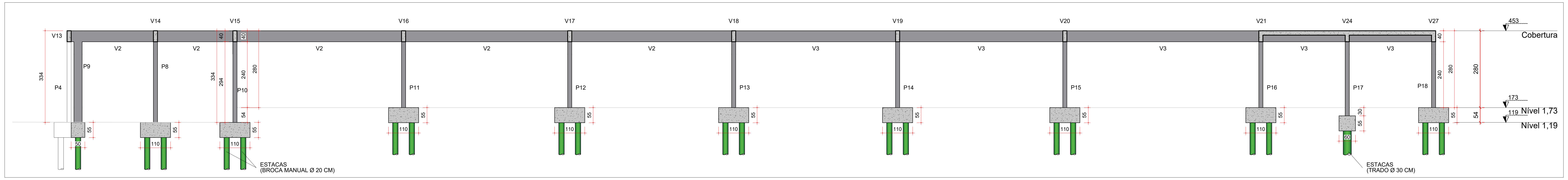
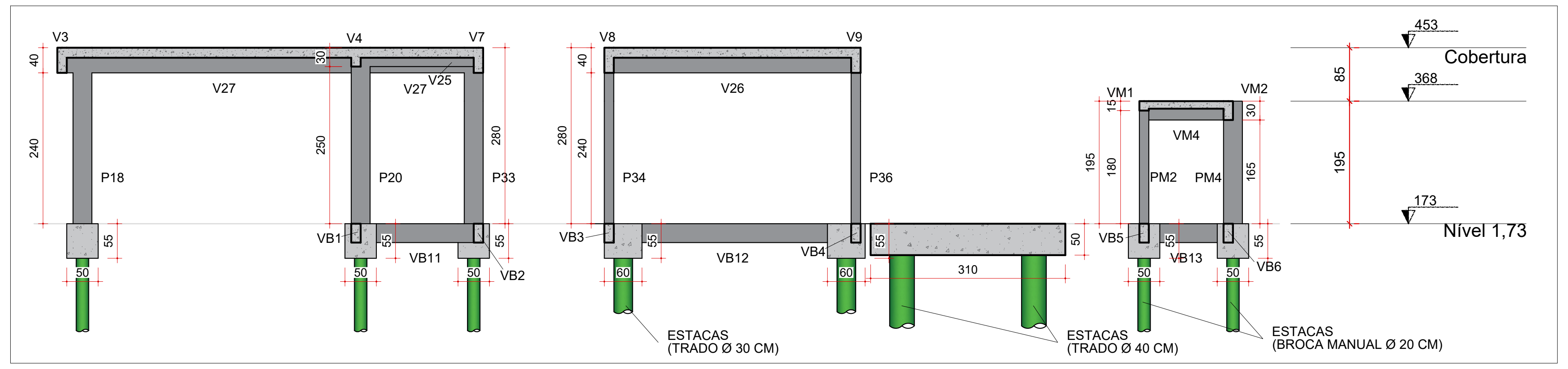
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - REFORMA E AMPLIÇÃO DA EM DR JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO
ESCALA INDICADA


V13
V14
V15
V16
V17
V18
V19
V20
V21
V24
V27
V2
V3
P4
P9
P8
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
334
294
240
280
40
54
55
50
110
60
30
ESTACAS
(BROCA MANUAL Ø 20 CM)
ESTACAS
(TRADO Ø 30 CM)
453
Cobertura
173
Nível 1,73
119
Nível 1,19

CORTE A-A
ESCALA 1:75

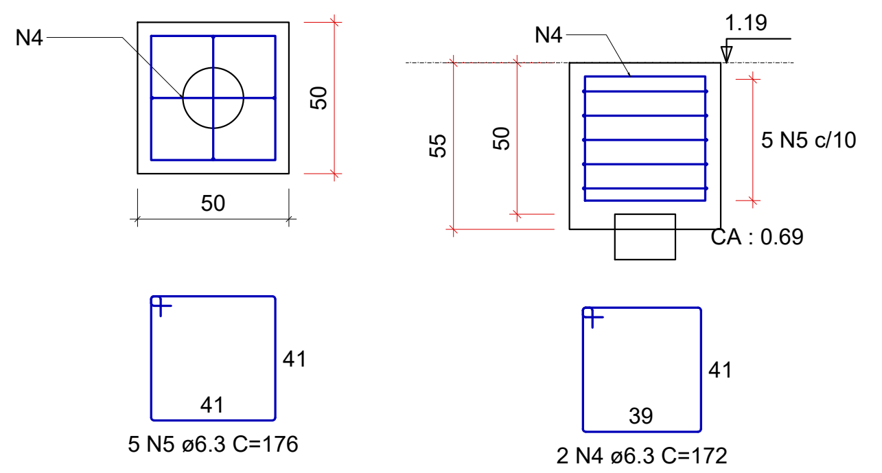

V3
V4
V7
V8
V9
V27
V25
V26
VM1
VM2
VM4
P18
P20
P33
P34
P36
PM2
PM4
VB1
VB2
VB3
VB4
VB5
VB6
VB11
VB12
VB13
40
30
240
250
280
195
180
165
15
55
50
60
310
ESTACAS
(TRADO Ø 30 CM)
ESTACAS
(TRADO Ø 40 CM)
ESTACAS
(BROCA MANUAL Ø 20 CM)
453
Cobertura
368
173
Nível 1,73
85
195

CORTE B-B
ESCALA 1:75

B1=B2=B6=B7=B21=B22
1xC20

PLANTA
Escala 1:25

CORTE
Escala 1:25

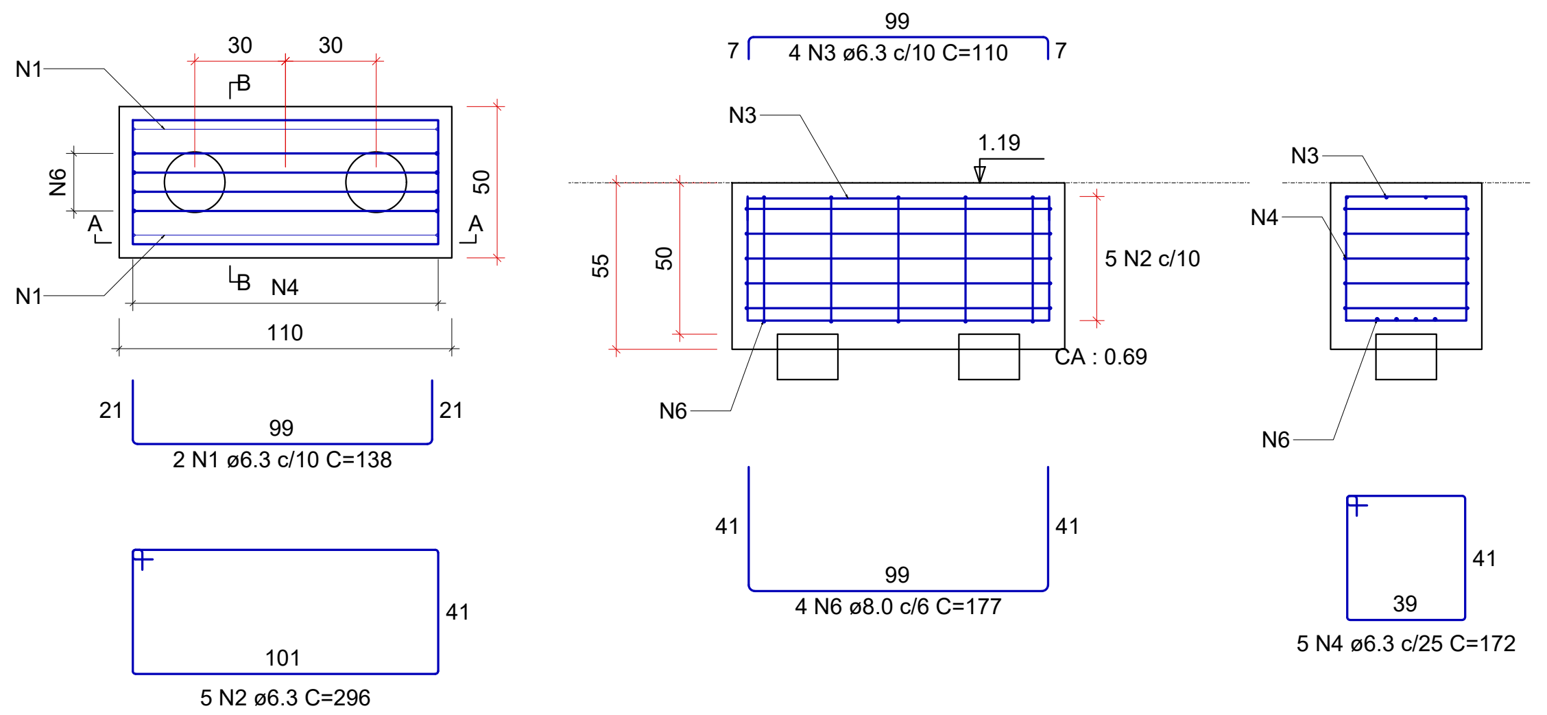

N4
50
50
N4
1.19
55
50
5 N5 c/10
CA : 0.69
41
41
5 N5 ø6.3 C=176
39
41
2 N4 ø6.3 C=172

B3=B4=B5=B8=B9=B10
2xC20

PLANTA
Escala 1:25

CORTE A-A
Escala 1:25

CORTE B-B
Escala 1:25

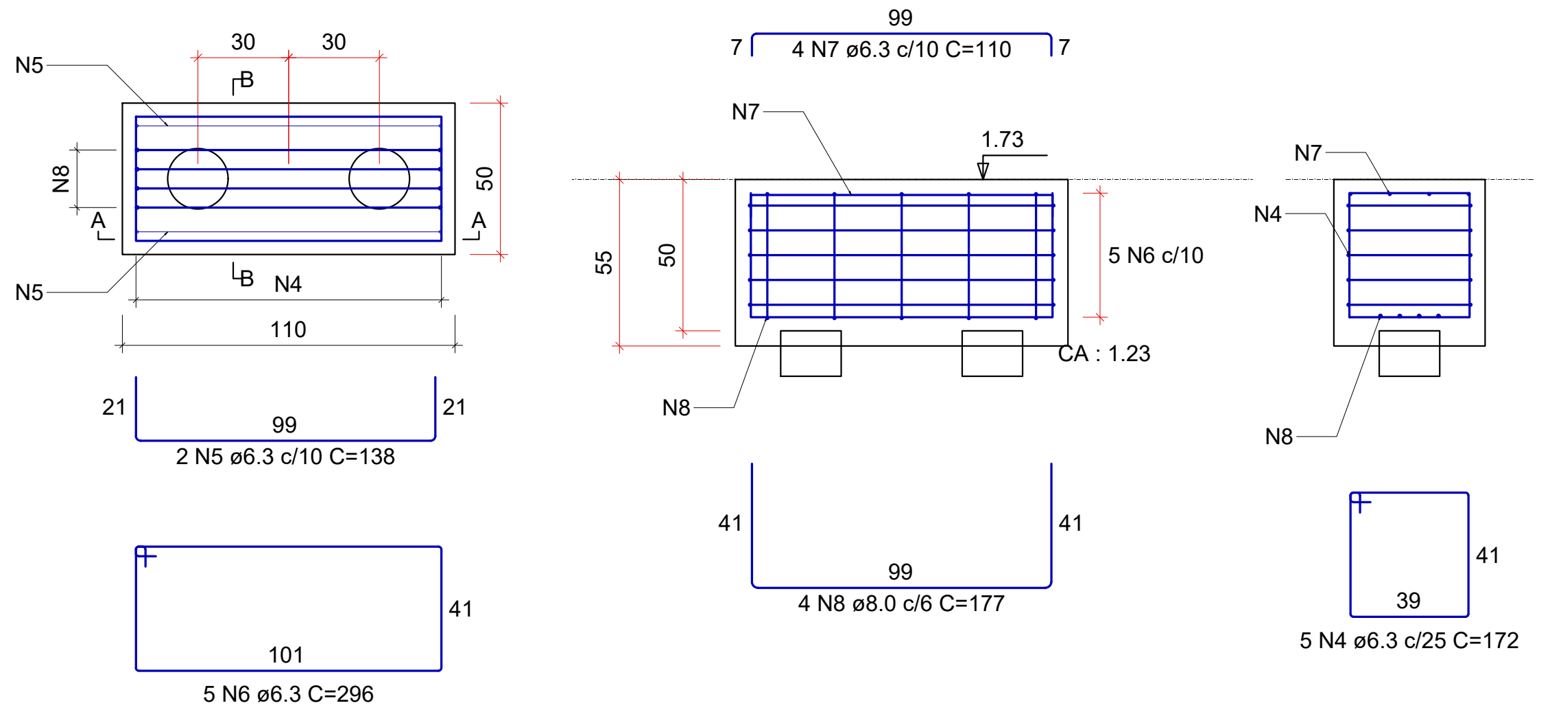

N1
30
30
B
N6
A
A
50
N1
B
N4
110
21
99
21
2 N1 ø6.3 c/10 C=138
101
41
5 N2 ø6.3 C=296
99
7
4 N3 ø6.3 c/10 C=110
7
N3
1.19
55
50
5 N2 c/10
CA : 0.69
N6
41
99
41
4 N6 ø8.0 c/6 C=177
N3
N4
N6
39
41
5 N4 ø6.3 c/25 C=172

B11=B12=B13=B14=B15=B16=B18=B19=B20=B23 =B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B32=B33 =BM3=BM4
2xC20

PLANTA
Escala 1:25

CORTE A-A
Escala 1:25

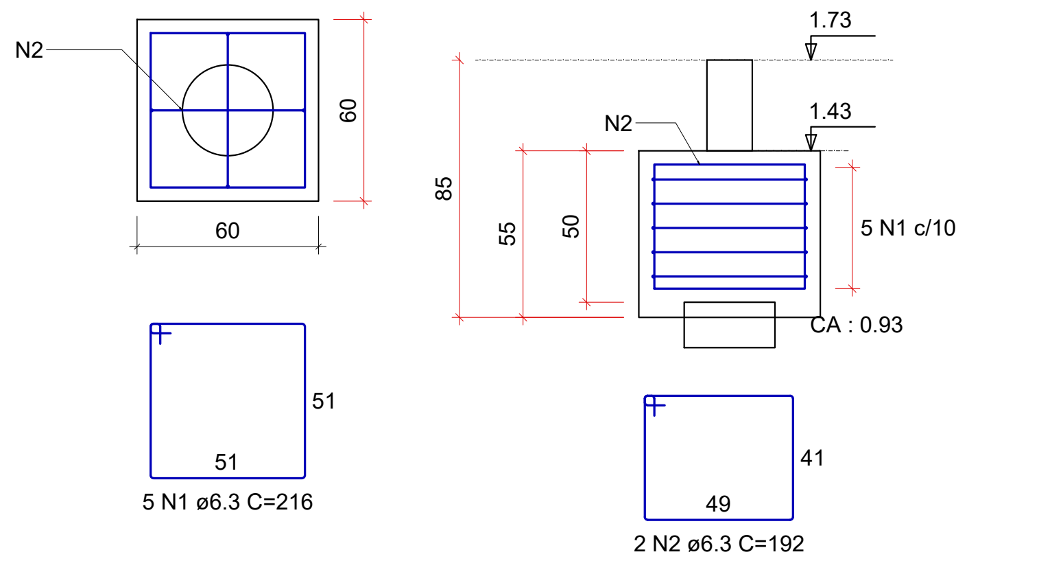
CORTE B-B
Escala 1:25


N5
30
30
B
N8
A
A
50
N5
B
N4
110
21
99
21
2 N5 ø6.3 c/10 C=138
101
41
5 N6 ø6.3 C=296
99
7
4 N7 ø6.3 c/10 C=110
7
N7
1.73
55
50
5 N6 c/10
CA : 1.23
N8
41
99
41
4 N8 ø8.0 c/6 C=177
N7
N4
N8
39
41
5 N4 ø6.3 c/25 C=172

B17=B31
1xC30

PLANTA
Escala 1:25

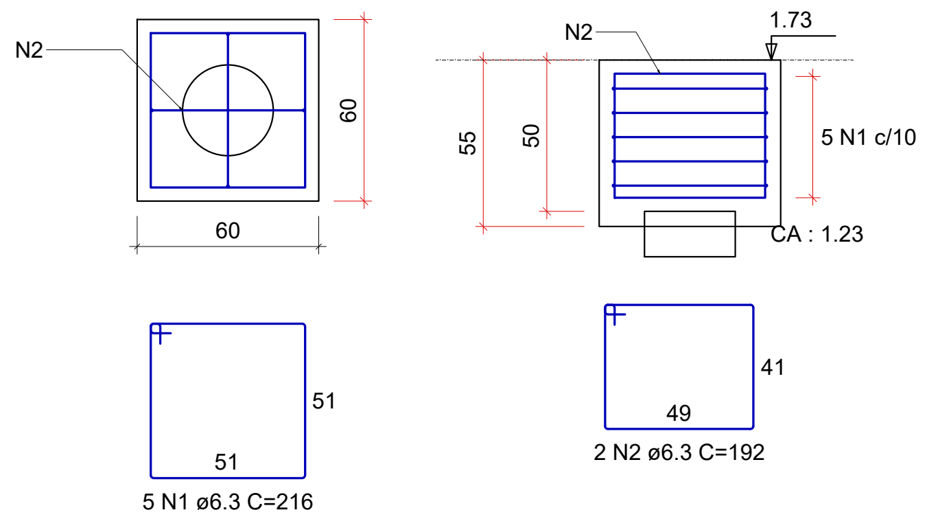
CORTE
Escala 1:25


N2
60
60
51
51
5 N1 ø6.3 C=216
1.73
1.43
N2
85
55
50
5 N1 c/10
CA : 0.93
49
41
2 N2 ø6.3 C=192

B34=B35=B36=B37
1xC30

PLANTA
Escala 1:25

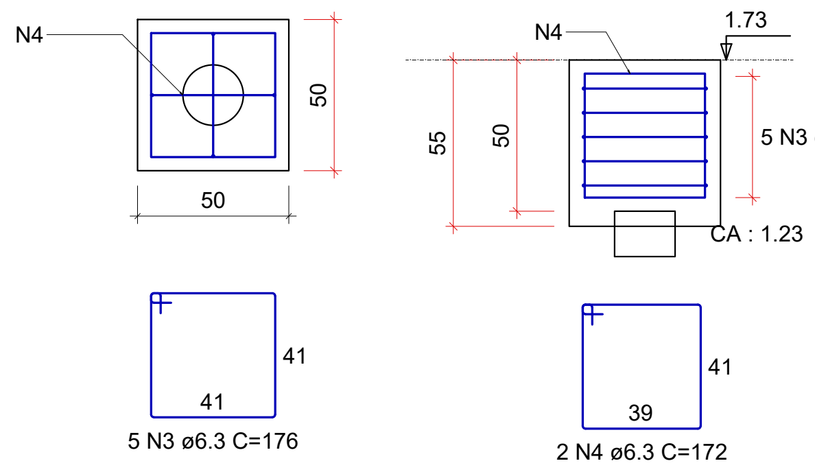
CORTE
Escala 1:25


N2
60
60
51
51
5 N1 ø6.3 C=216
N2
1.73
55
50
5 N1 c/10
CA : 1.23
49
41
2 N2 ø6.3 C=192

BM1=BM2
1xC20

PLANTA
Escala 1:25

CORTE
Escala 1:25


N4
50
50
41
41
5 N3 ø6.3 C=176
N4
1.73
55
50
5 N3 c/10
CA : 1.23
39
41
2 N4 ø6.3 C=172

RELAÇÃO DO AÇO

6xB10 6xB22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	12	138	1656
	2	6.3	30	296	8880
	3	6.3	24	110	2640
	4	6.3	42	172	7224
	5	6.3	30	176	5280
	6	8.0	24	177	4248

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	256.8	24	69.1
	8.0	42.5	4	18.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	87.6

Volume de concreto (C-30) = 2.61 m³
Área de forma = 17.16 m²

RELAÇÃO DO AÇO

2xB31 4xB37 2xBM2
21xBM4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	30	216	6480
	2	6.3	12	192	2304
	3	6.3	10	176	1760
	4	6.3	109	172	18748
	5	6.3	42	138	5796
	6	6.3	105	296	31080
	7	6.3	84	110	9240
	8	8.0	84	177	14868

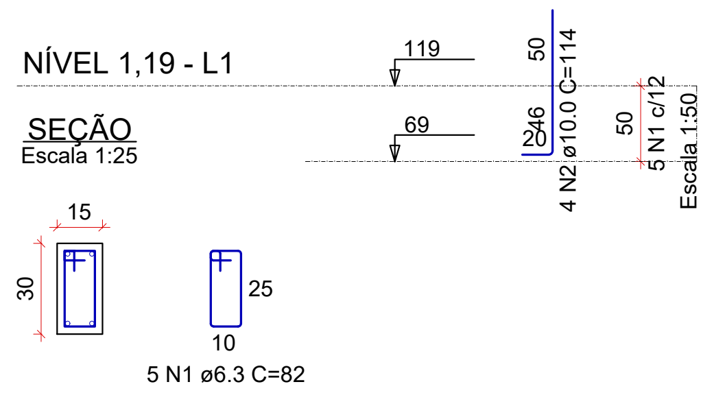
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	754.1	70	203
	8.0	148.7	14	64.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	267.5

Volume de concreto (C-30) = 7.73 m³
Área de forma = 47.08 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8= =P9=P10=P21=P22


NÍVEL 1,19 - L1
SEÇÃO
Escala 1:25
119
69
50
246
4 N2 ø10.0 C=114
50
5 N1 c/12
Escala 1:50
15
30
25
10
5 N1 ø6.3 C=82

RELAÇÃO DO AÇO

12xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	60	82	4920
	2	10.0	48	114	5472

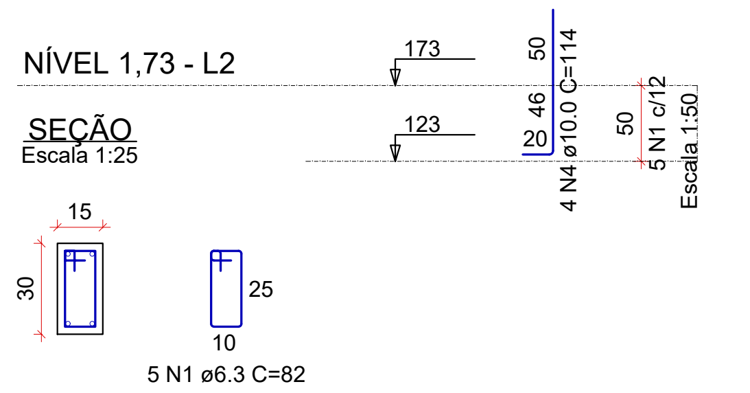
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	49.2	5	13.2
	10.0	54.7	6	37.1

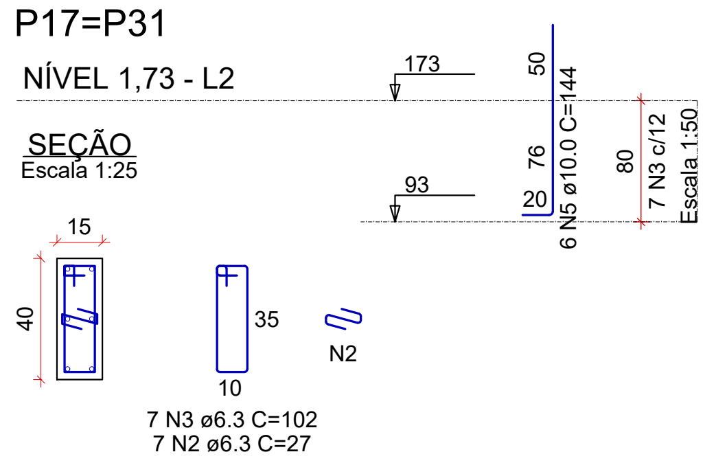
PESO TOTAL (kg)	
CA50	50.4

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 5.40 m²

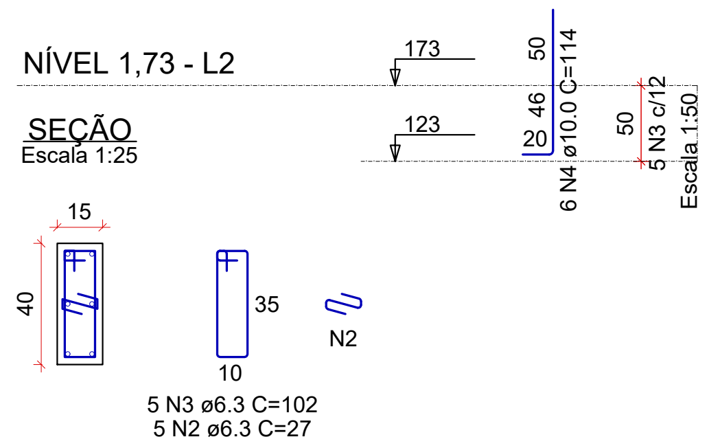
P11=P12=P13=P14=P15=P16= =P18=P19=P20=P23=P24= =P25=P26=P27=P28=P29= =P30=P32=P33=PM1=PM2= =PM3=PM4


NÍVEL 1,73 - L2
SEÇÃO
Escala 1:25
173
123
50
46
20
4 N4 ø10.0 C=114
50
5 N1 c/12
Escala 1:50
15
30
25
10
5 N1 ø6.3 C=82

P17=P31


NÍVEL 1,73 - L2
SEÇÃO
Escala 1:25
173
93
50
76
20
6 N5 ø10.0 C=144
80
7 N3 c/12
Escala 1:50
15
40
35
10
N2
7 N3 ø6.3 C=102
7 N2 ø6.3 C=27

P34=P35=P36=P37


NÍVEL 1,73 - L2
SEÇÃO
Escala 1:25
173
123
50
46
20
6 N4 ø10.0 C=114
50
5 N3 c/12
Escala 1:50
15
40
35
10
N2
5 N3 ø6.3 C=102
5 N2 ø6.3 C=27

RELAÇÃO DO AÇO

23xP11 2xP17 4xP34

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	115	82	9430
	2	6.3	34	27	918
	3	6.3	34	102	3468
	4	10.0	116	114	13224
	5	10.0	12	144	1728

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	138.2	13	37.2
	10.0	149.5	14	101.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	138.6

Volume de concreto (C-30) = 0.04 m³
Área de forma = 14.31 m²

NOTAS:
Cotas em centímetros;
Níveis em metros.

REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
REV. 00	08/08/22	EMISSÃO INICIAL	DAC

PREFEITURA
SANTA RITA DO SAPUCAÍ- MG

PROJETO

DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, n° 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS
PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO ENG. CIVIL

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
Assinado de forma digital por FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
Dados: 2022.08.29 13:59:32 -03'00'
ENGª. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D

PROJETO
ENG. CIVIL WILLIAM BARADEL LARI

DESENHO
DAVI VELOSO ALVES

EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

ENDEREÇO
RUA DAS HORTÊNCIAS - B. CONJ. H. R. DAS MARGARIDAS
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

ASSUNTO
CORTES ESQUEMÁTICOS
BLOCOS DE COROAMENTO
ARRANQUE DOS PILARES

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FOLHA Nº,
06/12

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
08/08/2022	INDICADA	R00	DAC-PMSRS-JRC-FSI-PE-EST-R00.DWG