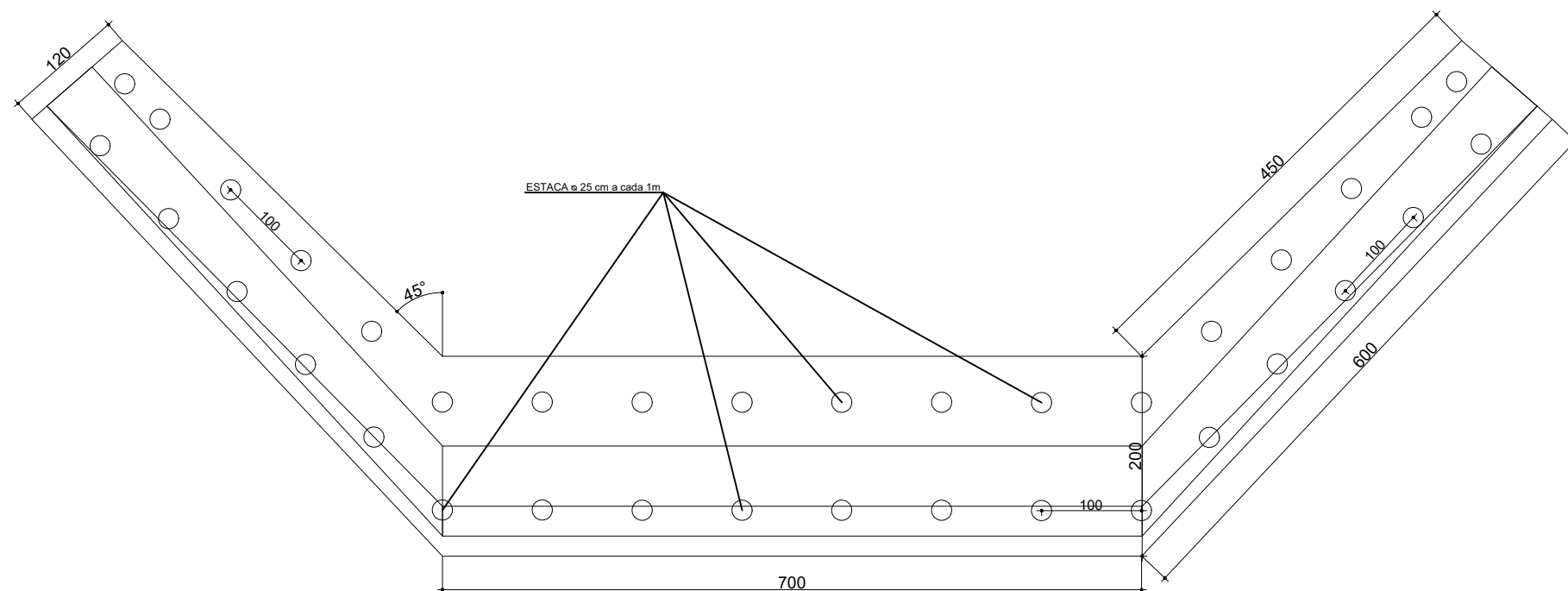
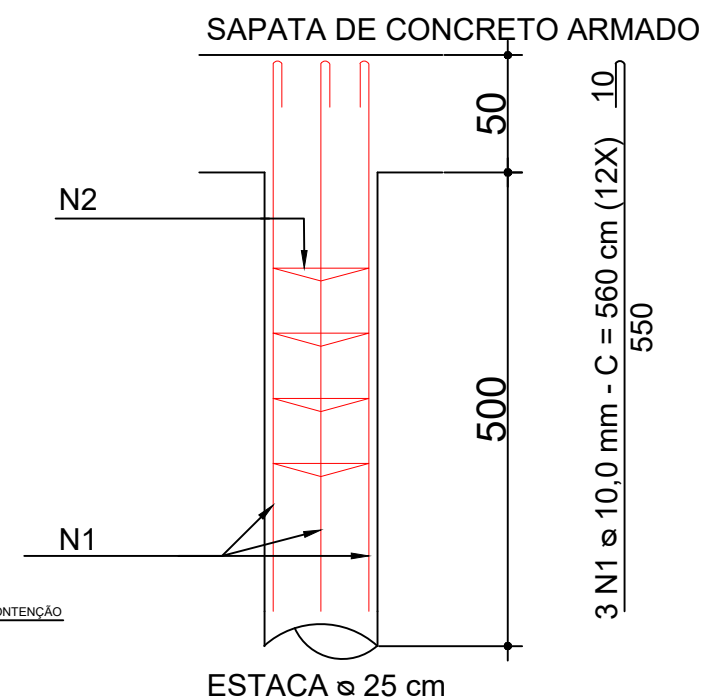
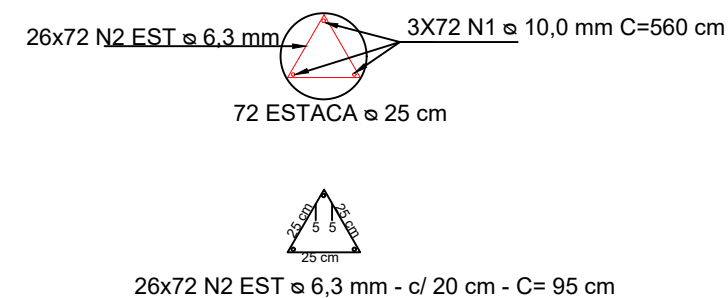
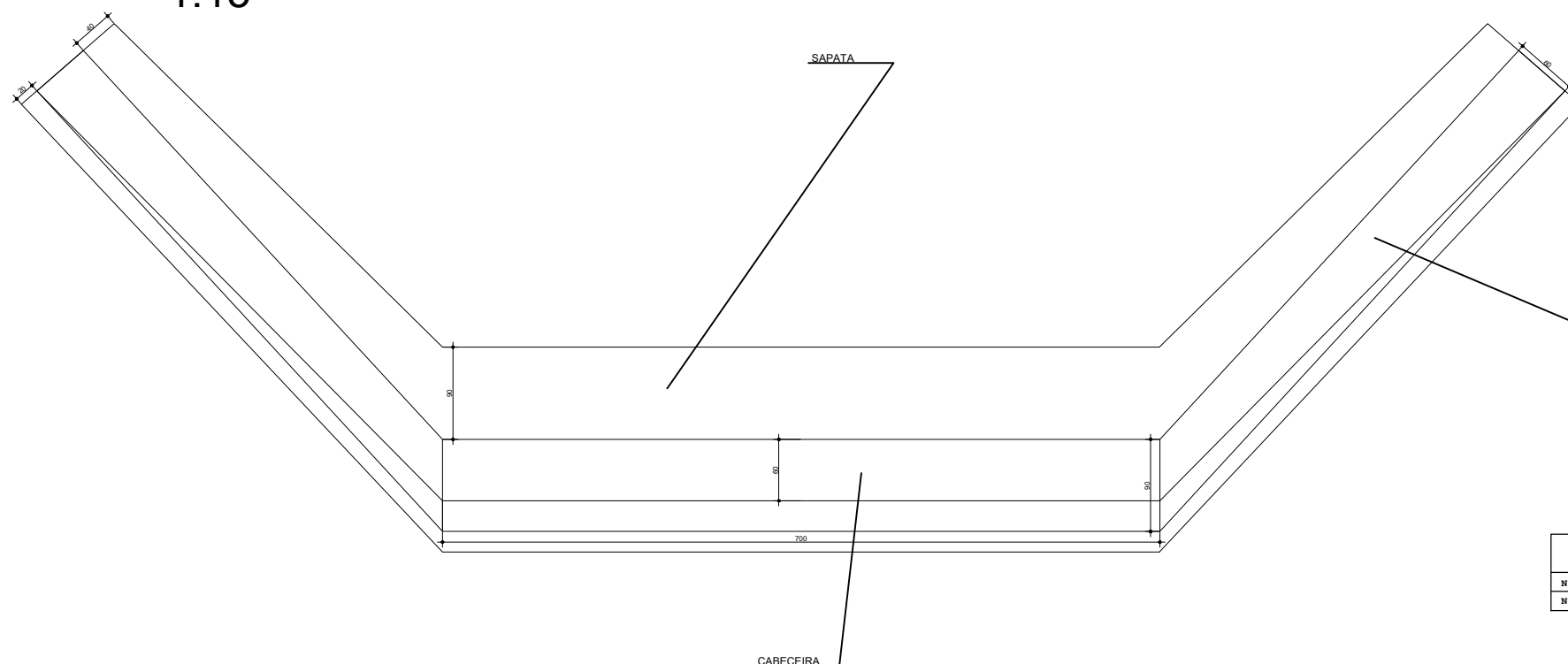




DETALHE DAS ESTACAS (36X2 = 72X)
1:15



RELAÇÃO DO AÇO

	Ø	QUANT.	C. UNIT. (m)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
N.1	10,0	216,00	5,60	1.209,60	746,32
N.2	6,3	1.872,00	0,95	1.778,40	435,71

RESUMO DO AÇO

AÇO	Ø	Kg/m	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA - 50	6,3	0,245	1.778,40	435,71
	10,0	0,617	1.209,60	746,32
PESO TOTAL (kg)				1182,03

VOLUME DE CONCRETO = 18,87 m³.
CONCRETO f_{ck} = 25 MPa

Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda.
email: engenharia@acasessoriatecnica.com.br
Fone: (44) 3624-7775
Avenida Pirapó, 5538 - Zona 03, CEP- 87502-140, Umuarama - PR

ENG. RESPONSÁVEL: ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO
CREA PR: 24080/D
MUNICÍPIO: PÉROLA/PR
LOCAL: ESTRADA CAÇADOR

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
PONTE SOBRE O RIO PORONGO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL

ÁREA:
75,60 m²

DATA
18/08/2021

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
01/05