- Aço CABE
- Cobrimento:
 - laje = 2.0 cm;
 - viga = 2.5 cm;
 - piloto = 2.5 cm;
 - sapata = 5.0 cm;

OBSERVAÇÕES:

- 1- Executar camada de concreto magro com 5.0 cm de espessura pr regularização da base das fundações.
- 2- Cota de assentamento dos tubulões: Ca = + 4.00 m.
- 3- Dimensões e elevações em centímetros exceto onde indicado.
- 4- A execução da estrutura deverá obedecer às prescrições da NBR-6118.
- 5- Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas e confrontadas com o projeto arquitetônico e com os projetos complementares antes da execução da obra.
- 6- A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "f_{ck}" do concreto aos 28 dias, indicada neste projeto.
- 7- Qualquer alteração ou dúvida necessária neste projeto deverá ser comunicada previamente a seção Técnica do 2º BCT.

MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO MILITAR DO NOROESTE 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO 2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONTRUÇÃO BATALHÃO HERÓIS DO JENIPAPO	
ALOJAMENTO BANDA DE MÚSICA 25BC	
PROJETO DE PILARES	
ELABORADO POR: [Assinatura]	
QUARTEL DO 25º BC, PRAÇA MARCELO FLORENO PEREIRA, TERESINA-PI	
DATA DE ELABORAÇÃO: 04/07	