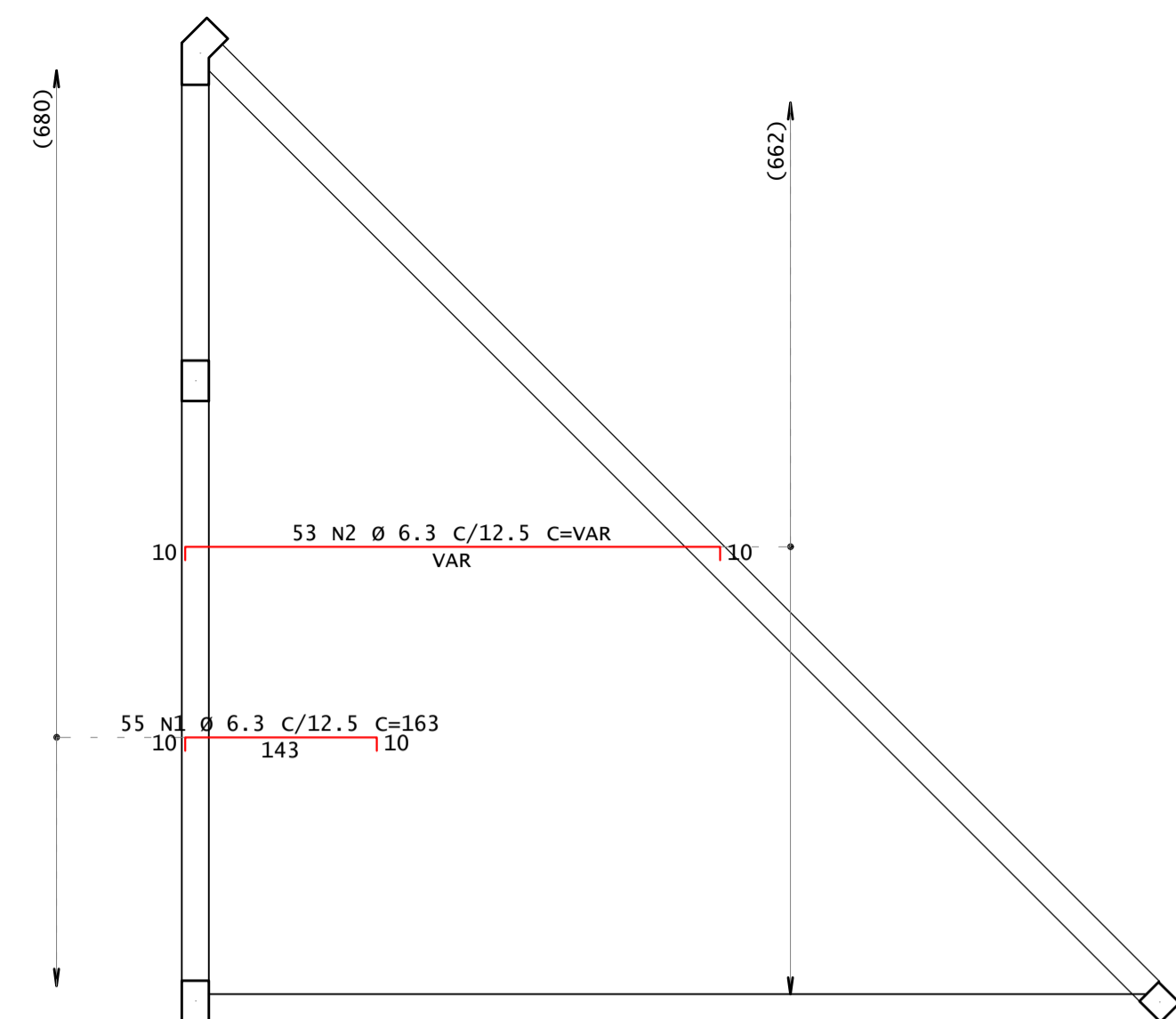
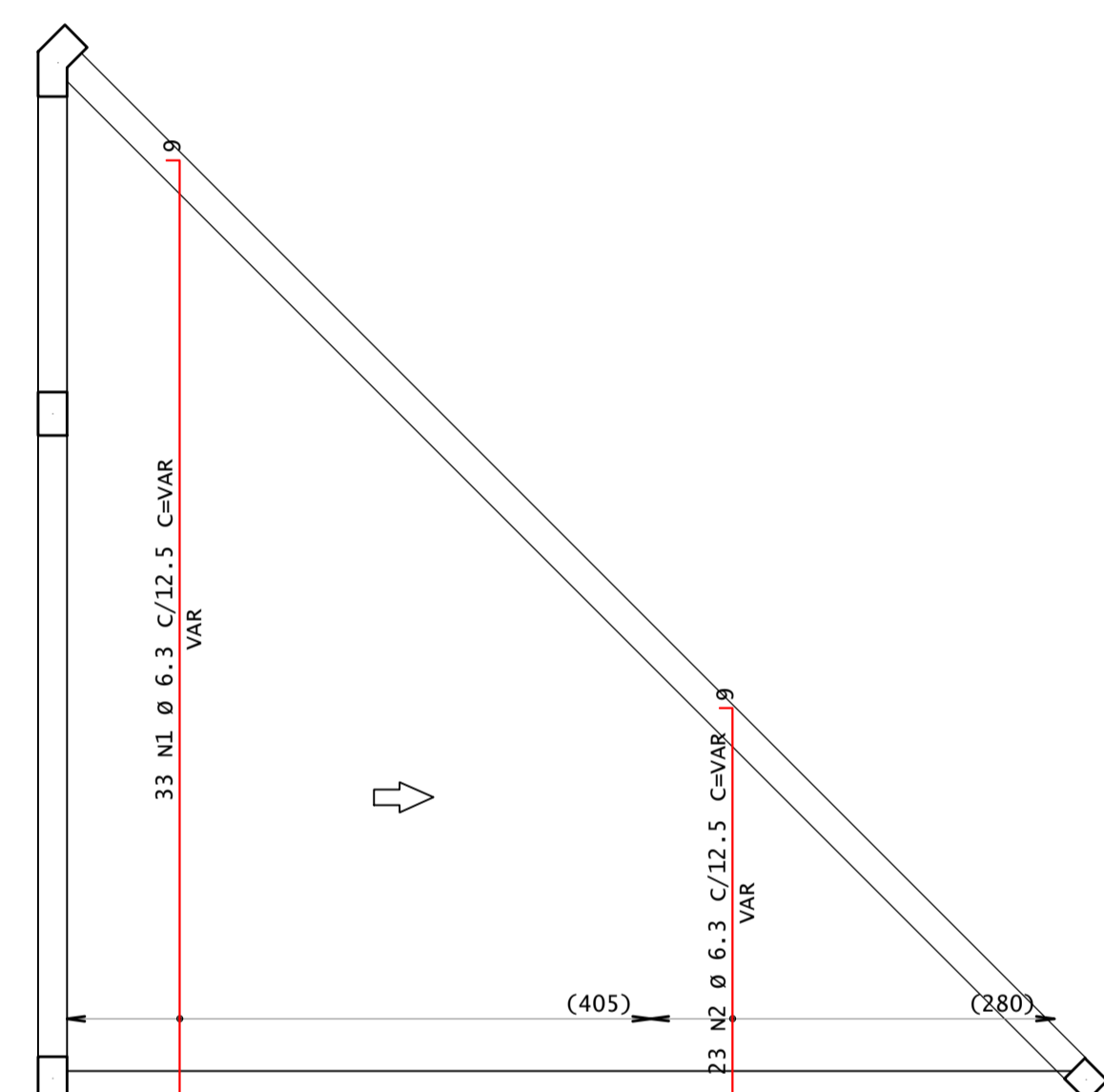


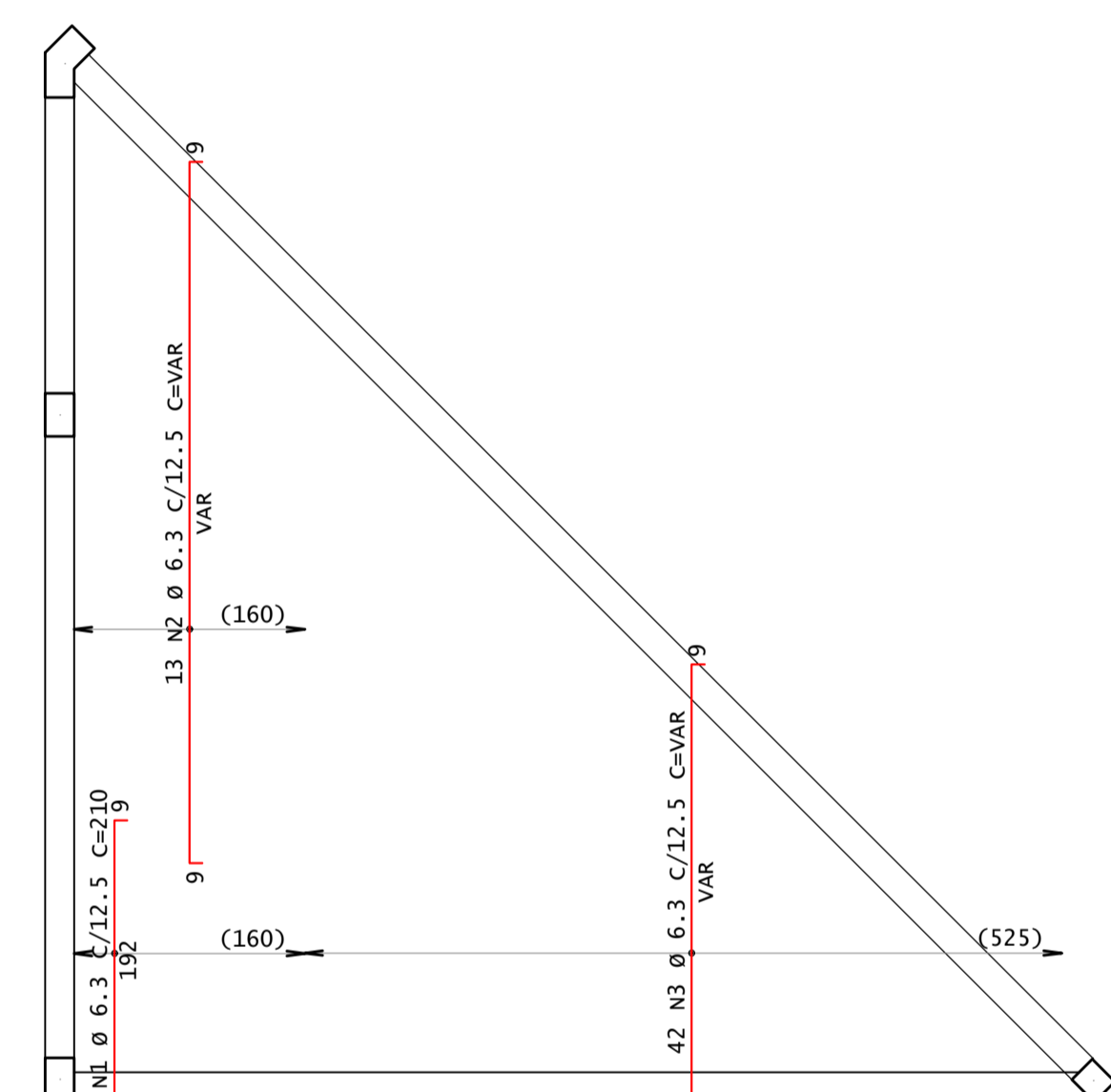
LAJE COBERTURA
ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL
ESCALA 1:50



LAJE COBERTURA
ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL
ESCALA 1:50



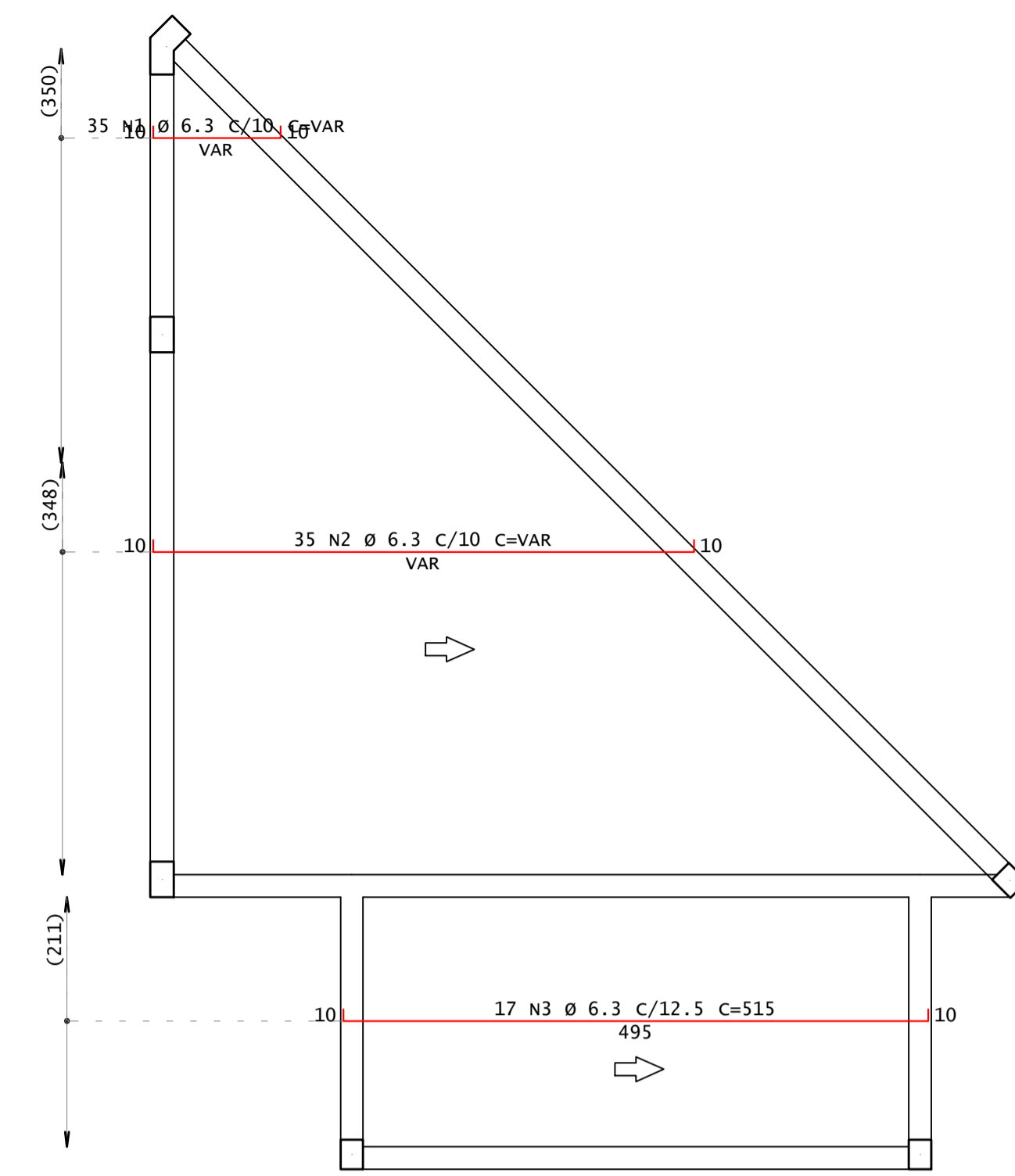
LAJE COBERTURA
ARMADURA POSITIVA SECUNDARIA
ESCALA 1:50



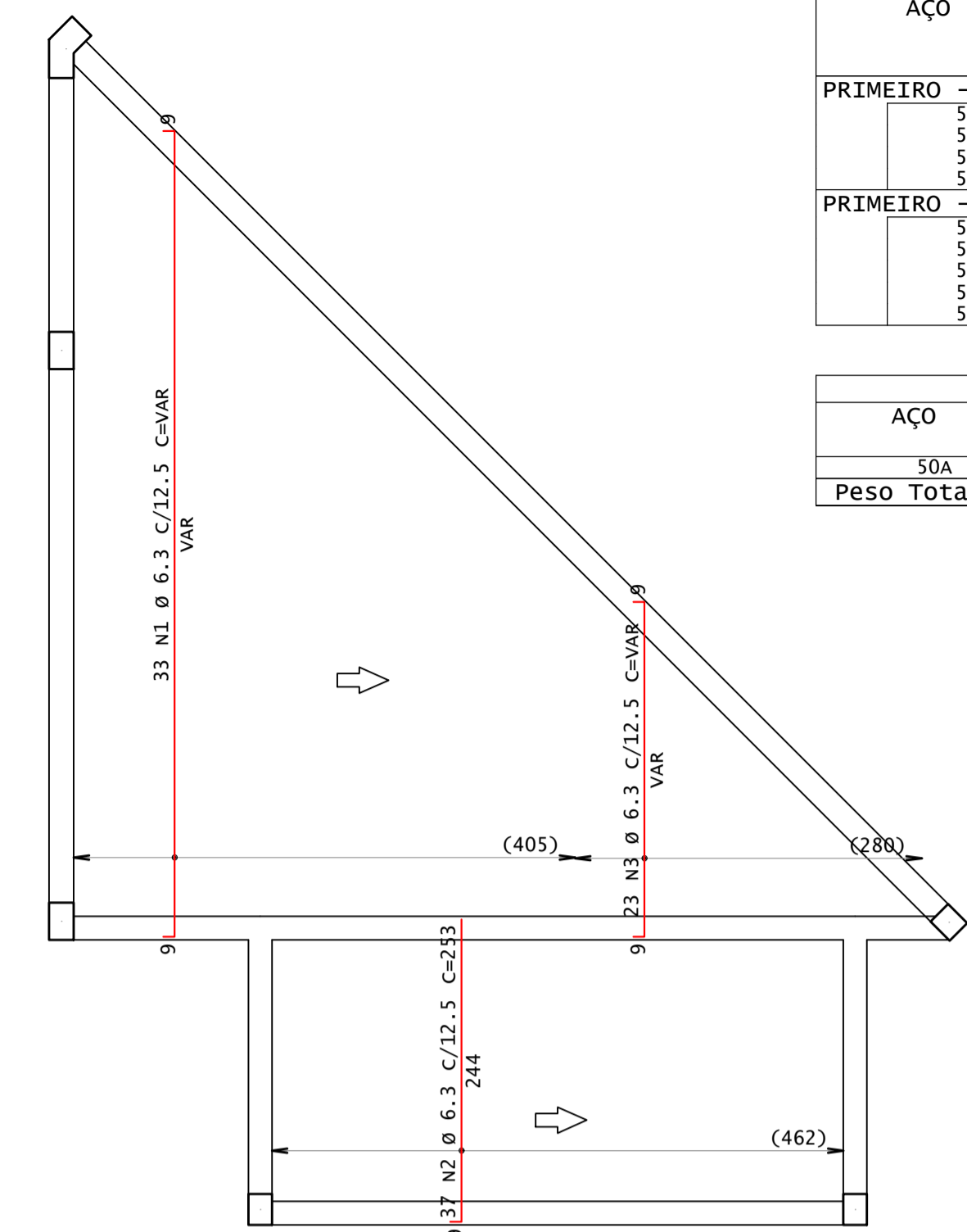
LAJE PAV SUPERIOR
ARMADURA NEGATIVA SECUNDARIA
ESCALA 1:50

ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	cm
COBERTURA - Armadura negativa principal						
S0A	1	6.3	35	163	8965	
S0A	2	6.3	53	--VAR-	22154	
COBERTURA - Armadura negativa secundaria						
S0A	1	6.3	13	210	2730	
S0A	2	6.3	13	--VAR-	6552	
S0A	3	6.3	42	--VAR-	13608	
COBERTURA - Armadura positiva principal						
S0A	1	6.3	28	--VAR-	6300	
S0A	2	6.3	28	--VAR-	16100	
COBERTURA - Armadura positiva secundaria						
S0A	1	6.3	33	--VAR-	17952	
S0A	2	6.3	23	--VAR-	4646	

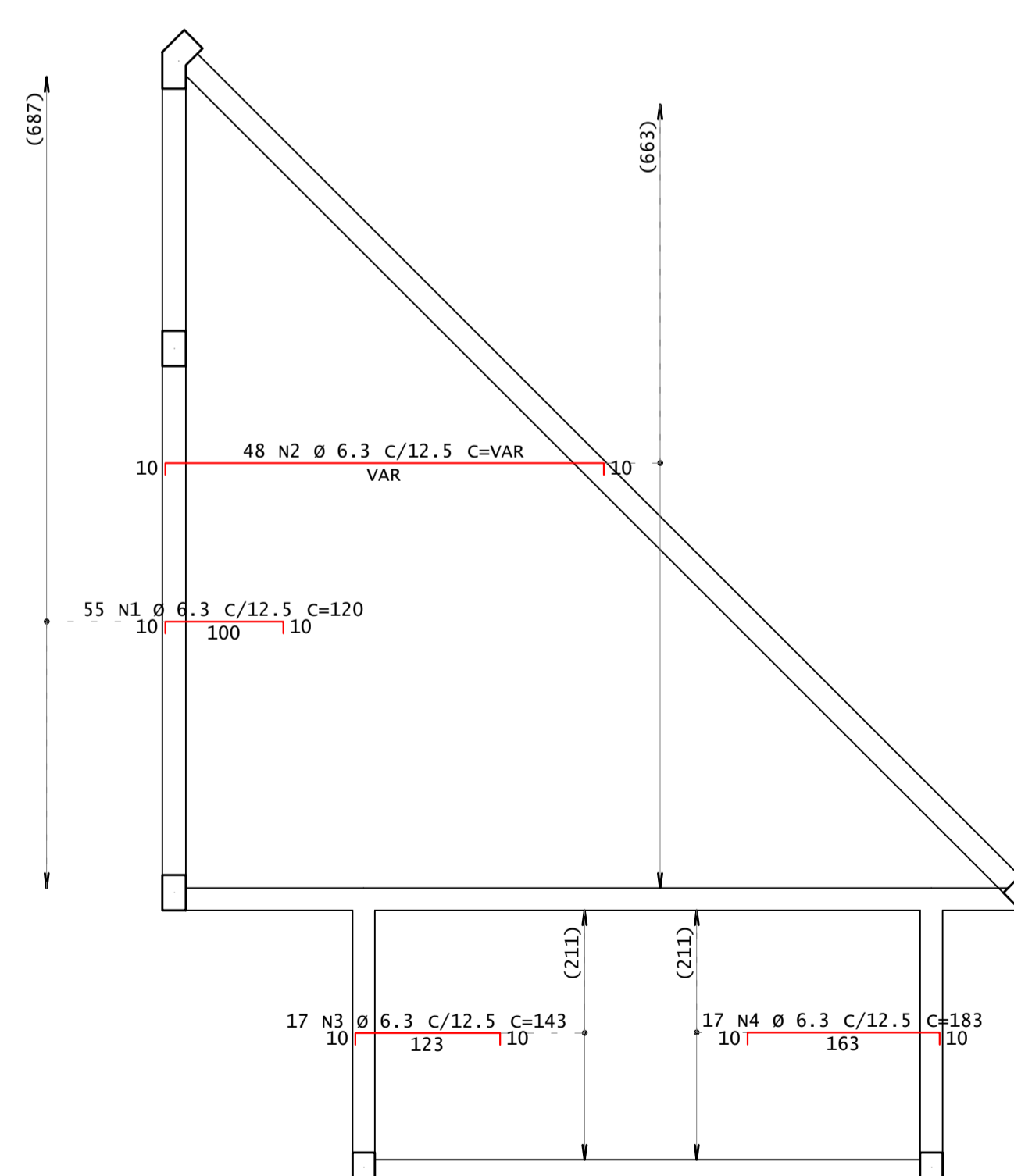
RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
S0A	6.3	990	243
Peso Total	S0A =		243 kgf



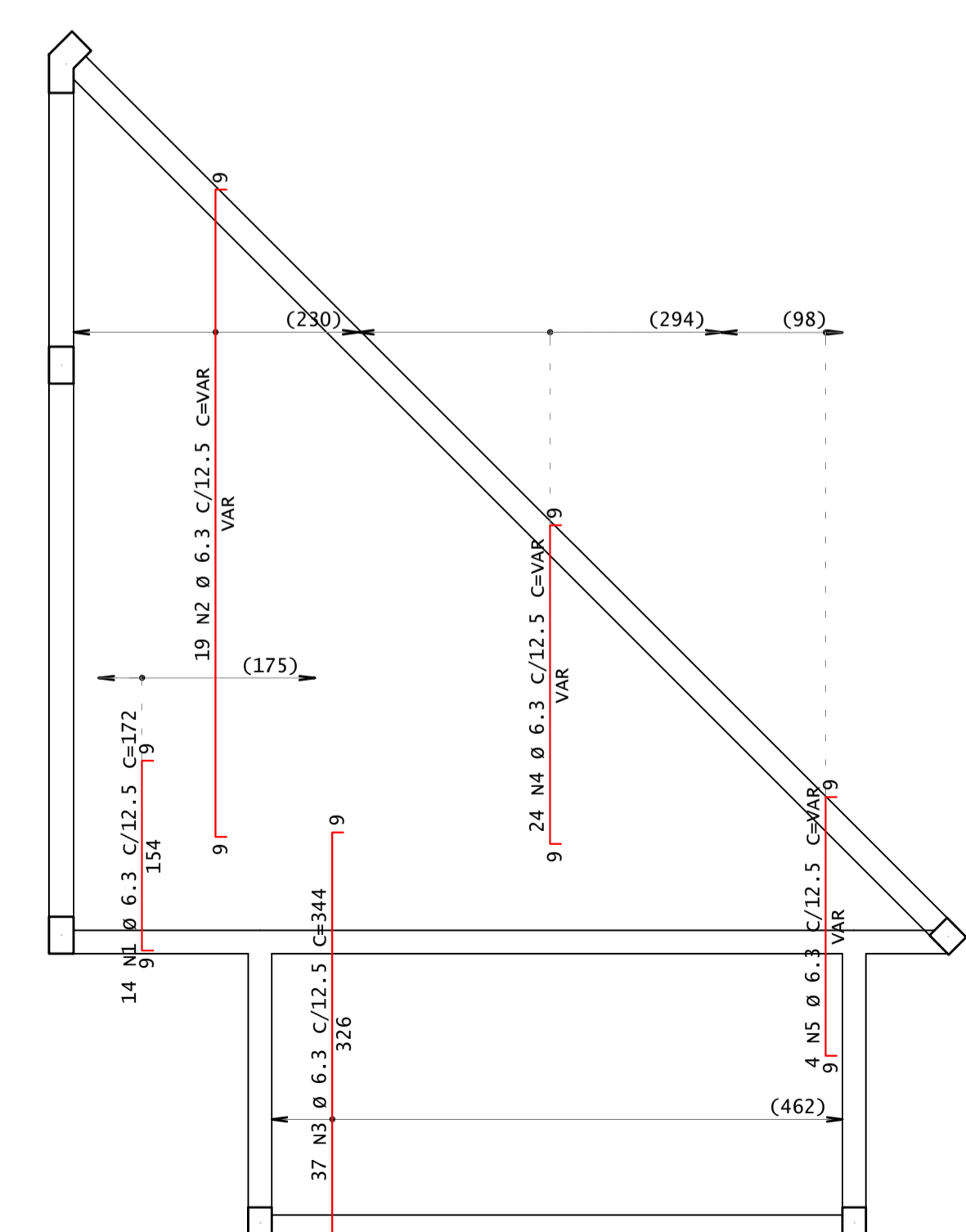
LAJE 1º PAVIMENTO
ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL
ESCALA 1:50



LAJE 1º PAVIMENTO
ARMADURA POSITIVA SECUNDARIA
ESCALA 1:50



LAJE 1º PAVIMENTO
ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL
ESCALA 1:50



LAJE 1º PAVIMENTO
ARMADURA NEGATIVA SECUNDARIA
ESCALA 1:50

ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	cm
PRIMEIRO - Armadura negativa principal						
S0A	1	6.3	55	120	6600	
S0A	2	6.3	48	--VAR-	18480	
S0A	3	6.3	17	143	2431	
S0A	4	6.3	17	183	3111	
PRIMEIRO - Armadura negativa secundaria						
S0A	1	6.3	14	172	2408	
S0A	2	6.3	19	--VAR-	10279	
S0A	3	6.3	37	344	12728	
S0A	4	6.3	24	--VAR-	6768	
S0A	5	6.3	4	--VAR-	932	

RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
S0A	6.3	1326	325
Peso Total	S0A =		325 kgf

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 PRÉ-MOLDADAS

PARÂMETROS
CONCRETO = fck = 250 Kgf/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
- 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, unedecorndo adequadamente as peças concretadas.

Características dos Materiais

Fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

R00	07/07/2022	EMISSÃO INICIAL	ENG. PABLO AZEVEDO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL

PROPRIETÁRIO:
UFERSA MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES FERREIRA (ROZADÃO)
Campus Litor, Avenida Francisco Mota, 572
Barro Preto, Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

Diedro Engenharia

RUA DA PALESTINA, 91, SALA 210, PONTA NEGRA CENTER, NATAL/RN
CEP: 59092-460 - TELEFONE: (84) 99675-6257 / 99873-0976

COMPLEMENTO PATAMAR/GUARITA

PROPRIETÁRIO:
UFERSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO-EXECUÇÃO DA OBRA:

AUTOR DO PROJETO: PABLO HENRIQUE GOMES DE AZEVEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº: 2116098459

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS LAJES DO PATAMAR DA RAMPA / GUARITA / COBERTURA / QUADRO DE AÇO

PROPRIETÁRIO:
UFERSA

ENGENHEIRO-OBRA:
AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, PRES. COSTA E SILVA, MOSSORÓ-RN.

DATA: 07/07/2022 ARQUIVO: EST-TQS-UFERSA_COMPLEMENTO PATAMAR-R00 DIGITALIZAÇÃO: WELLITON FERNANDES

06
06