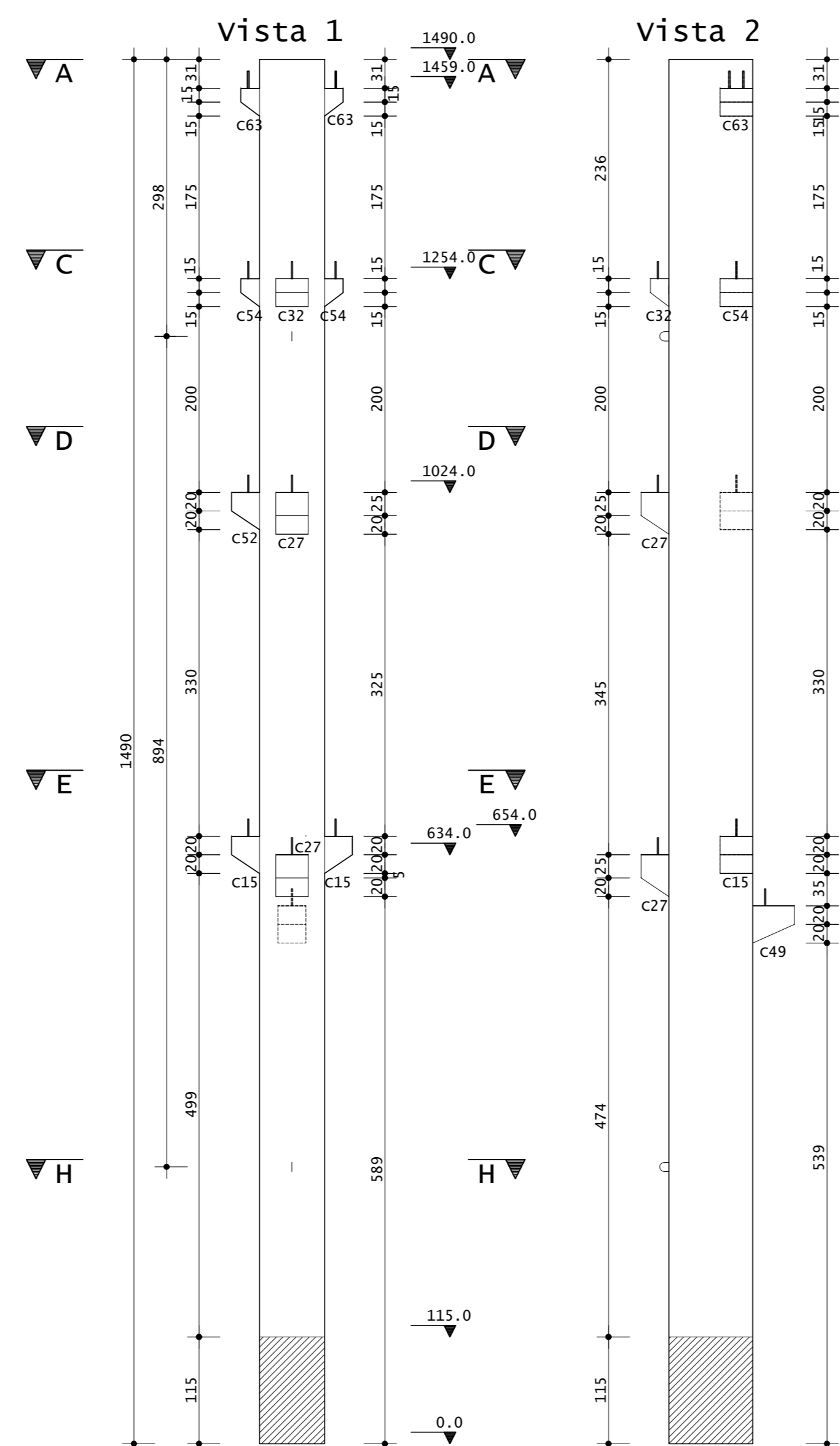
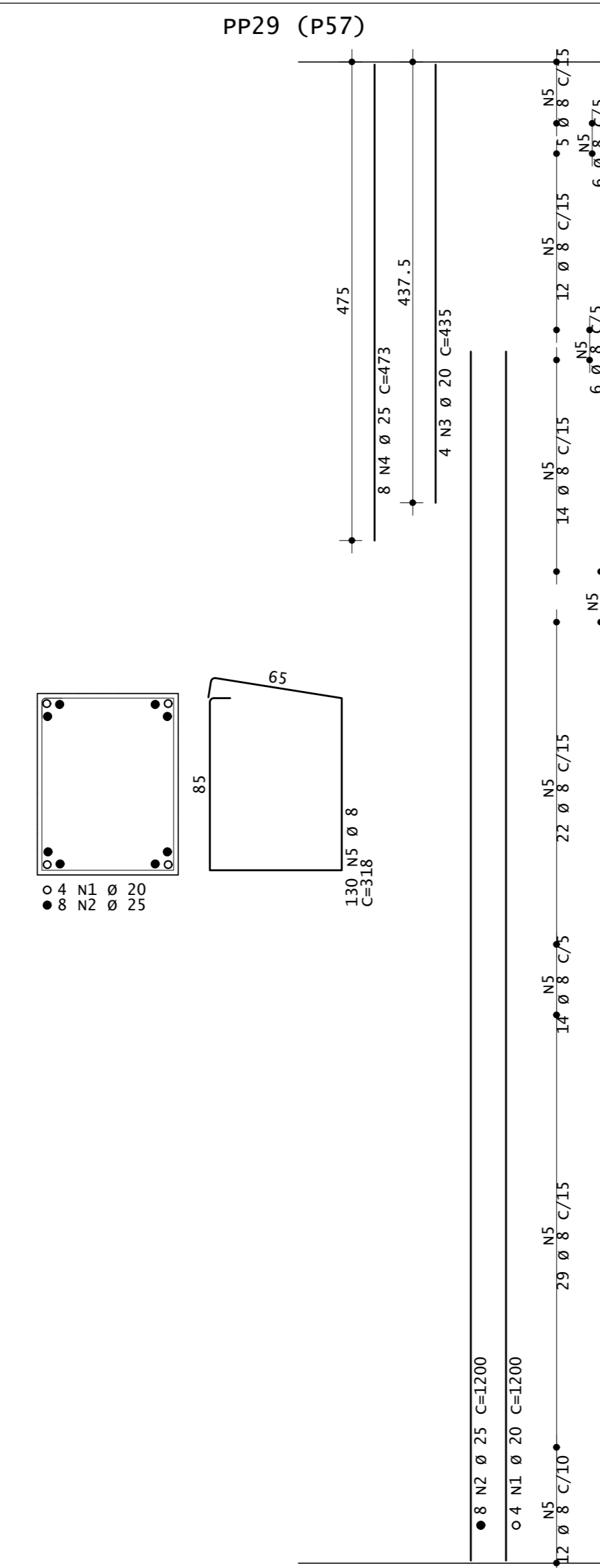


ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PP28	S0A	20	4	1200	4800
	S0A	25	8	1200	9600
	S0A	25	8	1200	9600
	S0A	25	8	473	3784
	S0A	8	130	318	41340

ÇO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
S0A	8	413	163
S0A	20	65	163
S0A	25	134	516
Peso Total	S0A =		840 kg

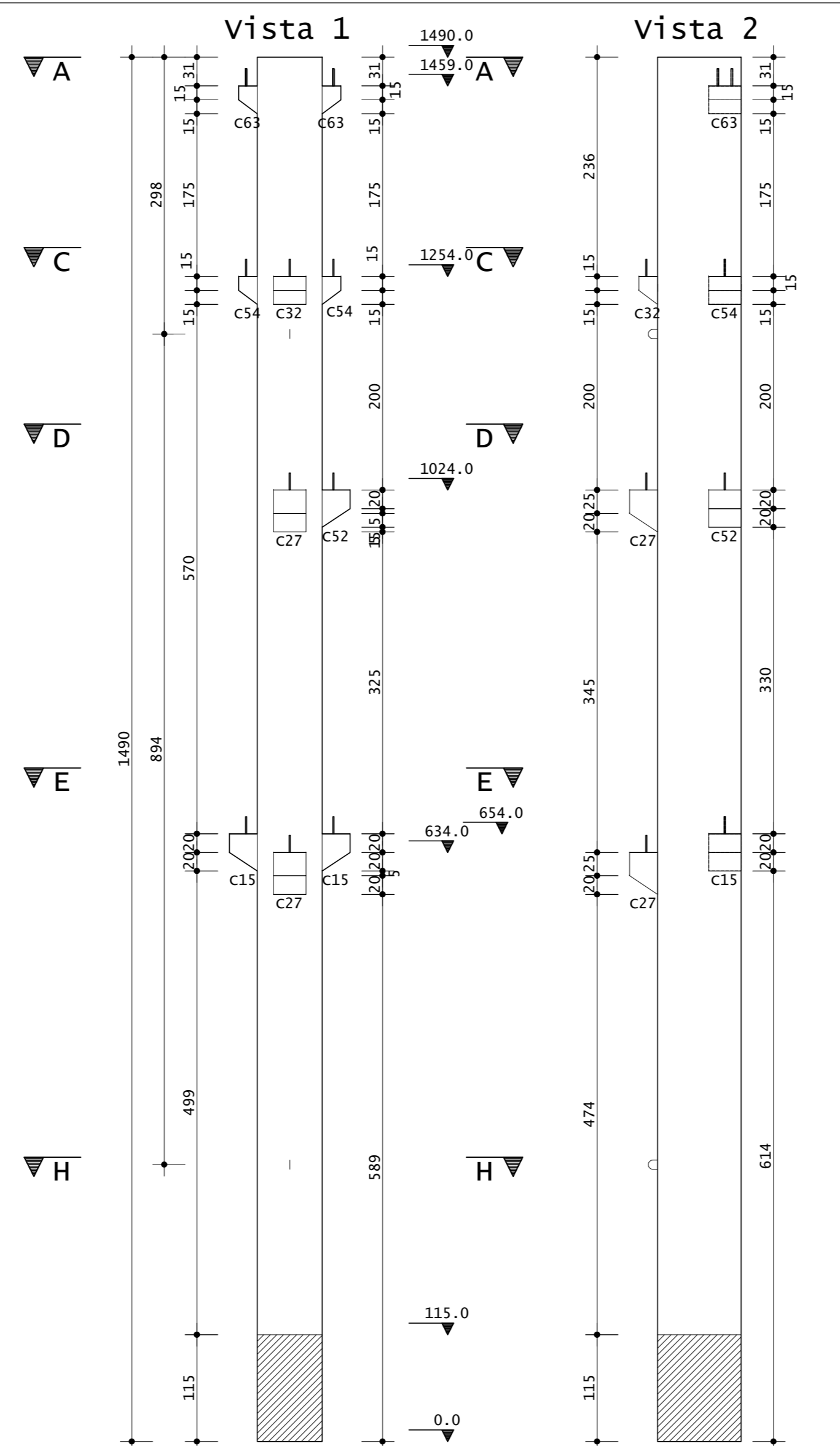


Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	9,67	9,67	24,19	24,19

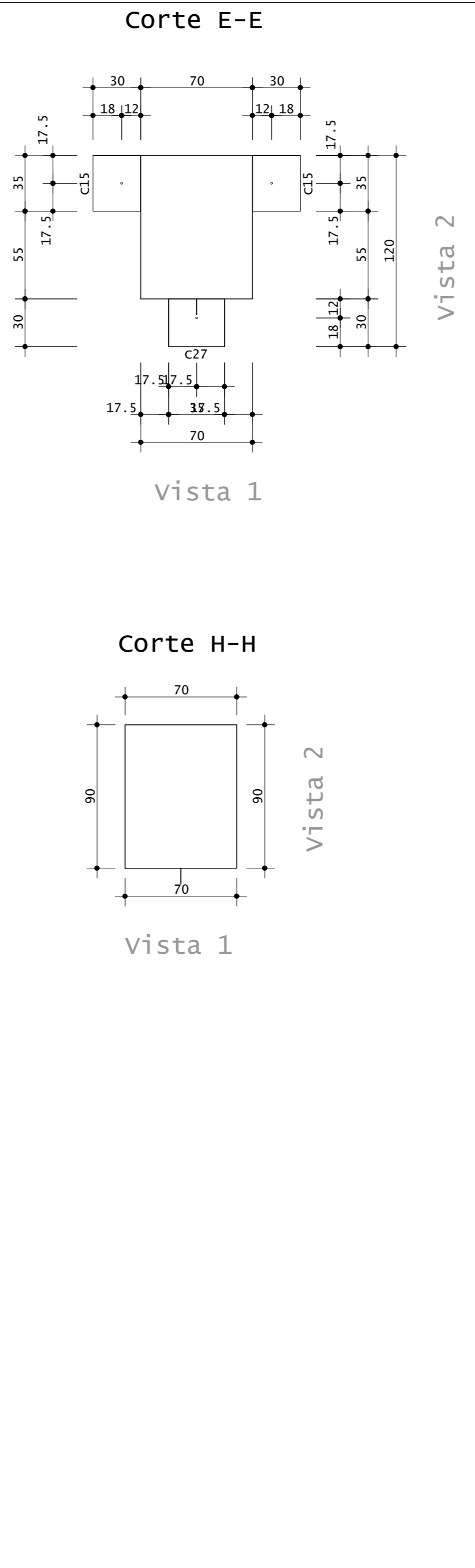
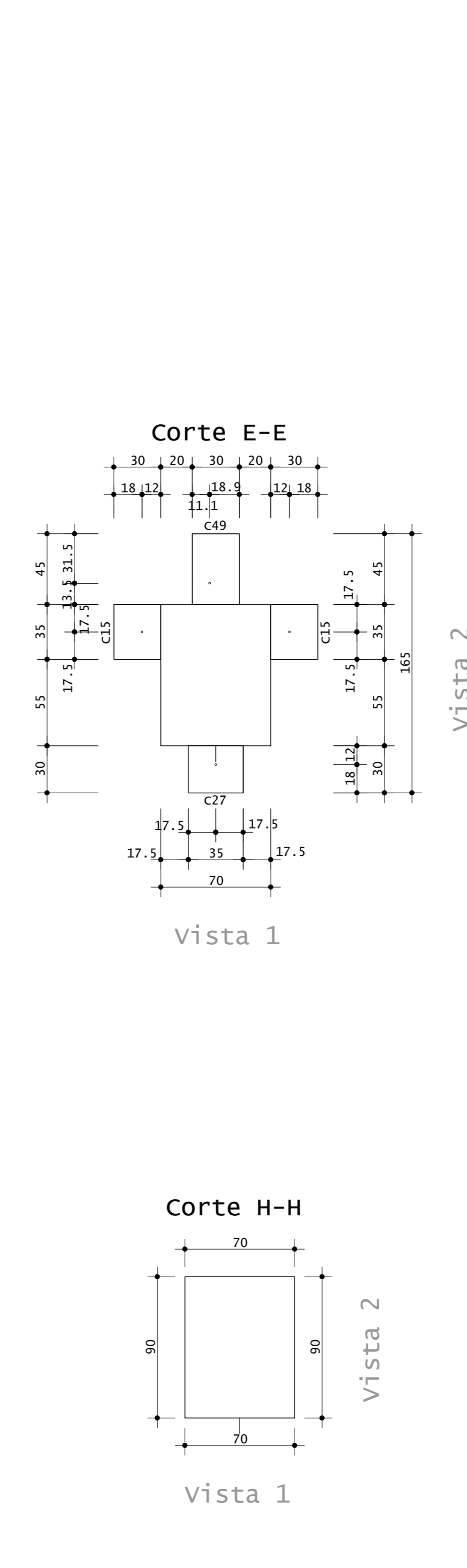
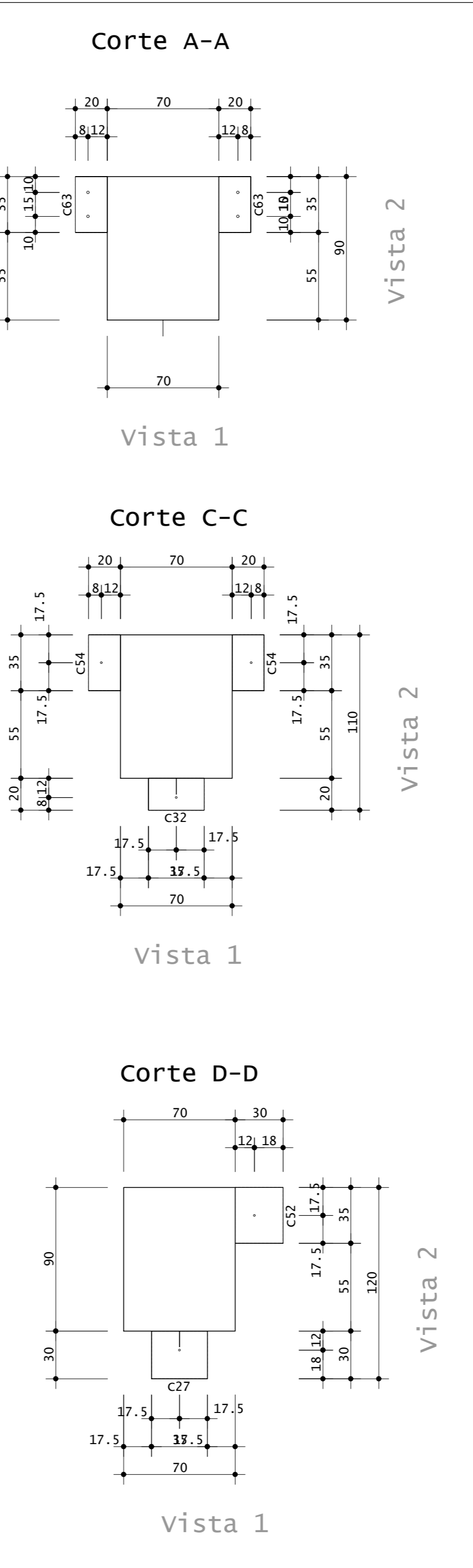
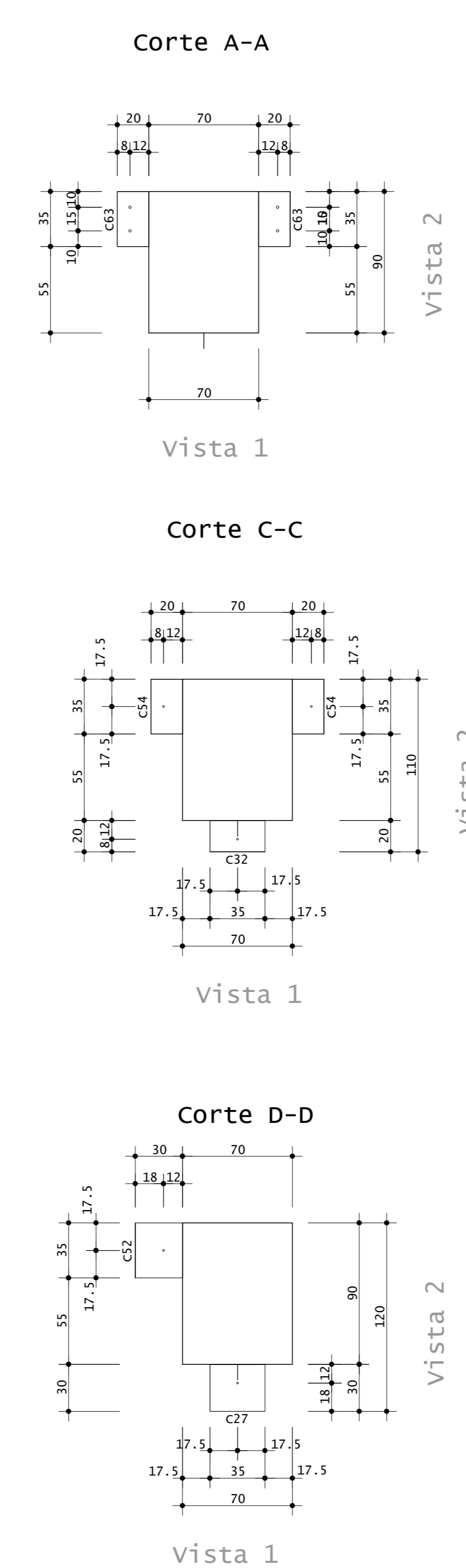


ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PP29	S0A	20	4	1200	4800
	S0A	25	8	1200	9600
	S0A	25	8	435	3784
	S0A	25	8	318	41340

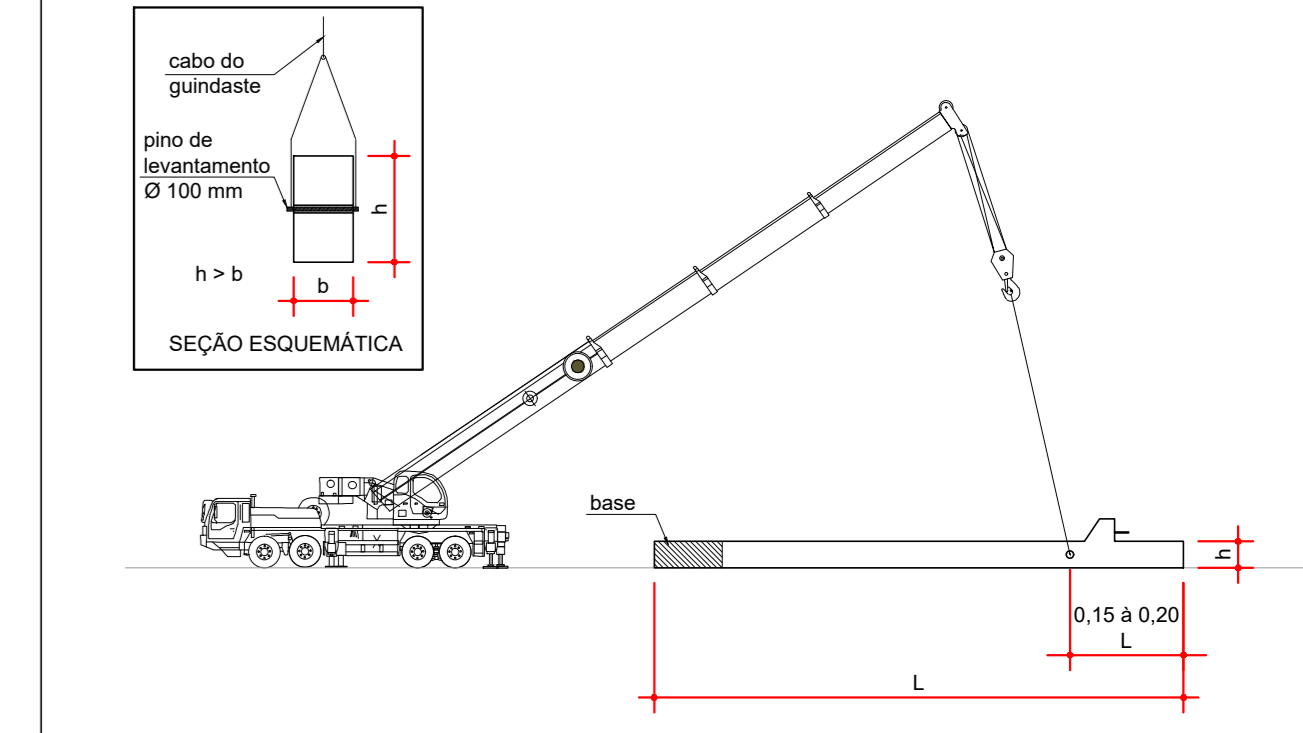
ÇO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
S0A	8	413	163
S0A	20	65	163
S0A	25	134	516
Peso Total	S0A =		840 kg



Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	9,63	9,63	24,08	24,08



- NOTAS DE PROJETO:
- DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
 - O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ SER DA CLASSE C30 CONFORME DISCRIMINADO NA NBR 6118 (ABNT, 2014).
 - AS ARMADURAS DOS CONSÓLIDOS ESTÃO INDICADAS NAS FRANCHAS COM CÓDIGO D-032-CC-XXXX. AS ARMADURAS DOS CONSÓLIDOS DEVERÃO SER MONTADAS JUNTO COM AS ARMADURAS DOS PILARES.
 - IÇAMENTO DOS PILARES:
 - A MOVIMENTAÇÃO DOS PILARES SOMENTE PODERÁ SER REALIZADA APÓS O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Rk) DE 21 MPa.
 - O IÇAMENTO DAS PEÇAS DEVE OCORRER OBRIGATORIAMENTE NA DIREÇÃO DA MAIOR INÉRCIA, CONFORME INDICADO NO DETALHE DOS PILARES.
 - LEVANTAMENTO DOS PILARES:
 - PODERÃO SER PREVISTOS FUROS PARA FACILITAR A OPERAÇÃO DE LEVANTAMENTO DOS PILARES. OS FUROS DEVEM POSSUIR DIÂMETRO DE NO MÁXIMO 100 mm.
 - O FURO DEVERÁ SER REALIZADO DE FORMA QUE A SOLICITAÇÃO DE LEVANTAMENTO OCORRA NA DIREÇÃO DA MAIOR INÉRCIA DOS PILARES.
 - A POSIÇÃO DO FURO DEVE VARIAR ENTRE 15% E 20% DO COMPRIMENTO DO PILAR, MEDIDO A PARTIR DO TOPO.



REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROV	DATA
2	REVISÃO DE NOMENCLATURA DOS PILARES	PJC	PJC	28/10/2019
1	REVISÃO GERAL	PJC	PJC	20/09/2019
0	INICIAL	PJC	PJC	19/08/2019

Projeto estrutural
PROJECALC
 ENGENHARIA

ENEP CIVIL - WELINGTON RENANN TAIVARES
 CREA-PR 1002910
 contato: wrenn@projecal.com.br

ENEP CIVIL - MATEUS GALDINO DA SILVA
 CREA-PR 1342910
 contato: matheus@projecal.com.br

CURITIBA - PR (41) 3013-4787

Obra
 GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO
 PROJETO EXECUTIVO
 ARMADURAS DOS PILARES PP28 E PP29

Proprietário	Endereço	Escala	Data
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	RUA BENJAMIN BORGES, BAIRRO FRARON, PATO BRANCO - PR	10/2019	10/2019
		NUMERO	D-032-CP-008