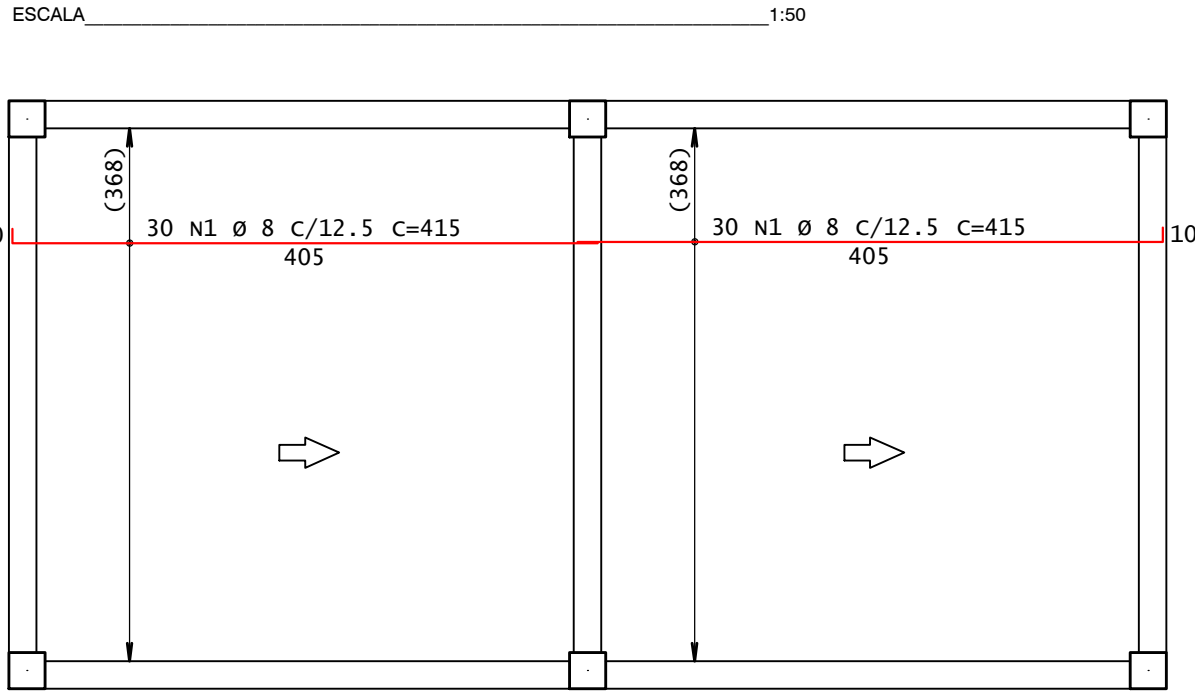
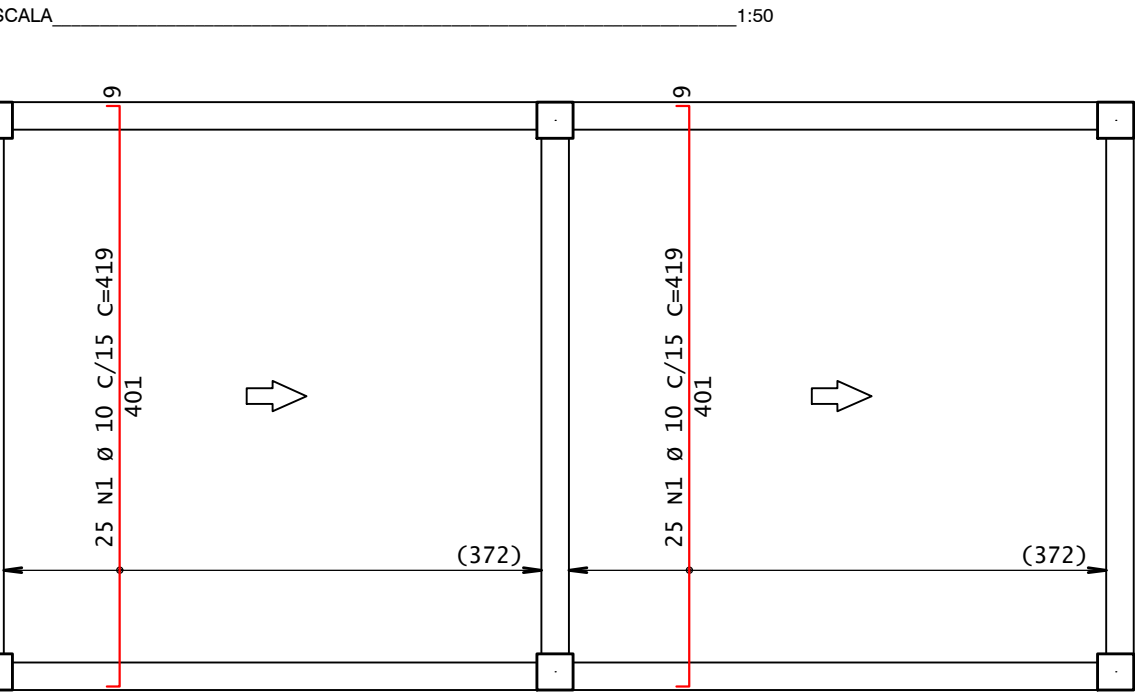


DETALHAMENTO DAS LAJES
BASE RESERVATÓRIO - fck = 25MPa

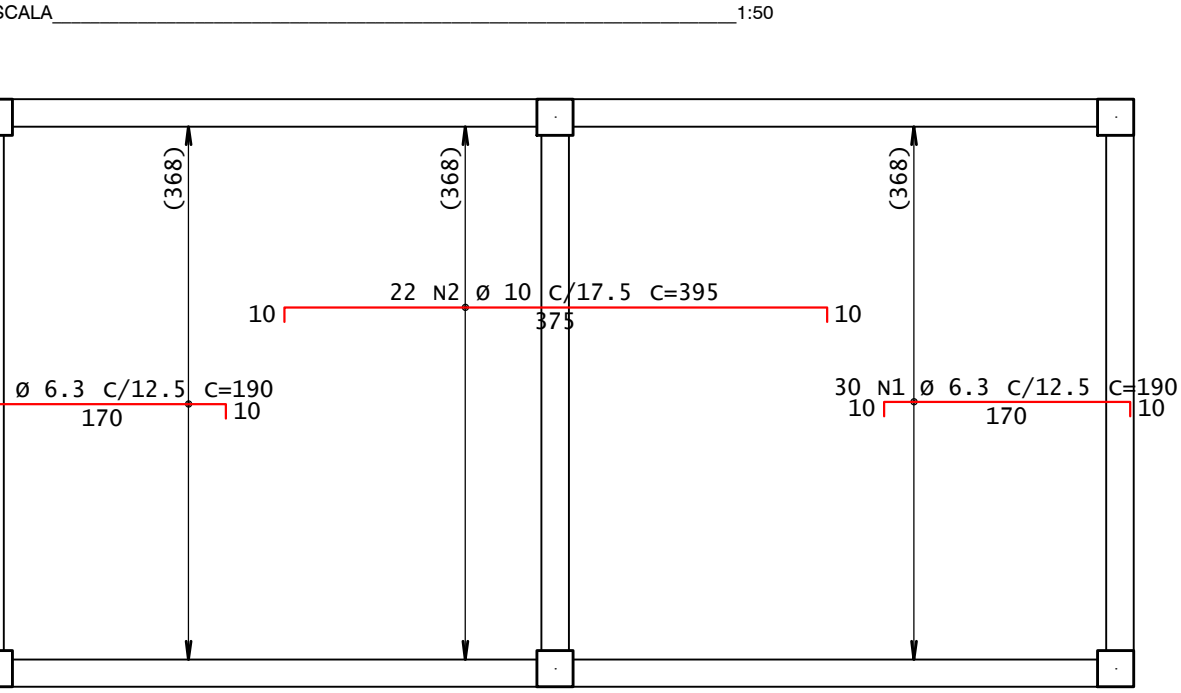
LAJE DO BASE DO RESERVATÓRIO - fck=25MPa
ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL



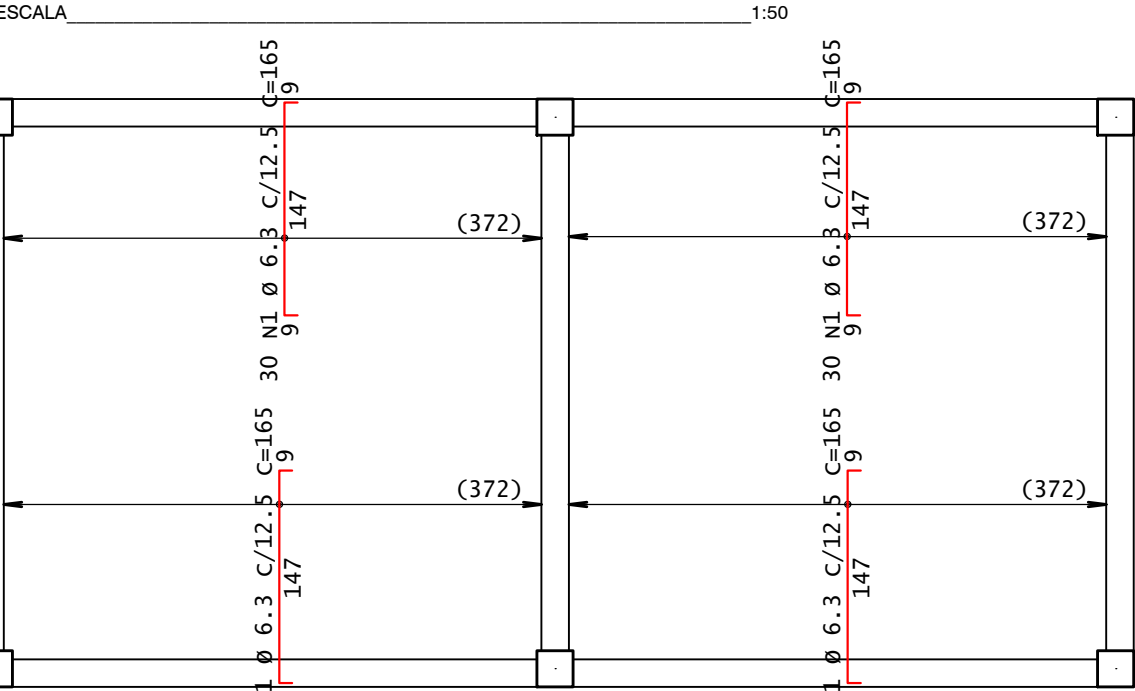
LAJE DO BASE DO RESERVATÓRIO - fck=25MPa
ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA



LAJE DO BASE DO RESERVATÓRIO - fck=25MPa
ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL

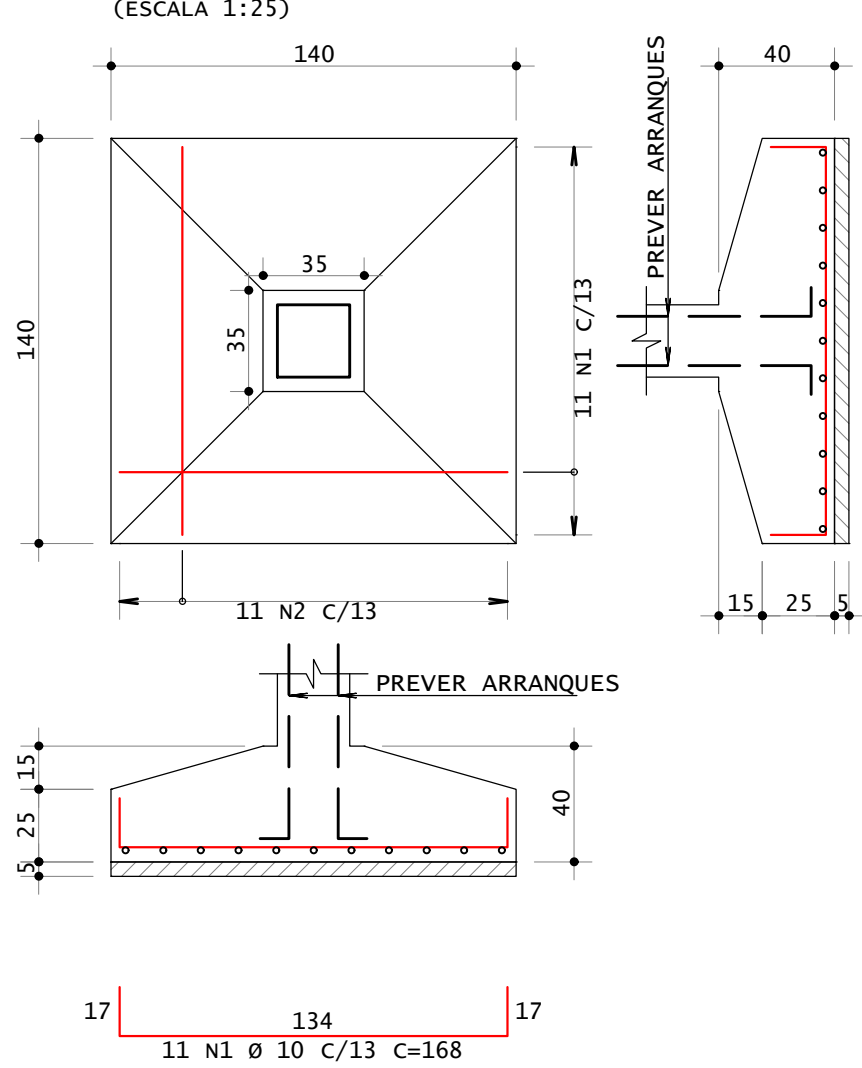


LAJE DO BASE DO RESERVATÓRIO - fck=25MPa
ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA

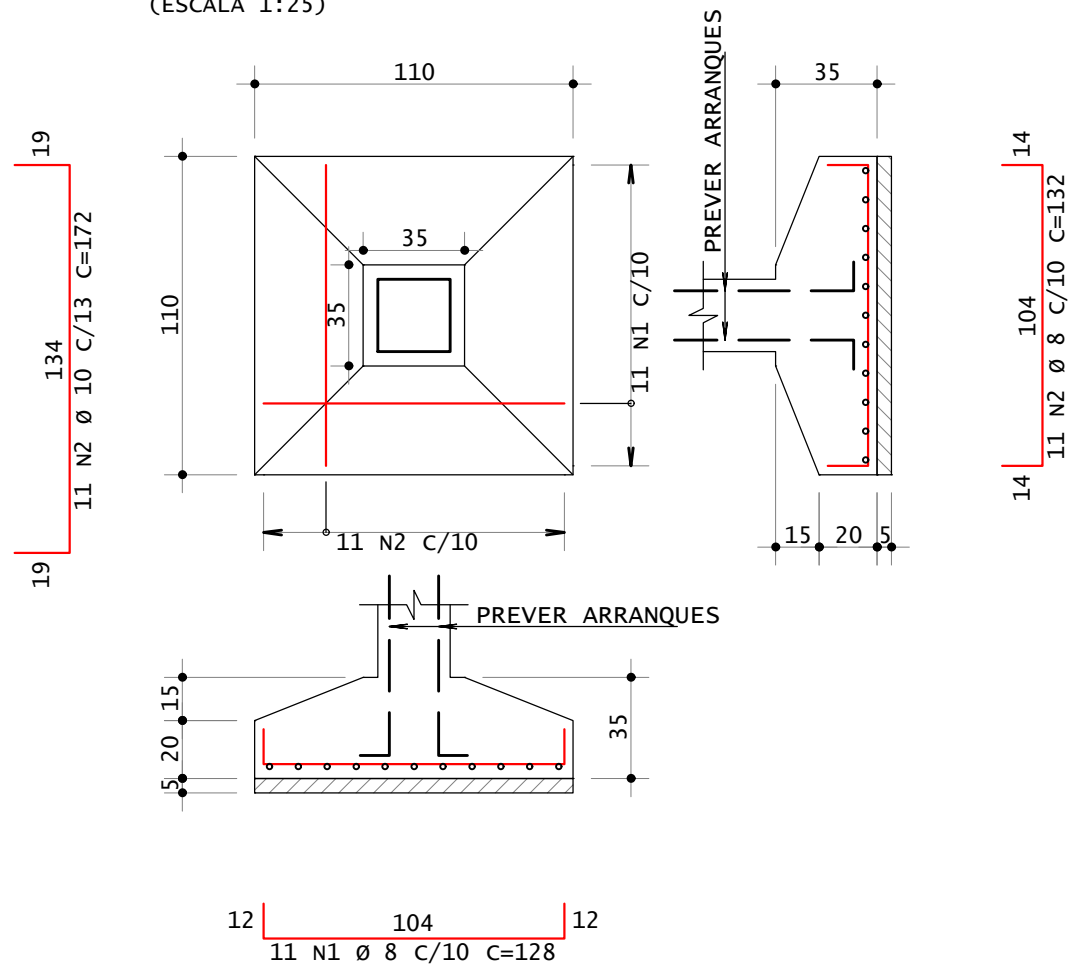


DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

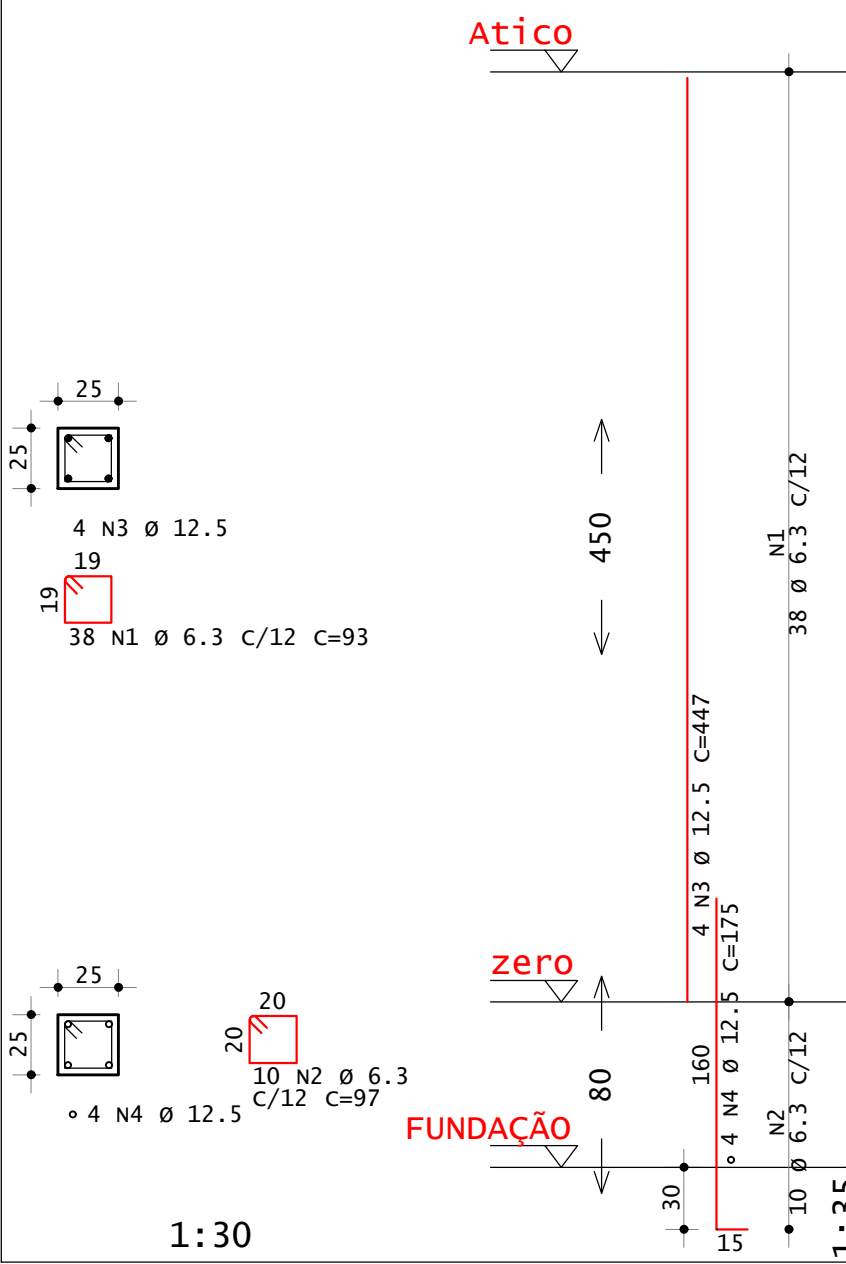
S2=S5 / fck = 25MPa



S1=S3=S4=S6 / fck = 25MPa

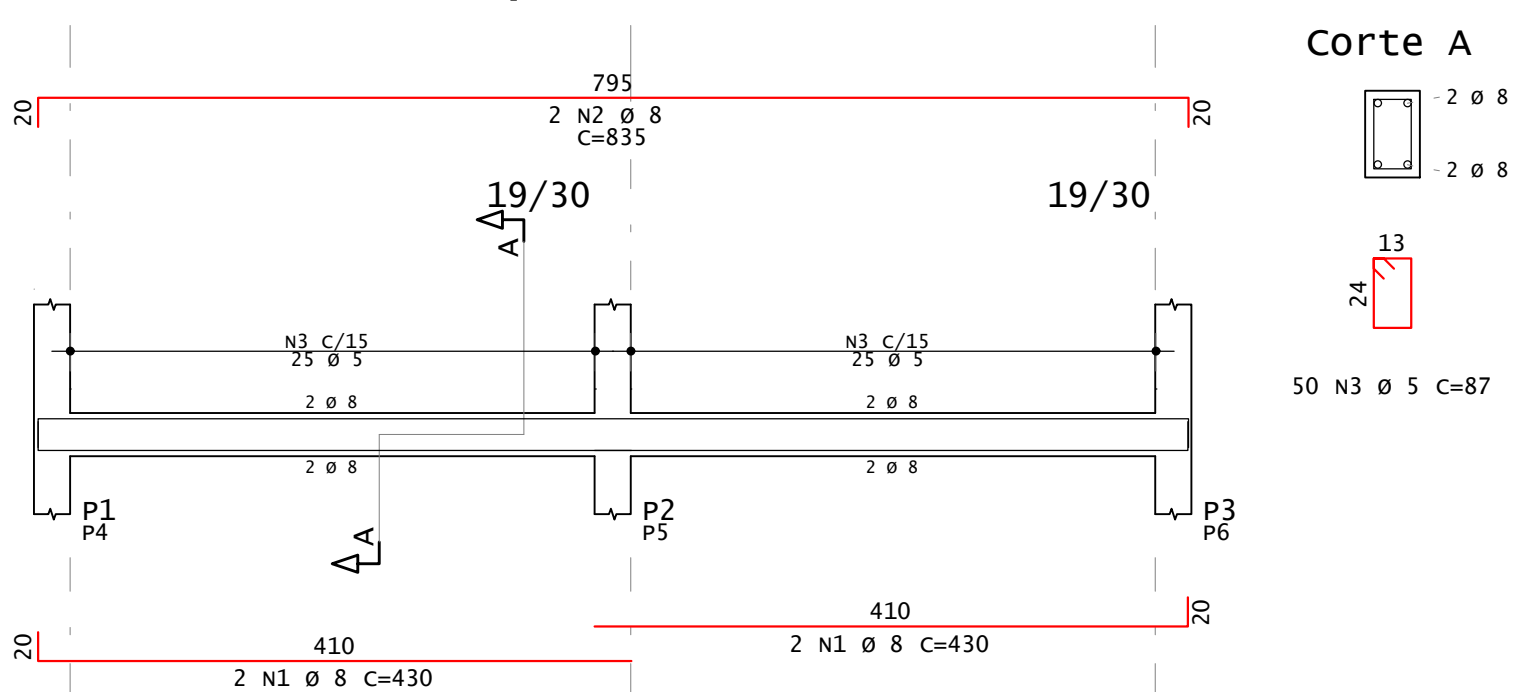


P1=P2=P3=P4=P5=P6 Lances 1 - 2
fck = 25MPa

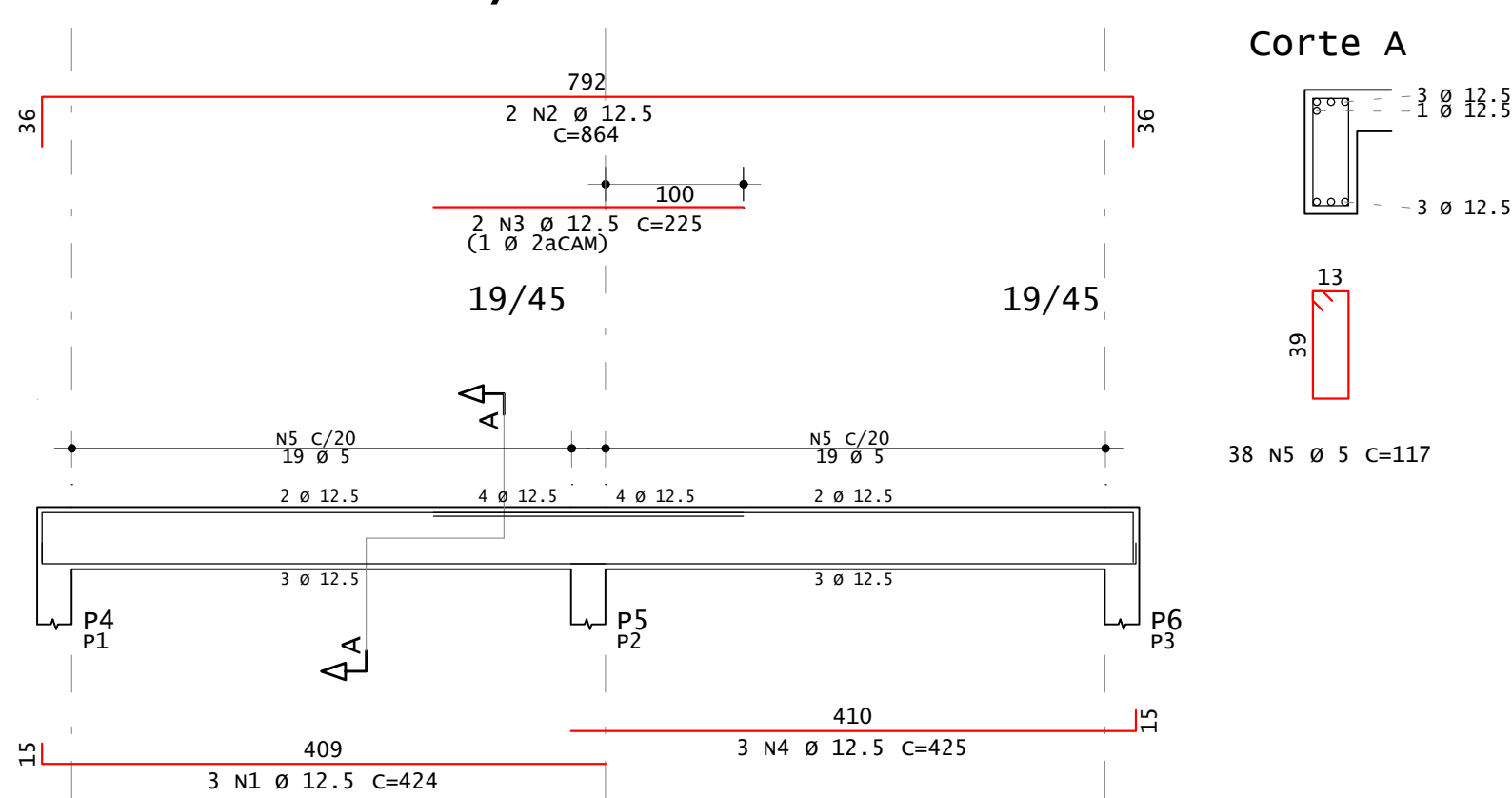


DETALHAMENTO DAS VIGAS
BASE RESERVATÓRIO / CINTAMENTO TÉRREO

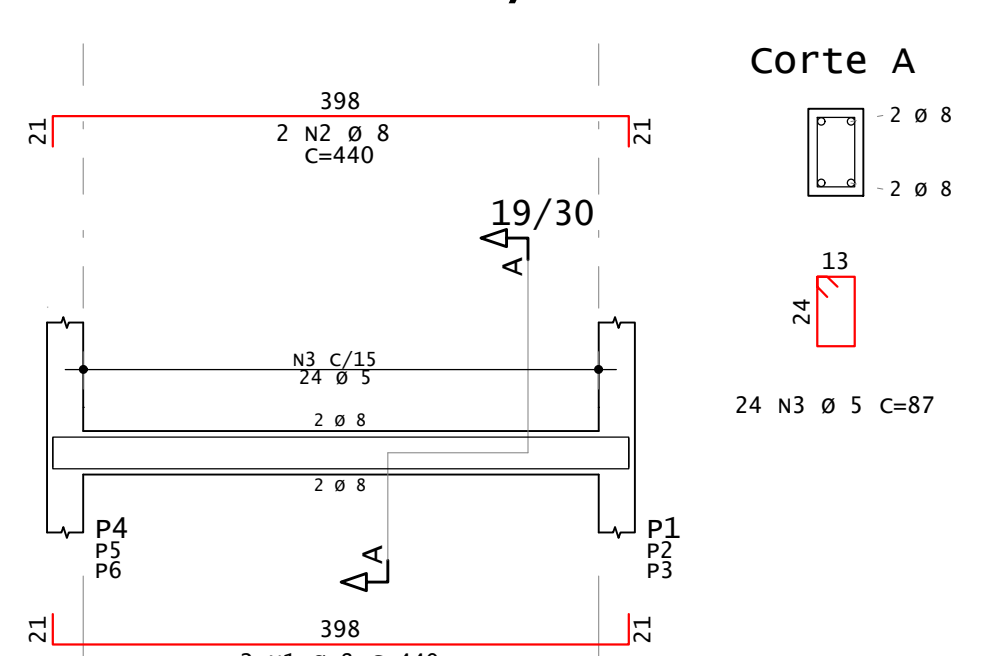
v101=v102 / fck=25MPa



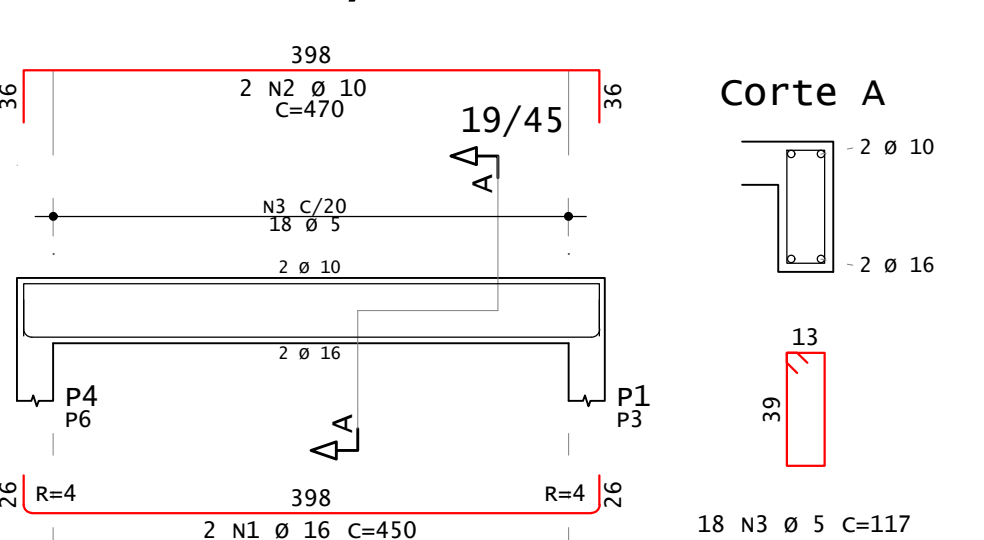
v202=v201 / fck=25MPa



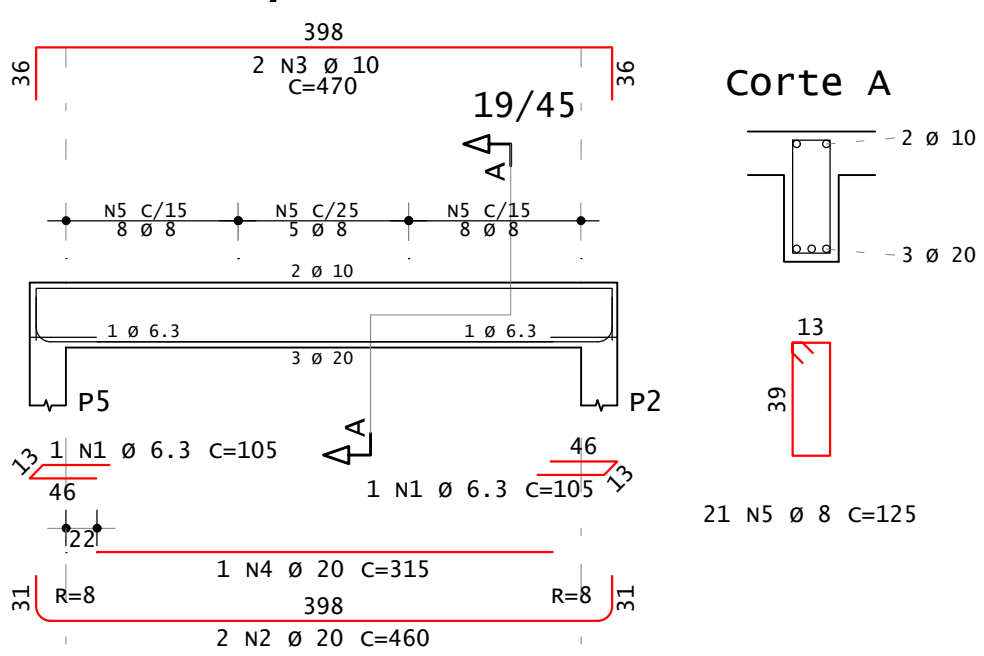
v103=v104=v105 / fck=25MPa



v203=v205 / fck = 25MPa



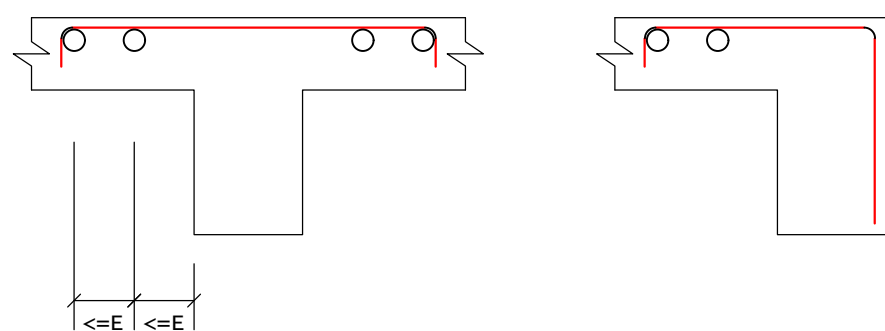
v204 / fck = 25MPa



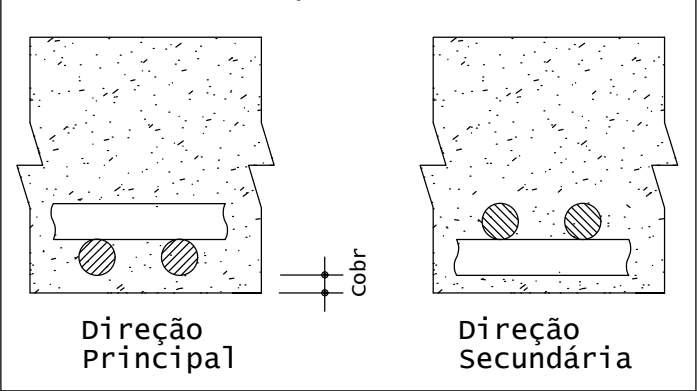
ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		UNIT	cm
BASE RESERVATÓRIO - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	60	190	11400
50A	2	10	22	395	8690
BASE RESERVATÓRIO - Armadura negativa secundária					
50A	1	6.3	120	165	19800
50A	1	8	60	435	26100
BASE RESERVATÓRIO - Armadura positiva principal					
50A	1	10	50	419	20950

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	312	76
50A	8	249	98
50A	10	296	183
Peso Total		50A =	358 kgf

DETALHE TÍPICO DE FERROS
DE DISTRIBUIÇÃO DE
ARMADURA NEGATIVA



Detalhe genérico do alojamento
de armaduras positivas



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO
TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO
DO AUTOR DO PROJETO.

CONVENÇÕES

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

PARÂMETROS

CONCRETO - fck = 250 Kg/cm2 = 25 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

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

Características dos Materiais

Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

R00	03/05/2022	EMIÇÃO INICIAL	ENG. PABLO AZEVEDO
R01	09/09/2022	ATENDENDO SOLICITAÇÃO DE COMENTÁRIO	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 Barro Preto, Coité e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-800
---------------	---

RUA PALESTINA, 99, PONTA NEGRA, PONTA NEGRA CENTER - SALA 210, NATAL/RN CEP: 59092-460 - TELEFONE: (84) 99675-6257 / 99673-0976

PROJETO RESERVATÓRIO

PROPRIETÁRIO:	UFERSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO-EXECUÇÃO DA OBRA:	
AUTOR DO PROJETO:	PABLO HENRIQUE GOMES DE AZEVEDO ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº: 2116089459

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:	DETALHAMENTO DAS SAPATAS / VIGAS / PILARES E LAJES / TABELAS DE AÇO	02
PROPRIETÁRIO:	UFERSA	
ENDEREÇO OBRA:	AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ-RN.	
DATA:	09/09/2022	
ARQUIVO:	EST_TQS_UFERSA-RESERVATÓRIO_R01	
DIGITALIZAÇÃO:	WELLTON FERNANDES	02