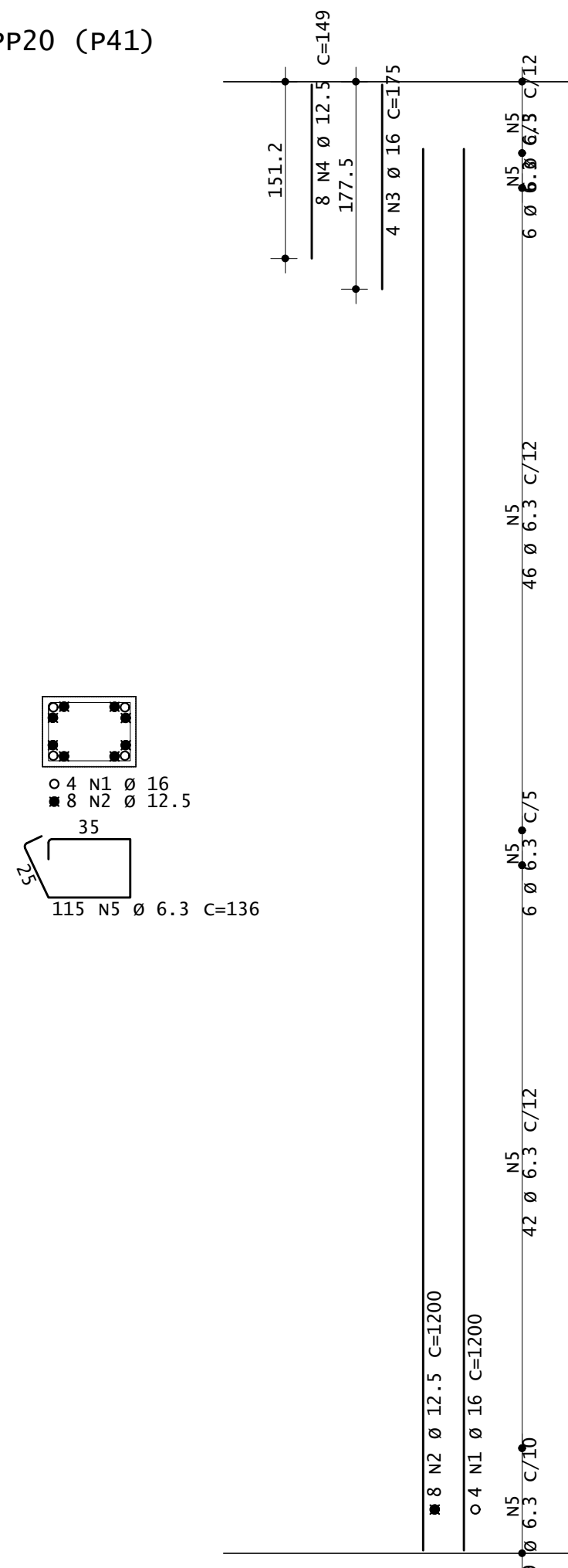
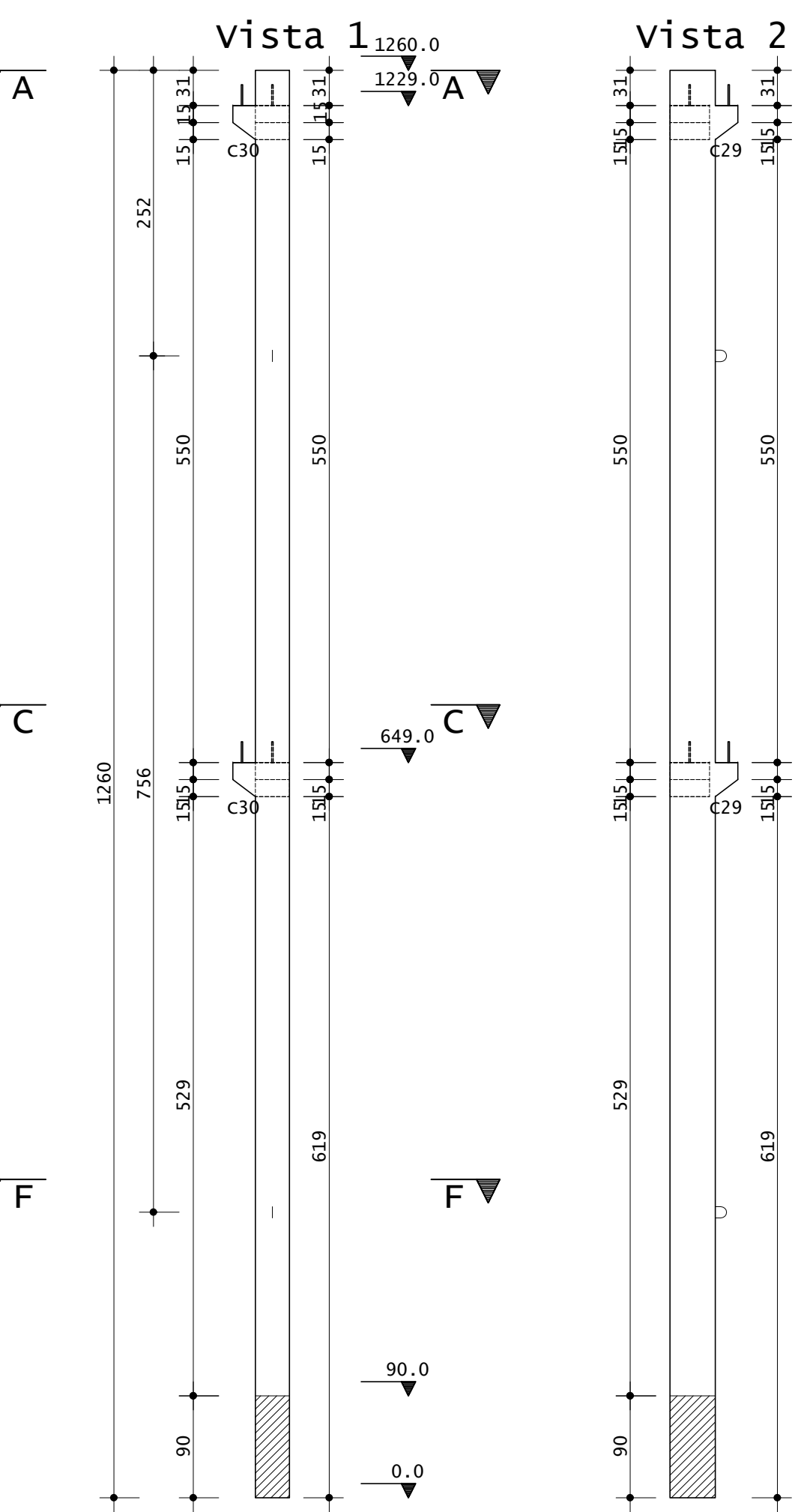


PP20 (P41)



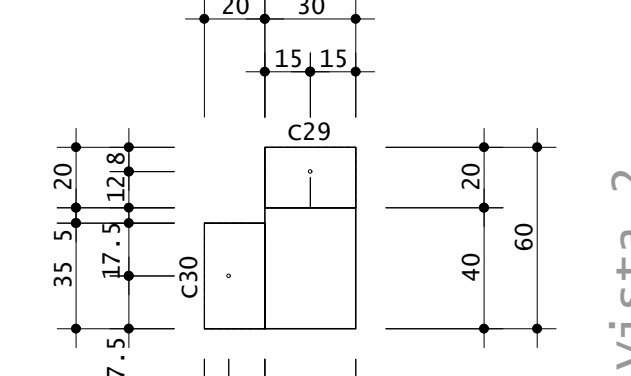
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PP20	S0A	1	16	4	1200
	S0A	2	12.5	8	1200
	S0A	4	12.5	8	1200
	S0A	5	6.3	115	136

ACO	RESUMO DE ACO BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
S0A	6.3	136	38
S0A	12.5	188	104
S0A	16	55	87
<b>Peso Total</b>	<b>S0A =</b>	<b>229</b>	<b>229 kg</b>



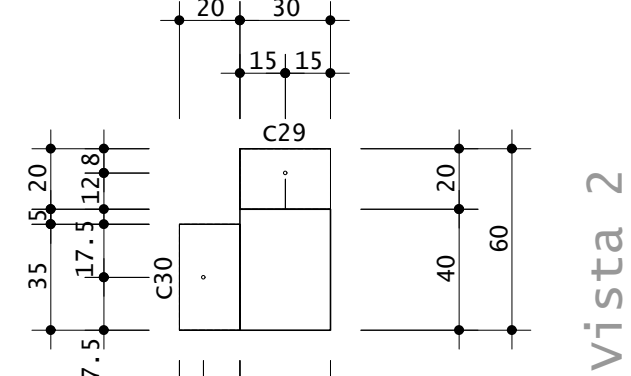
Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	1.57	1.57	3.93	3.93

Corte A-A



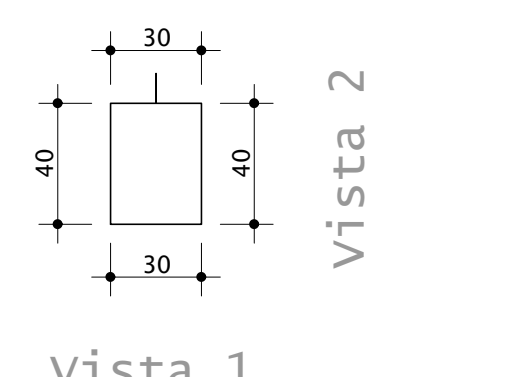
Vista 1

Corte C-C



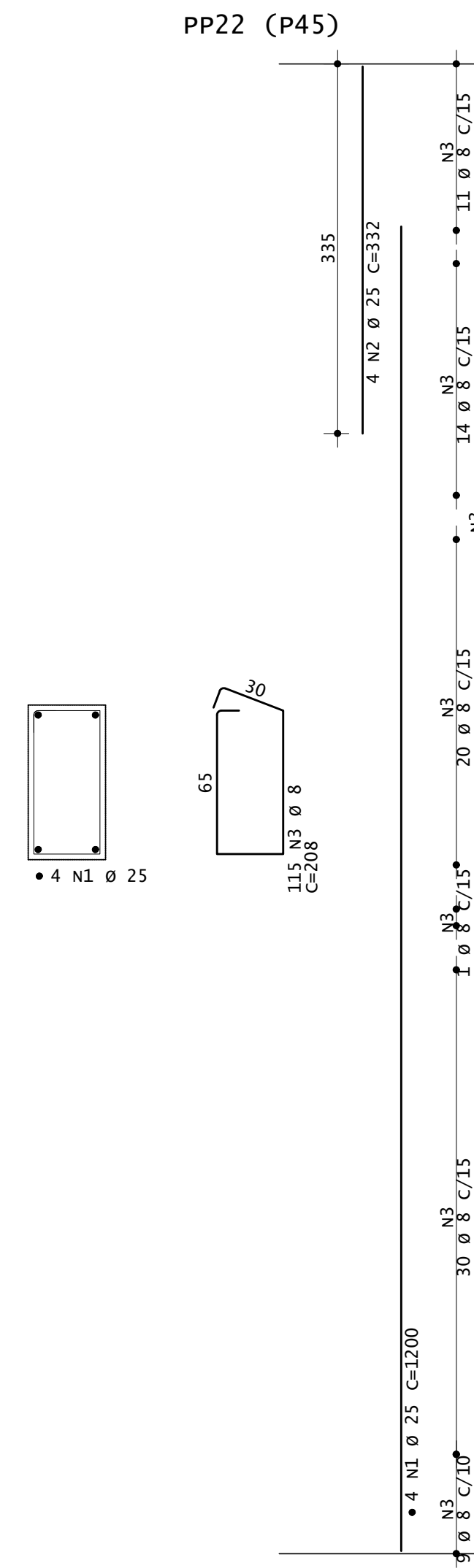
Vista 1

Corte F-F



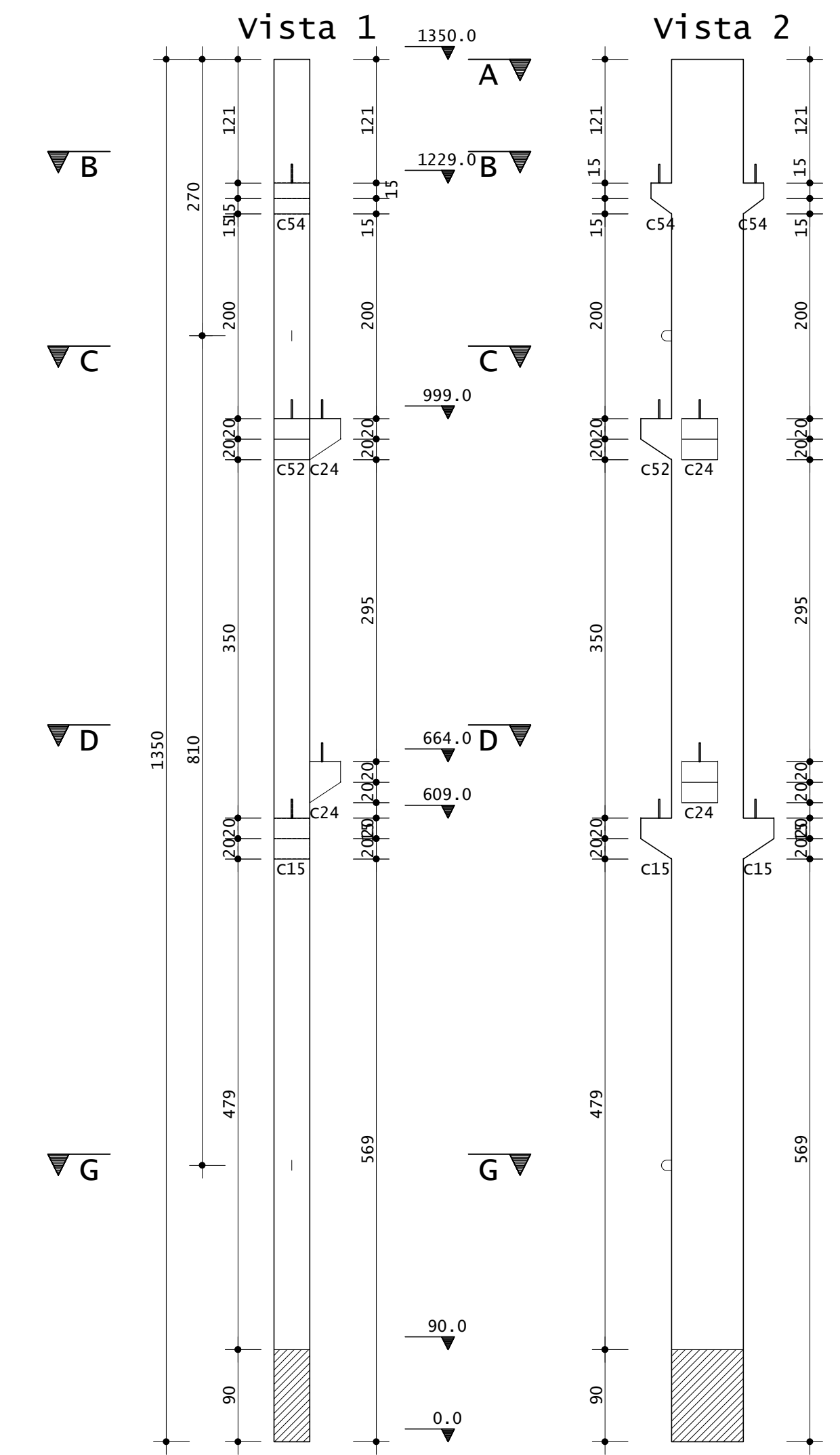
Vista 1

PP22 (P45)



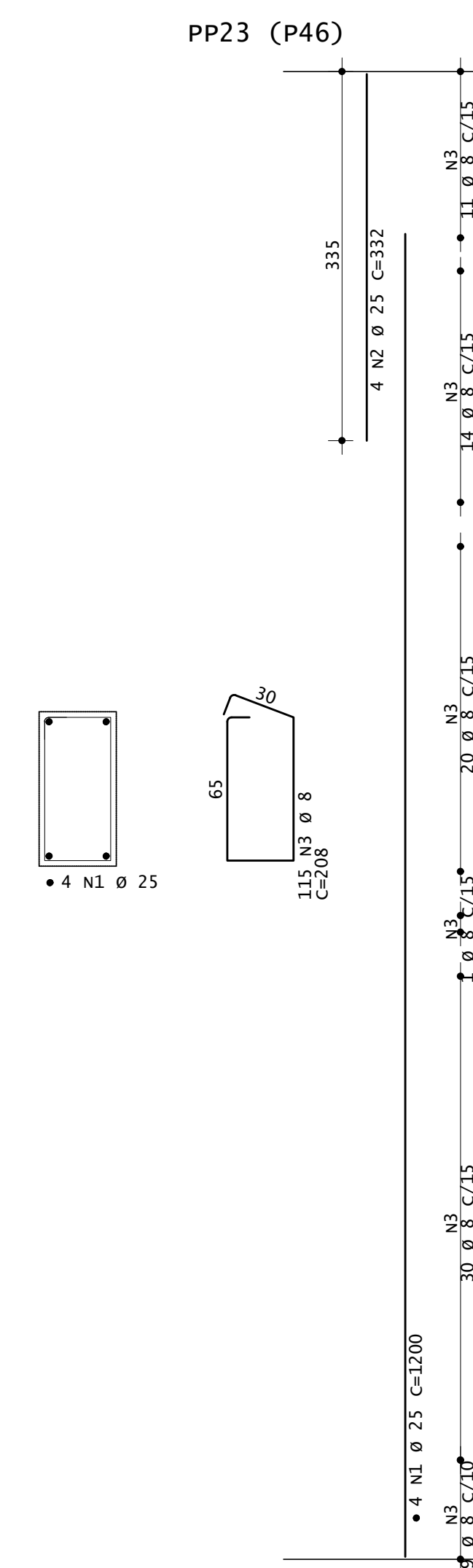
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PP22	S0A	1	25	4	1200
	S0A	2	25	4	332
	S0A	25	61	115	208

ACO	RESUMO DE ACO BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
S0A	8	239	94
S0A	25	61	236
<b>Peso Total</b>	<b>S0A =</b>	<b>331</b>	<b>331 kg</b>



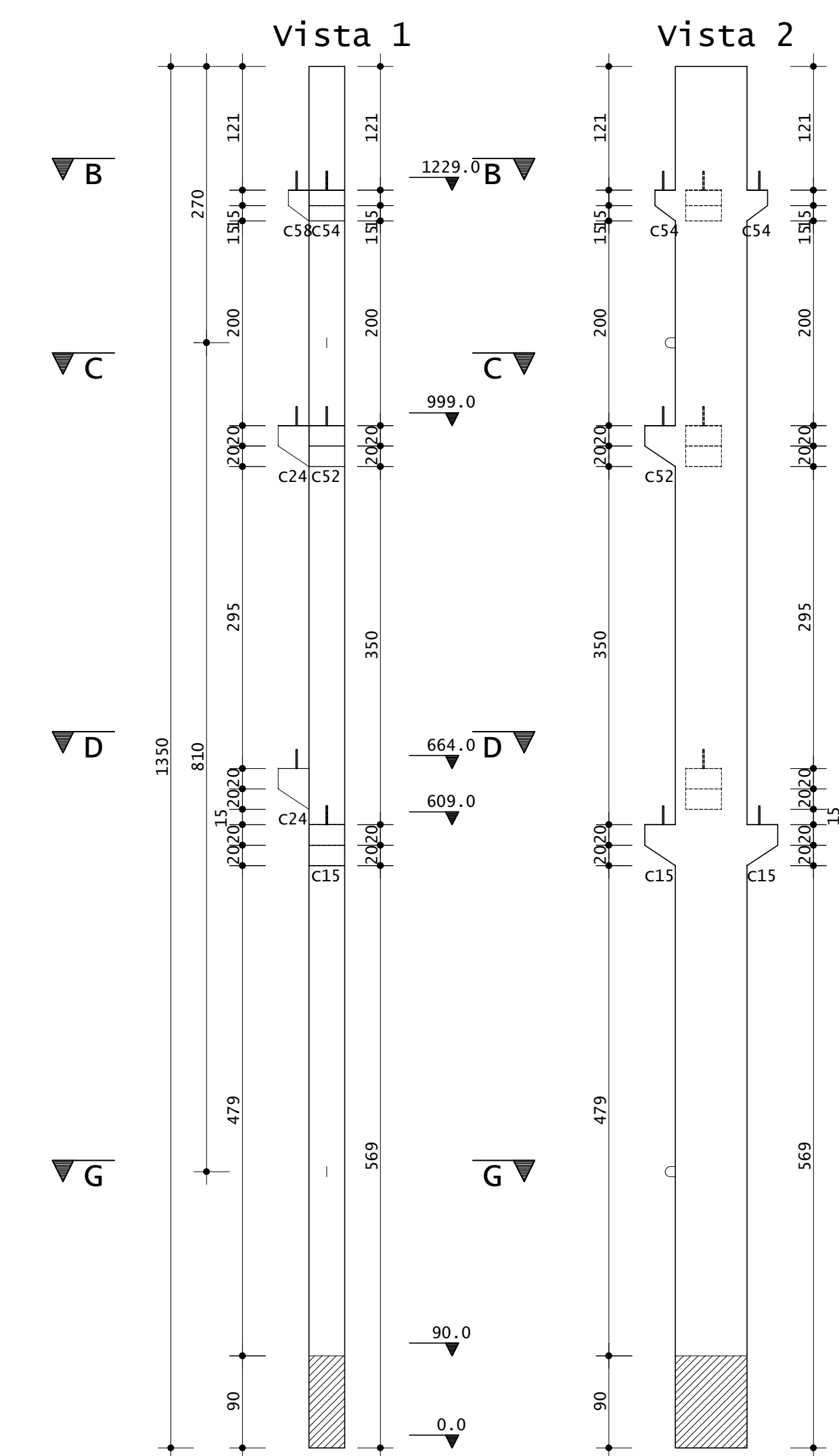
Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	3.50	3.50	8.74	8.74

PP23 (P46)



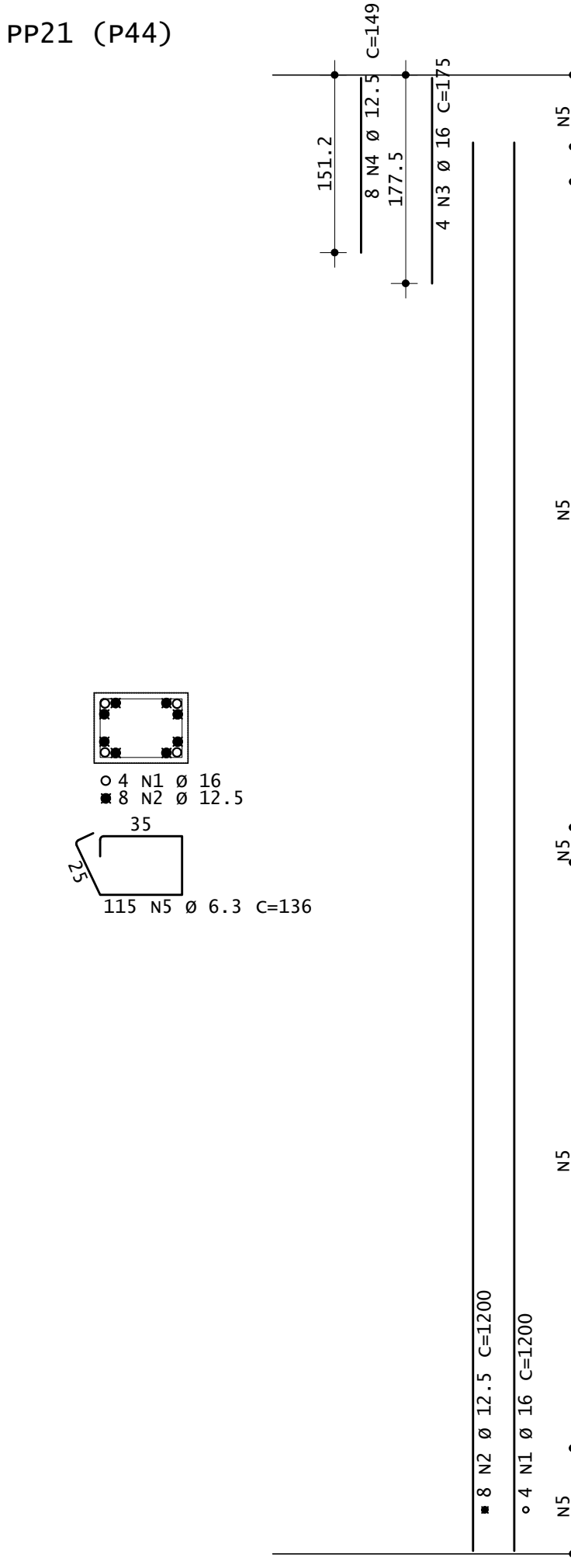
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PP23	S0A	1	25	4	1200
	S0A	2	25	4	332
	S0A	3	8	115	208

ACO	RESUMO DE ACO BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
S0A	8	239	94
S0A	25	61	236
<b>Peso Total</b>	<b>S0A =</b>	<b>331</b>	<b>331 kg</b>



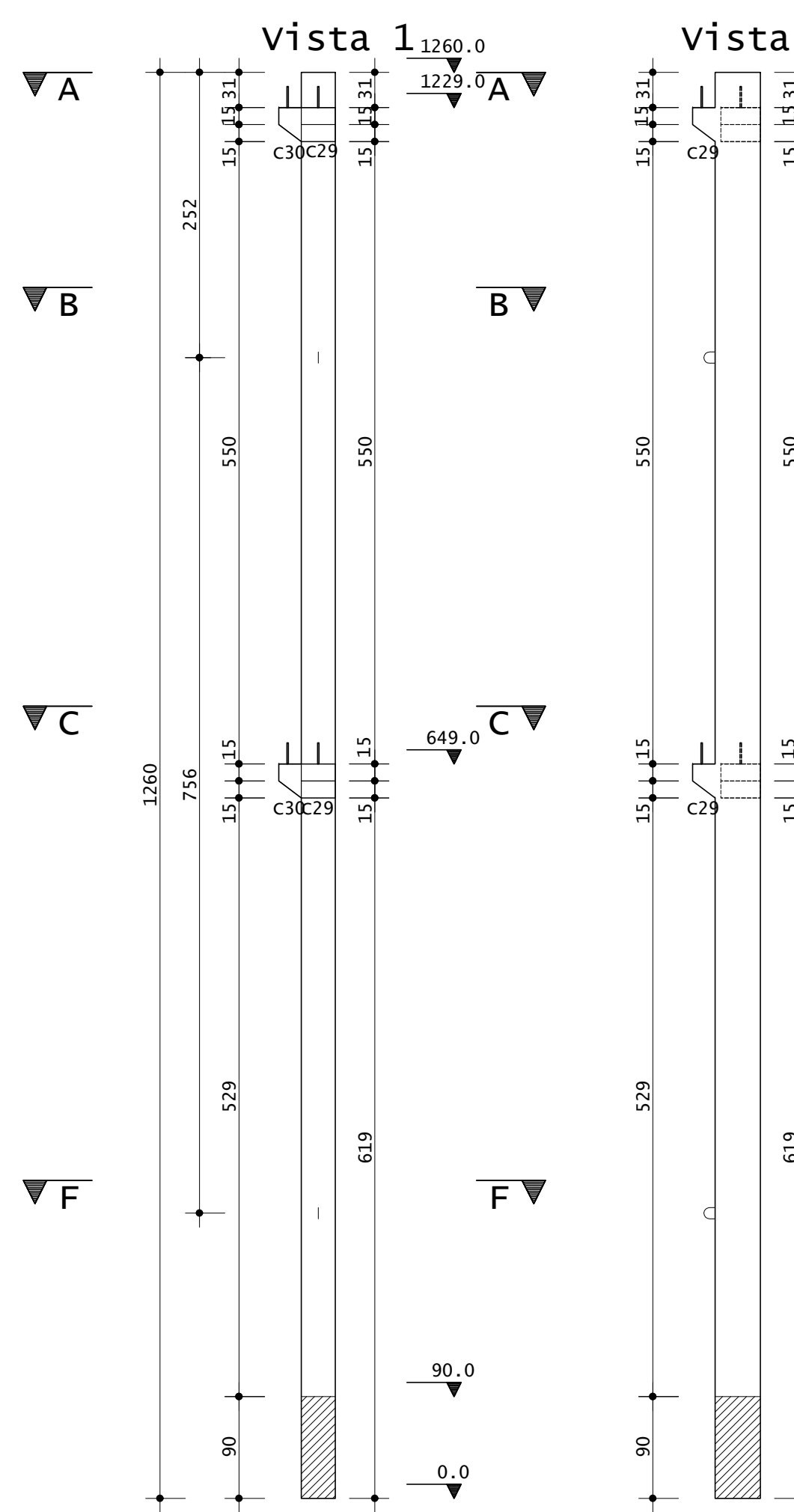
Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	3.51	3.51	8.78	8.78

PP21 (P44)



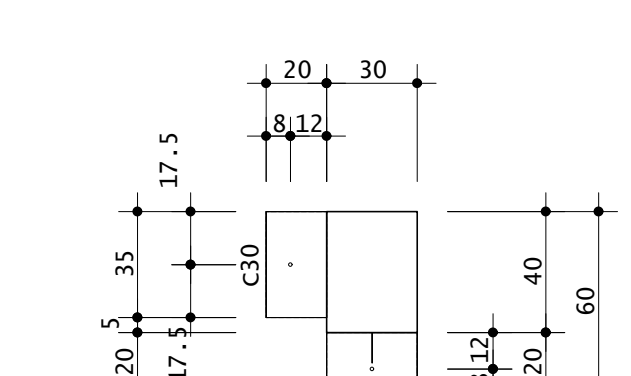
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PP21	S0A	1	16	4	1200
	S0A	2	12.5	8	1200
	S0A	3	16	8	175
	S0A	4	12.5	8	149
	S0A	5	6.3	115	136

ACO	RESUMO DE ACO BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
S0A	6.3	136	38
S0A	12.5	188	104
S0A	16	55	87
<b>Peso Total</b>	<b>S0A =</b>	<b>229</b>	<b>229 kg</b>



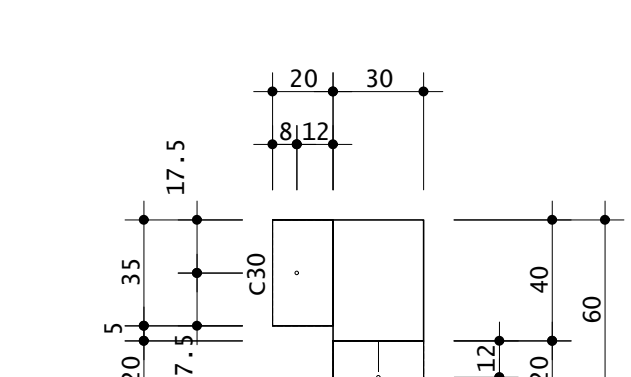
Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	1.57	1.57	3.93	3.93

Corte A-A



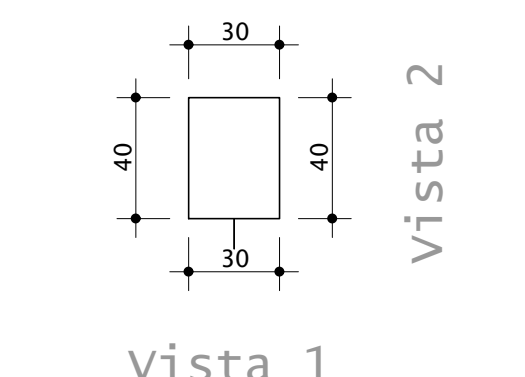
Vista 1

Corte C-C



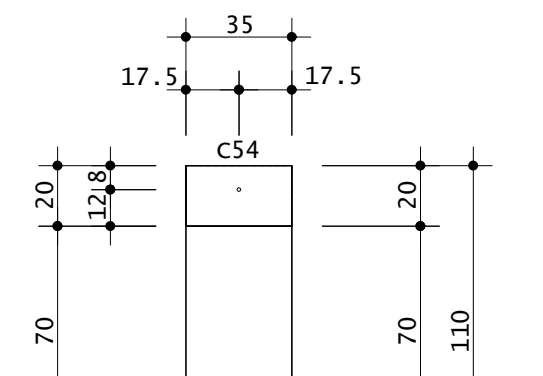
Vista 1

Corte F-F



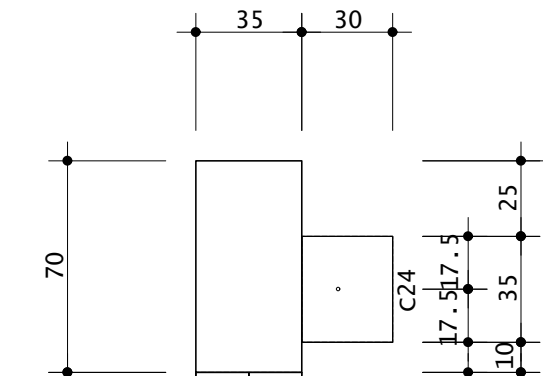
Vista 1

Corte B-B



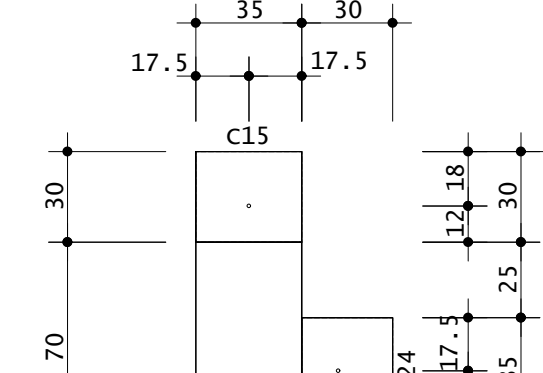
Vista 1

Corte C-C



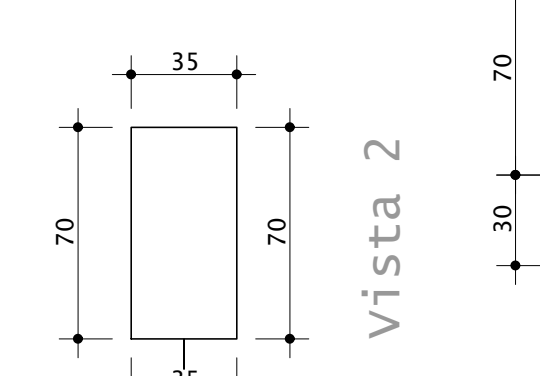
Vista 1

Corte D-D



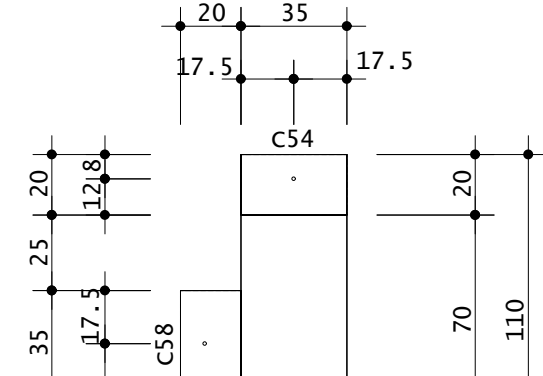
Vista 1

Corte G-G



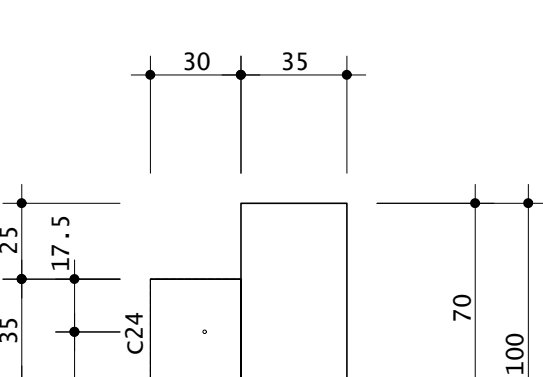
Vista 1

Corte B-B



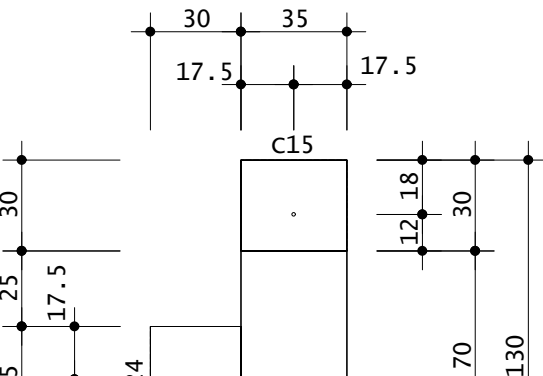
Vista 1

Corte C-C



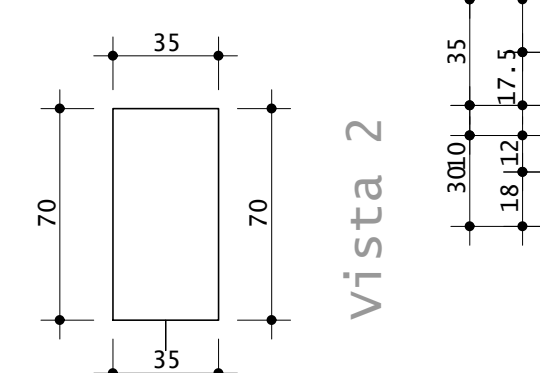
Vista 1

Corte D-D



Vista 1

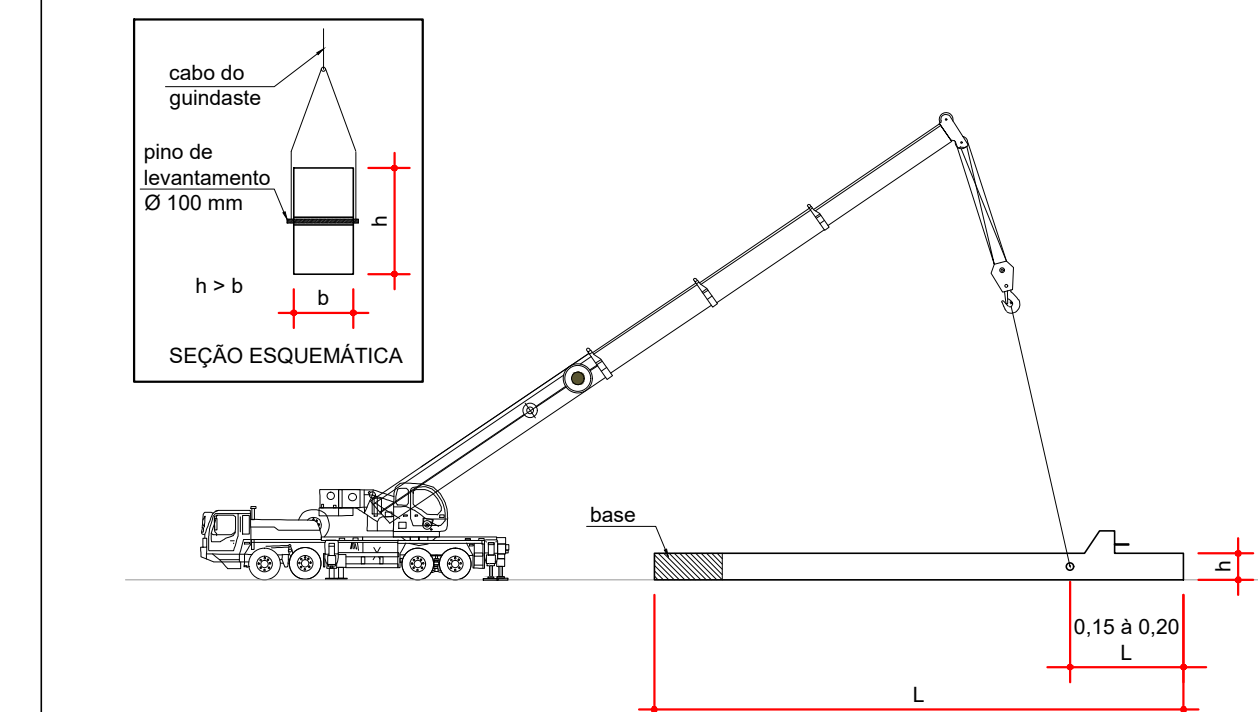
Corte G-G



Vista 1

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.
- ÍÇAMENTO DOS PILARES:
  - A MOVIMENTAÇÃO DOS PILARES SOMENTE PODERÁ SER REALIZADA APÓS O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (kg) DE 21 MPa.
  - O ÍÇAMENTO 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	INICIAL	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	ENEP CIVIL - WELINGTON RENANN TAVARES
CREA-PR 100290	contato: wrenn@projecalcalc.com.br
ENEP CIVIL - MATHEUS GALDINO DA SILVA	CREA-PR 134290
CURITIBA - PR (41) 3013-4787	contato: matheus@projecalcalc.com.br

GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO  
 PROJETO EXECUTIVO  
 ARMADURAS DOS PILARES PP20 A PP23

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
Endereço	RUA BENJAMIN BORGES, BAIRRO FRARON, PATO BRANCO - PR
Escala	INDICADA
Data	10/2019
NUMERO	D-032-CP-005