

TRECHO 13
PILARES 114 A 121

P113= P114

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

6 N1 ø5.0 C=111

6 N2 ø5.0 C=30

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

B P113- P114
1xR50

PLANTA
ESC 1:25

N4

80

80

71

5 N2 ø5.0 C=295

CORTE
ESC 1:25

115

85

70

5 N2 c/15

CA : -100

61

98

2 N4 ø5.0 C=329

P115= P116= P117= P118=
= P119= P120

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=111

6 N2 ø5.0 C=30

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

B P115=B P116=B P117=B P118=B P119=B P120
1xR50

PLANTA
ESC 1:25

N3

80

80

71

5 N2 ø5.0 C=295

CORTE
ESC 1:25

105

75

80

5 N2 c/12

CA : -90

51

98

2 N3 ø5.0 C=309

P121= P122

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

6 N1 ø5.0 C=111

6 N2 ø5.0 C=30

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

B P121- P122
1xR50

PLANTA
ESC 1:25

N3

80

80

71

5 N2 ø5.0 C=295

CORTE
ESC 1:25

105

75

60

5 N2 c/12

CA : -90

51

98

2 N3 ø5.0 C=309

P113=P114= P115= P116= P117=
= P118= P119= P120= P121=
= P122

2ª VIGA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

15 N1 ø5.0 C=111

15 N2 ø5.0 C=30

FUNDAÇÃO - L1

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

217

2 N3 ø5.0 C=317

217

15 N1 c/15

220

15 N1 c/15

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P113-L3	2x P113-L1	9x P114-L3			
9x P114-L2	6x P115-L1	2x P121-L1			
6x P120-L1	B P113-P114-L1	B P121-P122-L1			
TRECHO 13 - V1-L3	TRECHO 13 - V2-L3	TRECHO 13 - VB1-L1			
CA60	1	5.0	172	111	19092
	2	5.0	40	295	11800
	3	5.0	14	309	4328
	4	5.0	2	329	658
CA50	5	5.0	287	87	24969
	6	8.0	4	1087	4348
	7	8.0	4	485	1940
	8	8.0	6	1198	7188
	9	8.0	4	406	1624
	10	8.0	2	1057	2114
	11	8.0	2	447	894
	12	8.0	2	409	818
	13	16.0	6	217	1302
	14	16.0	12	VAR	VAR
	15	16.0	54	107	5778
	16	16.0	54	180	9720
	17	16.0	48	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	189.3	82.1
CA60	16.0	272.4	472.9
	5.0	608.5	103.2

PESO TOTAL (kg)

CA50 555.1

CA60 103.2

Volume de concreto (C-25) = 2.00 m³

Volume de concreto (C-25) = 6.10 m³

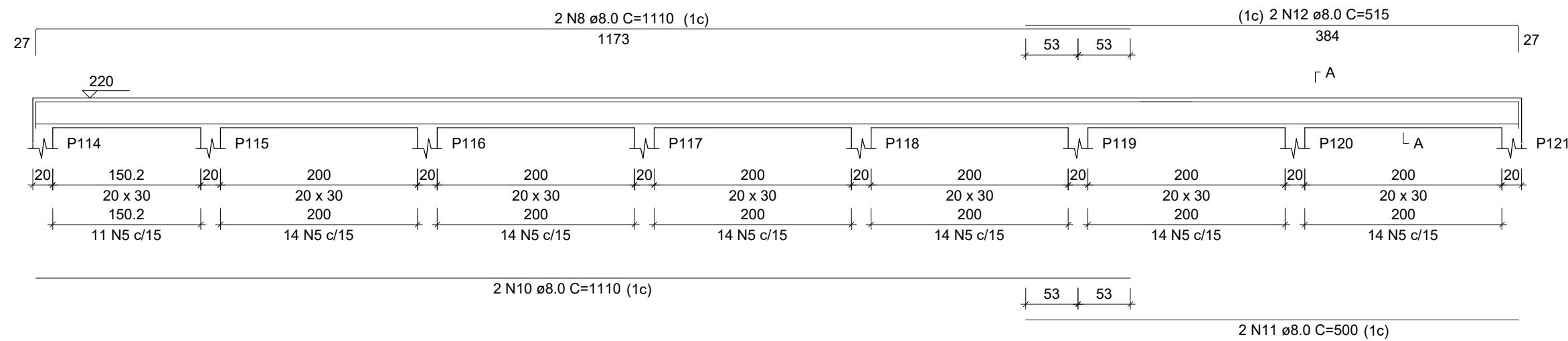
Área de forma = 81.92 m²

OBSERVAÇÃO

1	O CONCRETO PARA ESTACAS, TUBULÕES, VIGAS E PILARES DEVERÁ SER DE 20MPa.
2	O CONCRETO PARA PREENCHER OS BLOCOS DEVERÁ SER DE 20MPa.

TRECHO 13 - V2

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30

20

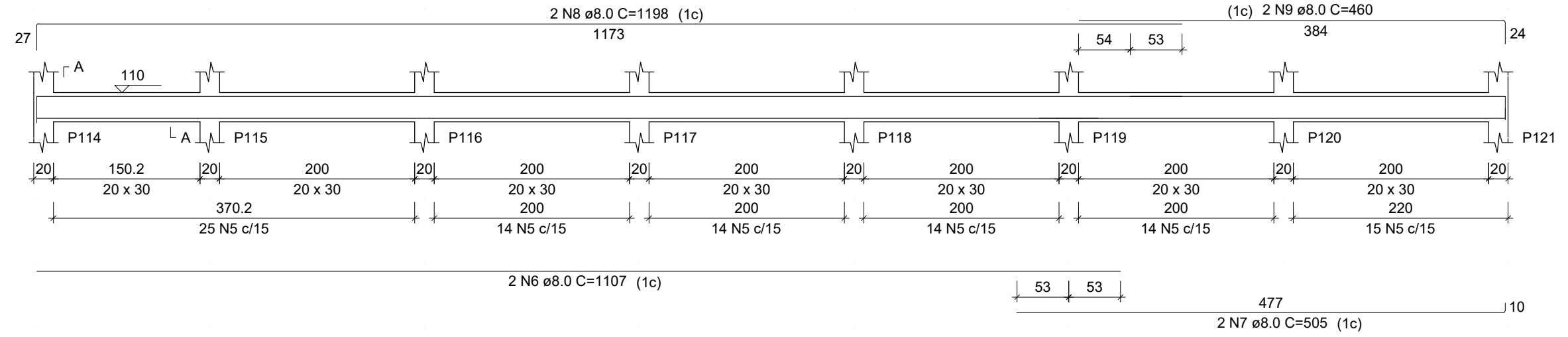
24

14

95 N5 ø5.0 C=87

TRECHO 13 - V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30

20

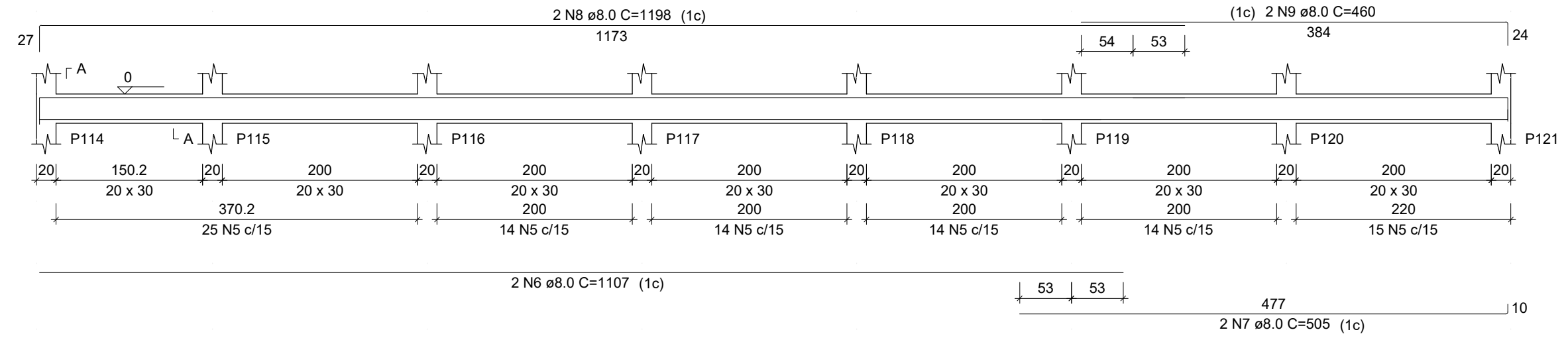
24

14

96 N5 ø5.0 C=87

TRECHO 13 - VB1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30

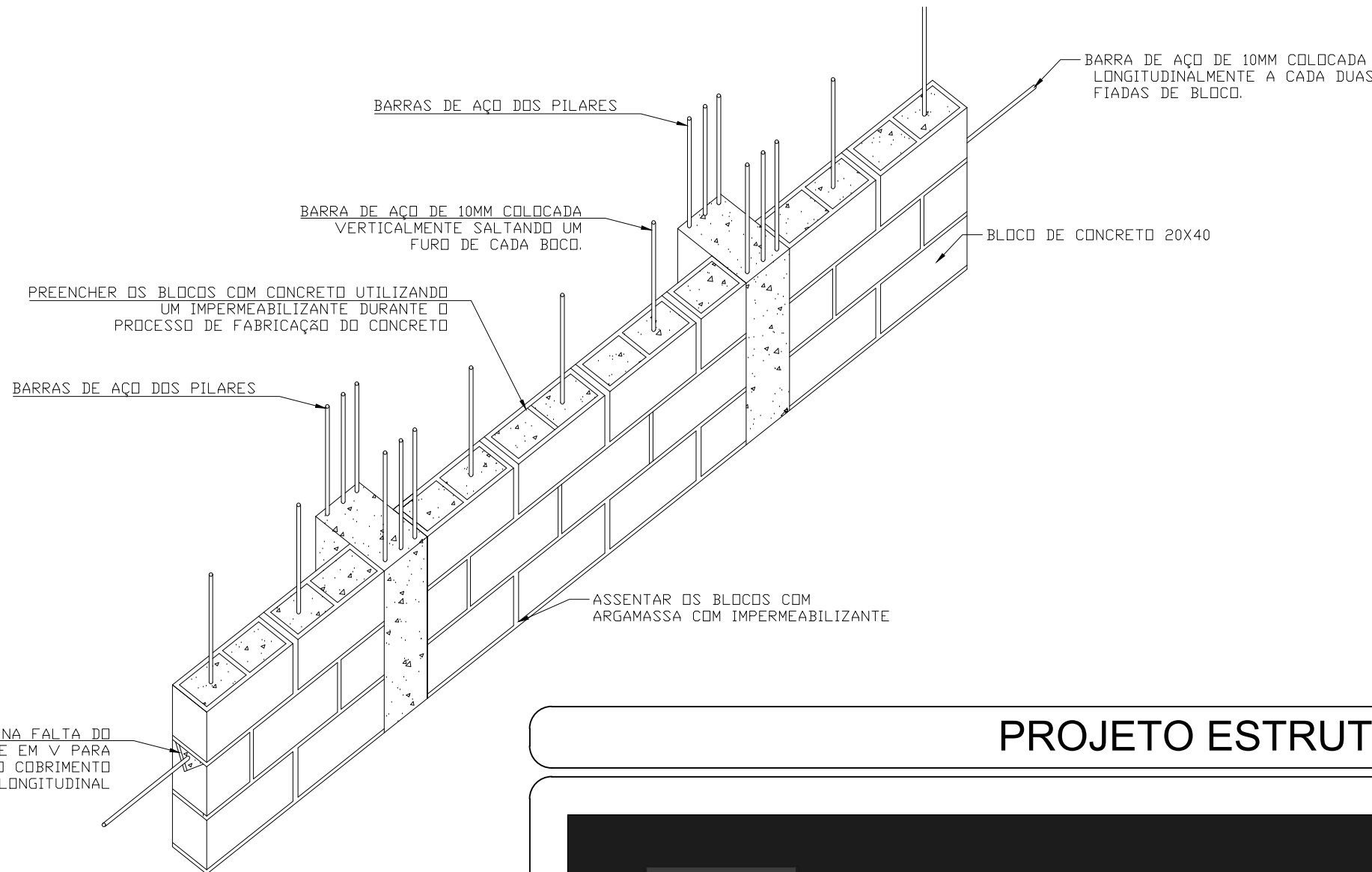
20

24

14

96 N5 ø5.0 C=87

UTILIZAR BLOCO CANALETA OU NA FALTA DO MESMO FAZER UM CORTE EM V PARA A CONCRETAGEM PROMOVER O COBRIMENTO DA BARRA LONGITUDINAL



PROJETO ESTRUTURAL



OBRA:	PÚBLICA - TRECHO 13
ENDEREÇO:	RUA JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS, VILA NOVA - CEDRO DO ABAETÉ-MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUILHERME VINÍCIUS MACHADO CREA: 250613
FRANCHA:	Pilares, Blocos e Vigas
PAVIMENTO:	Fundação
UNIDADE:	01
FOLHA:	43/49
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DO CEDRO DO ABAETÉ
ESCALA:	-
DATA:	07/11/2022