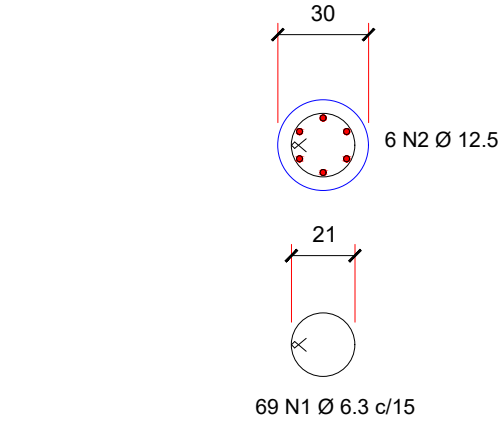
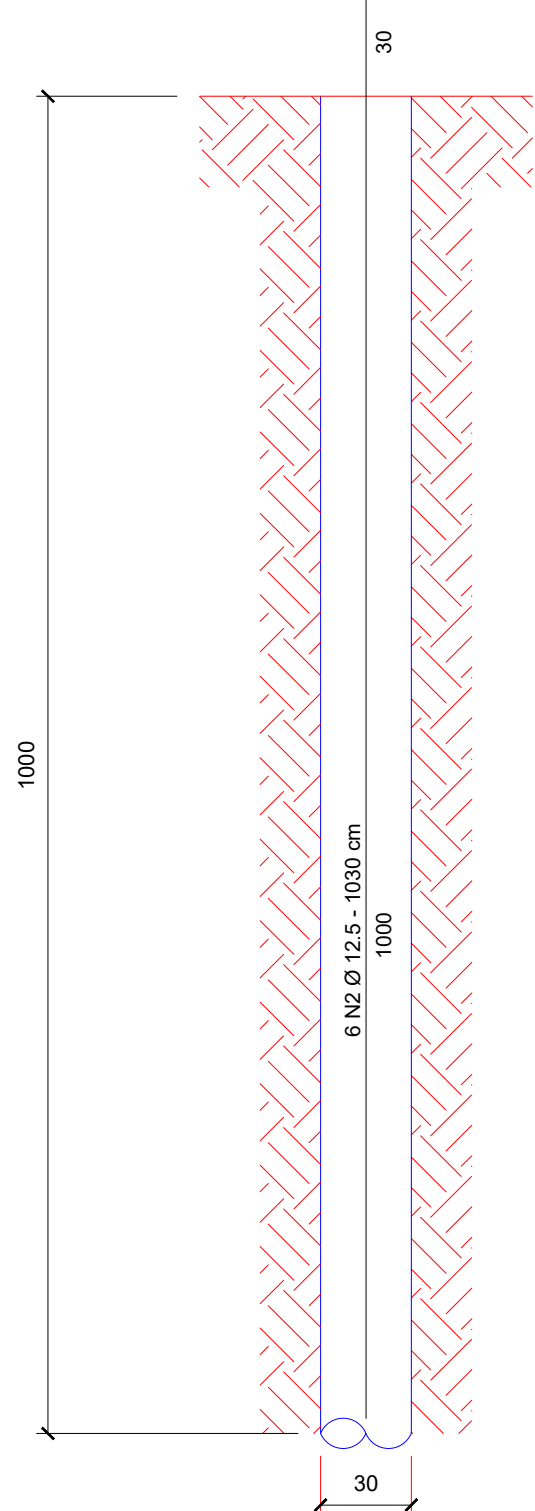


Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	Base tub. (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	15x30	1270.03	742.50	4.5	2.5	0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.4	0.0	60	60	100	55	1	C30	-153
P2	20x30	15.00	637.50	9.2	6.0	0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.4	0.0	60	60	100	55	1	C30	-140
P3	15x30	152.50	635.00	7.1	4.7	0	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.3	-0.2	60	60	100	55	1	C30	-140
P4	15x30	382.55	634.99	9.0	5.9	0	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.3	-0.2	60	60	100	55	1	C30	-140
P5	15x30	612.53	634.89	8.9	6.4	0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.4	-0.2	60	60	100	55	1	C30	-140
P6	20x30	940.03	637.47	12.6	10.1	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.6	0.0	60	60	100	55	1	C30	-140
P7	20x30	1275.03	513.99	11.9	8.6	0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.3	-0.2	60	60	100	55	1	C30	-140
P8	15x30	152.50	425.00	6.4	5.3	0	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.3	-0.4	60	60	100	55	1	C30	-140
P9	15x30	382.55	424.98	7.6	5.8	0	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.5	60	60	100	55	1	C30	-140
P10	15x30	612.53	424.97	4.9	3.5	0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.4	60	60	100	55	1	C30	-140
P11	15x30	7.50	252.50	9.8	7.9	0	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	-0.5	60	60	100	55	1	C30	-140
P12	15x30	290.00	252.50	6.4	5.5	0	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.3	0.0	60	60	100	55	1	C30	-140
P13	15x30	612.53	252.47	7.0	6.0	0	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.4	0.0	60	60	100	55	1	C30	-140
P14	15x30	940.03	252.47	9.3	7.6	0	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.0	-0.3	60	60	100	55	1	C30	-140
P15	20x30	1275.09	252.47	7.5	6.1	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.3	-0.2	60	60	100	55	1	C30	-140
P16	20x30	15.00	12.50	8.8	6.3	0	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.0	-0.5	60	60	100	55	1	C30	-140
P17	20x20	290.00	12.48	10.1	8.3	0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.3	60	60	100	55	1	C30	-140
P18	20x30	612.53	12.48	11.7	9.3	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	-0.4	60	60	100	55	1	C30	-140
P19	20x30	940.02	12.47	14.3	10.6	0	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.1	-0.3	60	60	100	55	1	C30	-140
P20	20x30	1270.02	12.47	14.9	9.7	0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	-0.3	150	60	100	55	2	C30	-140
P21	15x30	947.53	-402.53	7.2	4.7	0	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.2	-0.2	60	60	100	55	1	C30	-140
P22	15x30	1277.53	-402.53	7.2	4.6	0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.2	-0.2	60	60	100	55	1	C30	-140

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

DETALHE DAS ESTACAS
Ø 30 cm ; PROF = 10,00m (23X)
*VER OBSERVAÇÃO!!



ESTACAS			
Ø (cm)	PROF (cm)	QUANTIDADE	VOLUME DE CONCRETO UNITÁRIO + 10% (m³)
30	1000	23	0.78

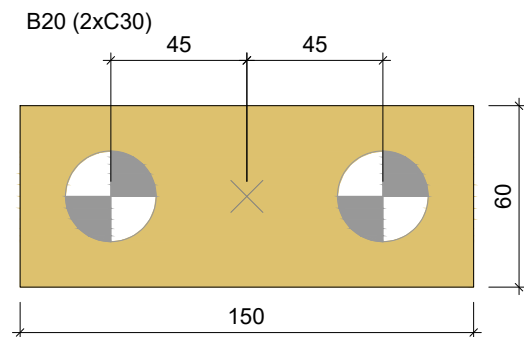
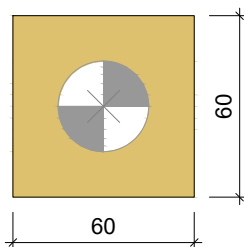
RELAÇÃO DO AÇO
E1 (32X)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1587	79	125373
CA50	2	12.5	138	1030	142140

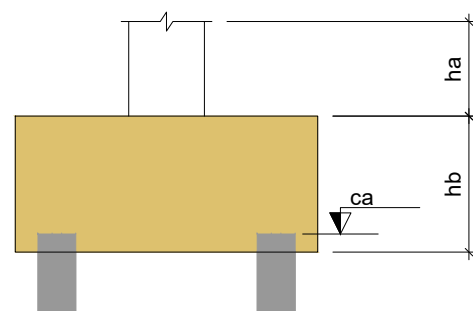
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1253.73	342.02
CA50	12.5	1421.40	1544.78

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12
B13=B14=B15=B16=B17
B18=B19=B21=B22 (1xC30)



Legenda dos blocos
escala 1:25



OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO É **NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT**. É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
O DETALHE DAS ESTACAS CONSIDERADO NESSE PROJETO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.
PARA O DIMENSIONAMENTO DOS BLOCOS FOI CONSIDERADO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES PARA AS ESTACAS: RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 15 tf; CARGA HORIZONTAL: 1,5 tf E MOMENTO MÁXIMO: 1500 tf.m

NOTAS GERAIS:

- CABE DESTACAR QUE ESSE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO, FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
- TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
- CONCRETO: FCK = 30 MPa
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
- AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
- COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm
- É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

00	EMIÇÃO INICIAL	09/05/2023	JESSICA	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202
ART Nº: 28027230230817378

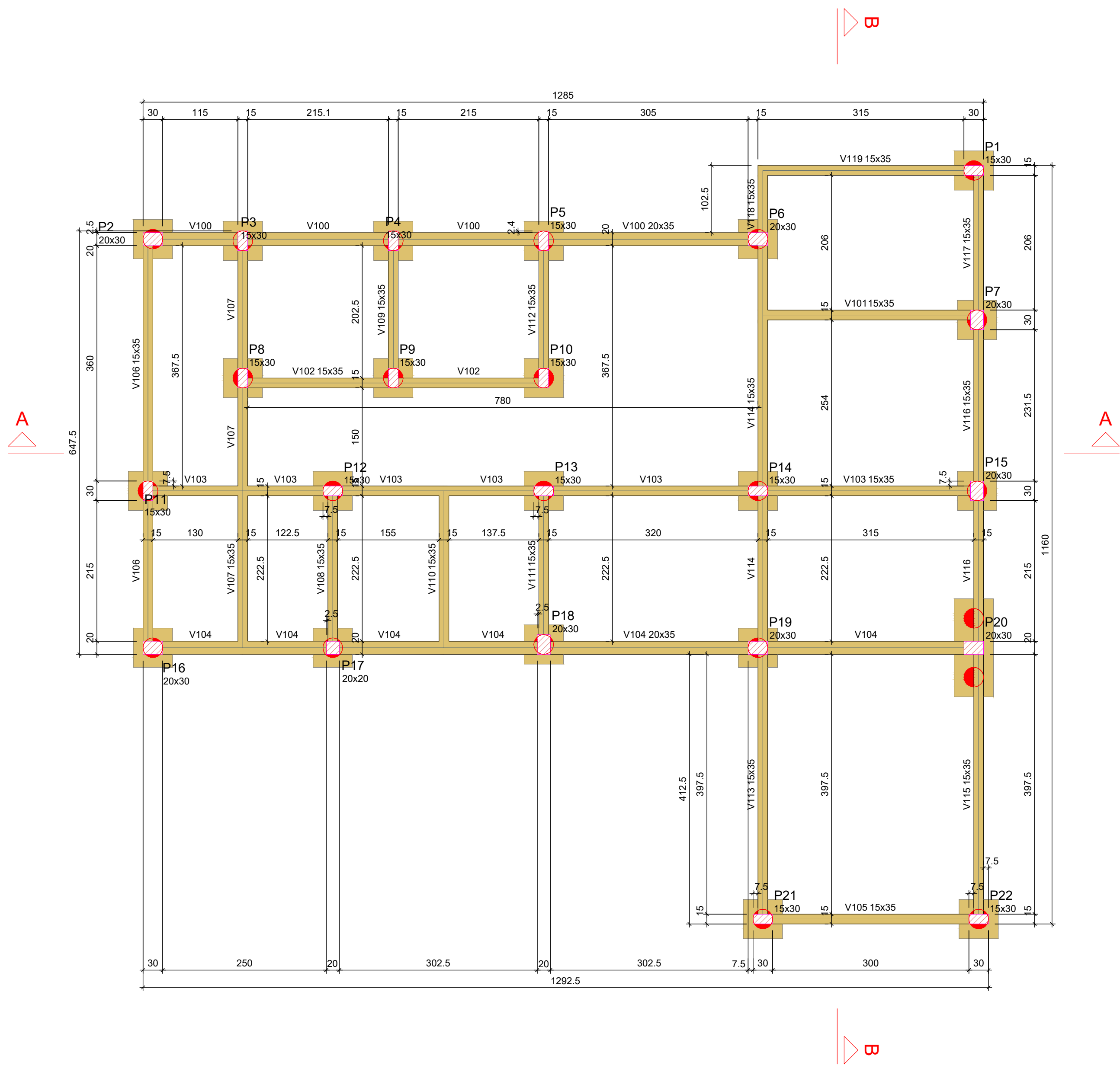
PREFEITURA MUNICIPAL MOGI GUAÇU

CONSTRUÇÃO BASE DA GUARDA CHÁCARA ALVORADA

RUA MILTON TONETTO - CHÁCARA ALVORADA - MOGI GUAÇU/SP

PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHE ESTACAS

RESPONSÁVEL	ART/RTT	DESENHO	APROV.
JESSICA SOUZA	28027230230817378	JESSICA SOUZA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			200
DATA	ARQUIVO		REV.
09/05/2023	MGG_BASE DA GUARDA_EST_R00		00



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)
escala 1:50

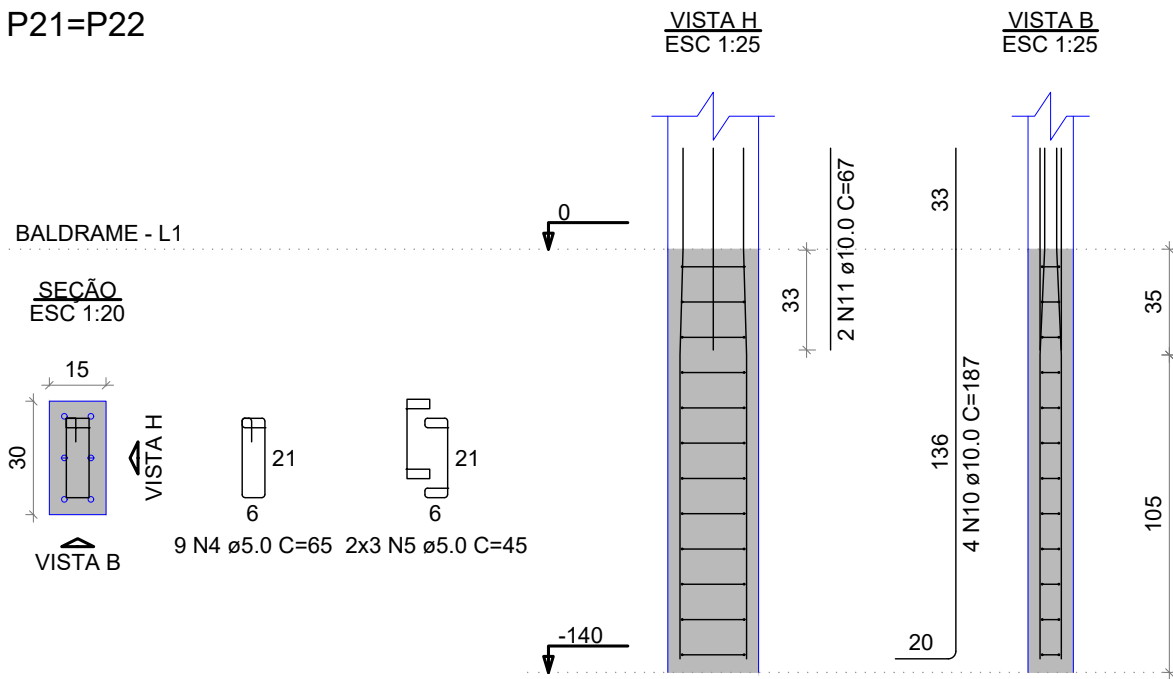
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	20x35	0	0
V101	15x35	0	0
V102	15x35	0	0
V103	15x35	0	0
V104	20x35	0	0
V105	15x35	0	0
V106	15x35	0	0
V107	15x35	0	0
V108	15x35	0	0
V109	15x35	0	0
V110	15x35	0	0
V111	15x35	0	0
V112	15x35	0	0
V113	15x35	0	0
V114	15x35	0	0
V115	15x35	0	0
V116	15x35	0	0
V117	15x35	0	0
V118	15x35	0	0
V119	15x35	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	20x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	20x30	0	0
P7	20x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	20x30	0	0
P16	20x30	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x30	0	0
P19	20x30	0	0
P20	20x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Viga



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	215	16125
	2	5.0	30	213	6390
	3	5.0	60	171	10260
	4	5.0	99	65	6435
	5	5.0	66	45	2970
	6	5.0	27	75	2025
	7	5.0	18	55	990
	8	5.0	9	55	495
	9	5.0	6	45	270
	10	10.0	60	187	11220
CA50	11	10.0	4	67	268

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	114.9	77.9
CA60	5.0	459.6	77.9

PESO TOTAL (kg)
CA50 77.9
CA60 77.9

Volume de concreto (C-30) = 3.53 m³
Área de forma = 33.50 m²

- NOTAS GERAIS:**
01. CABE DESTACAR QUE ESSE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO. PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO, FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
 02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 03. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
 04. TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
 05. CONCRETO: FCK = 30 MPa
 06. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
 07. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
 08. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4.5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3.0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2.5 cm
 09. É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

00	EMISSÃO INICIAL	09/05/2023	JESSICA	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202
ART Nº: 28027230230817378

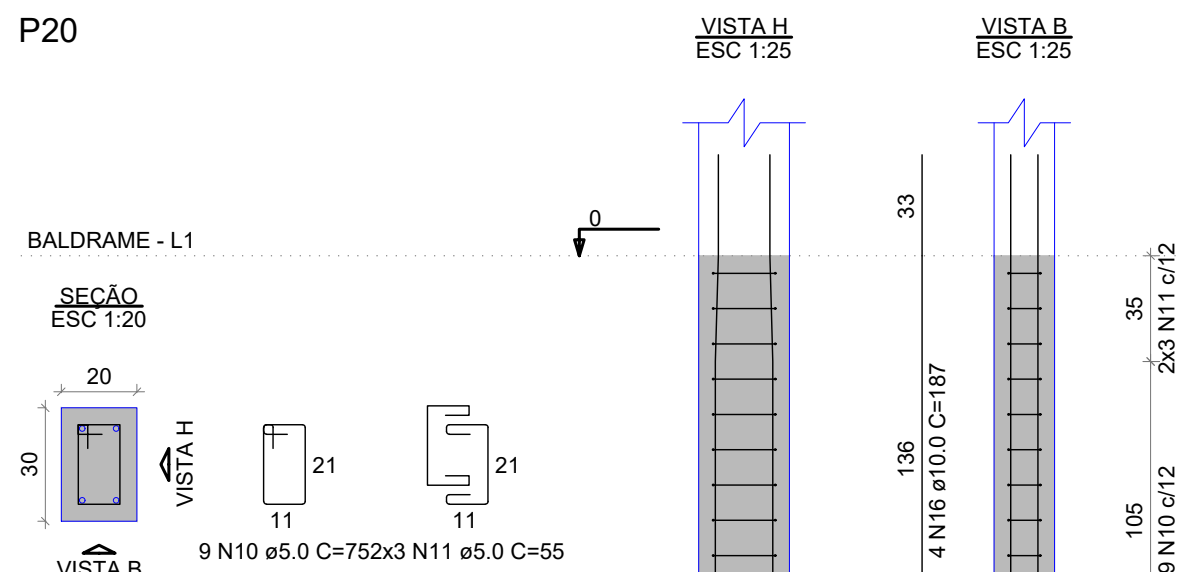
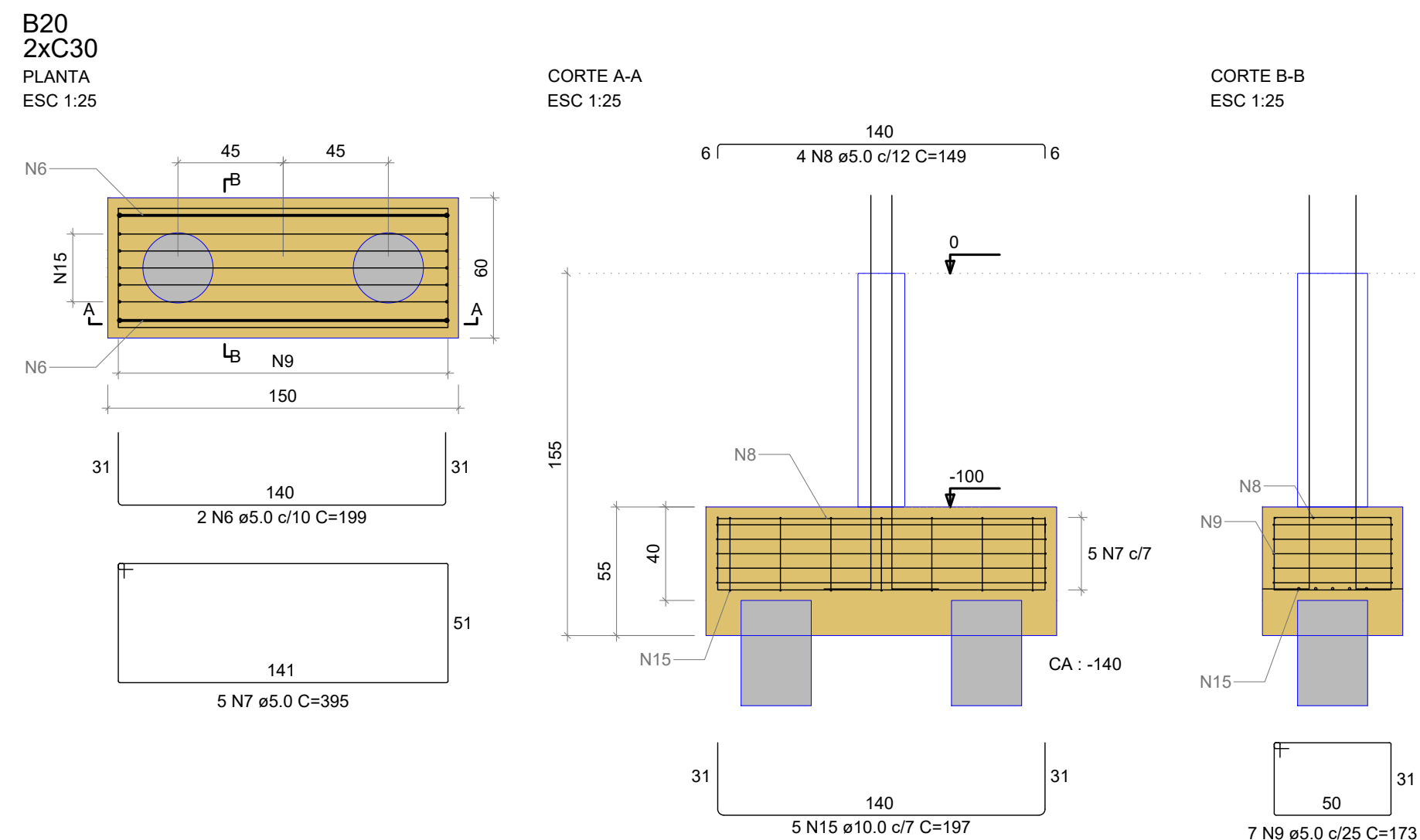
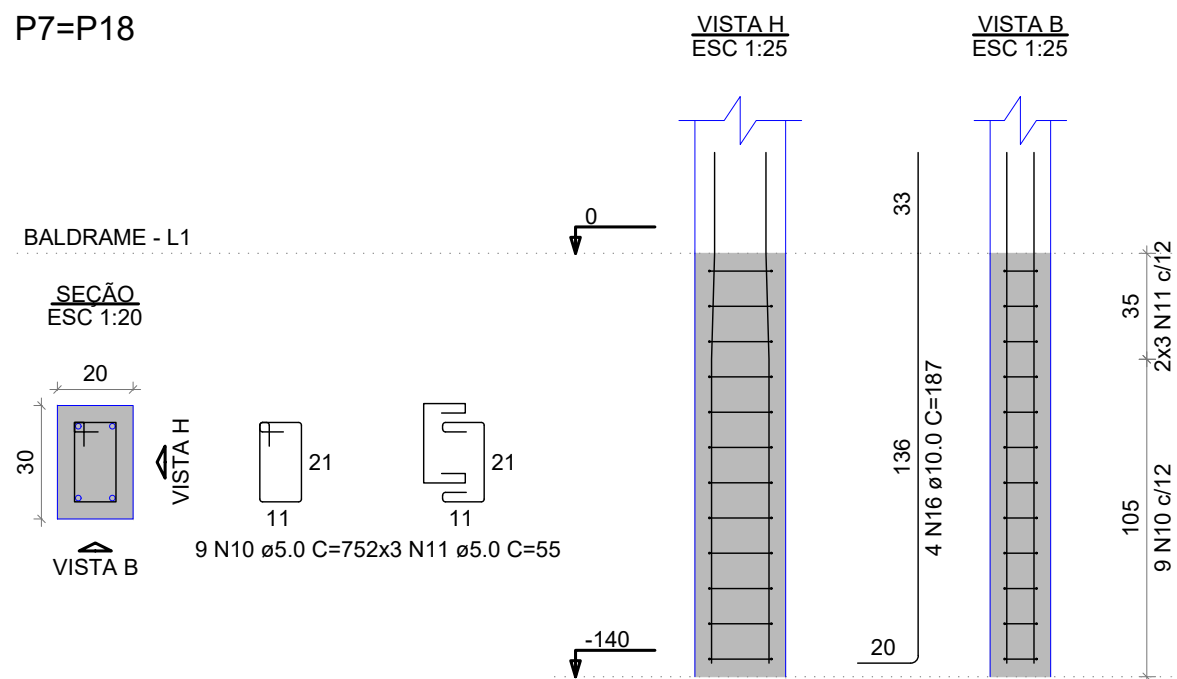
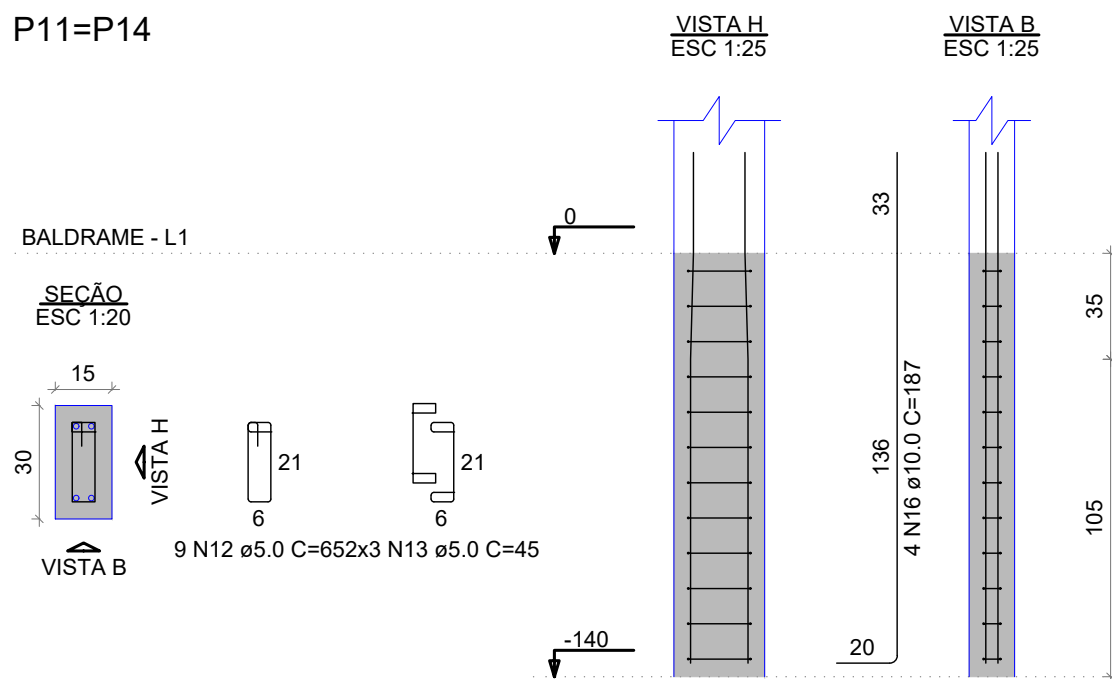
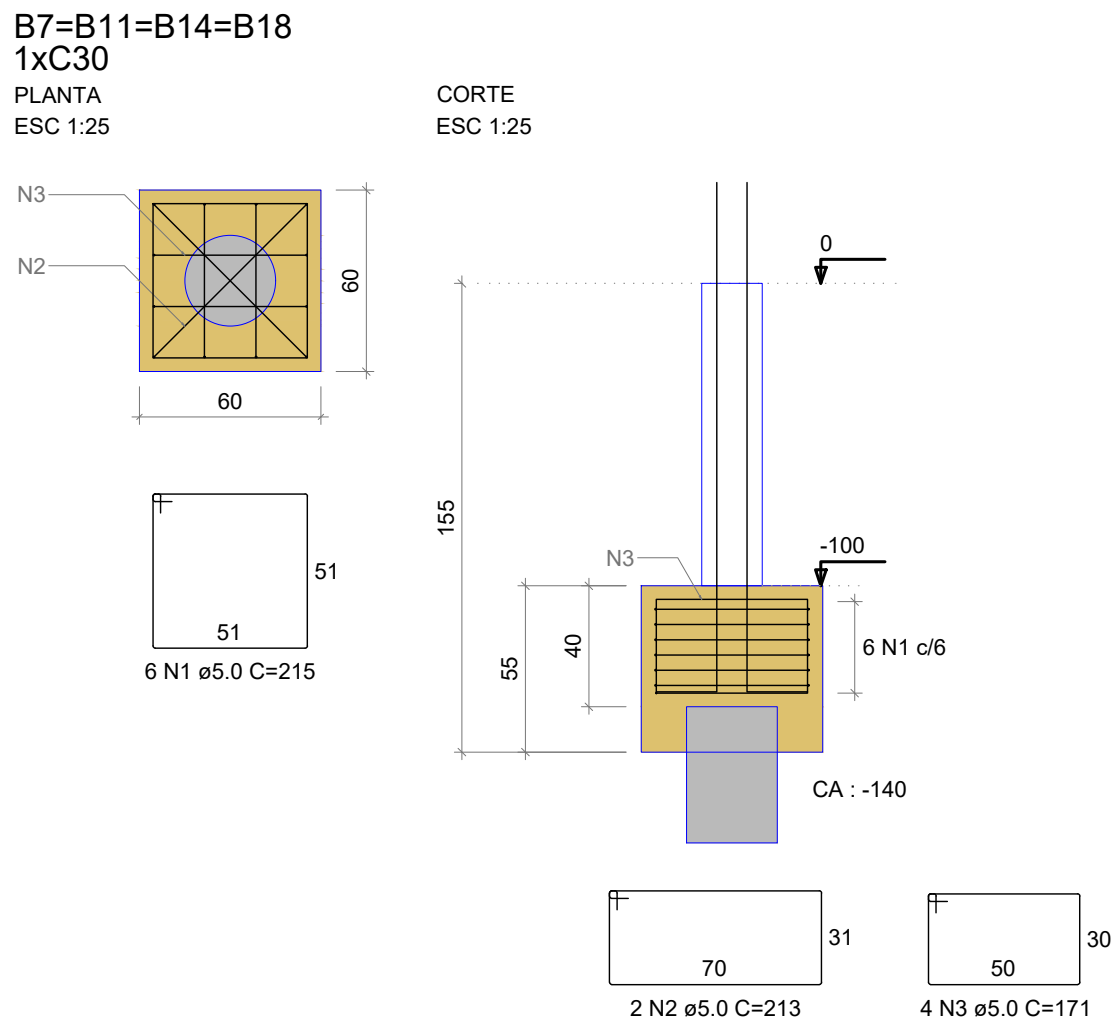
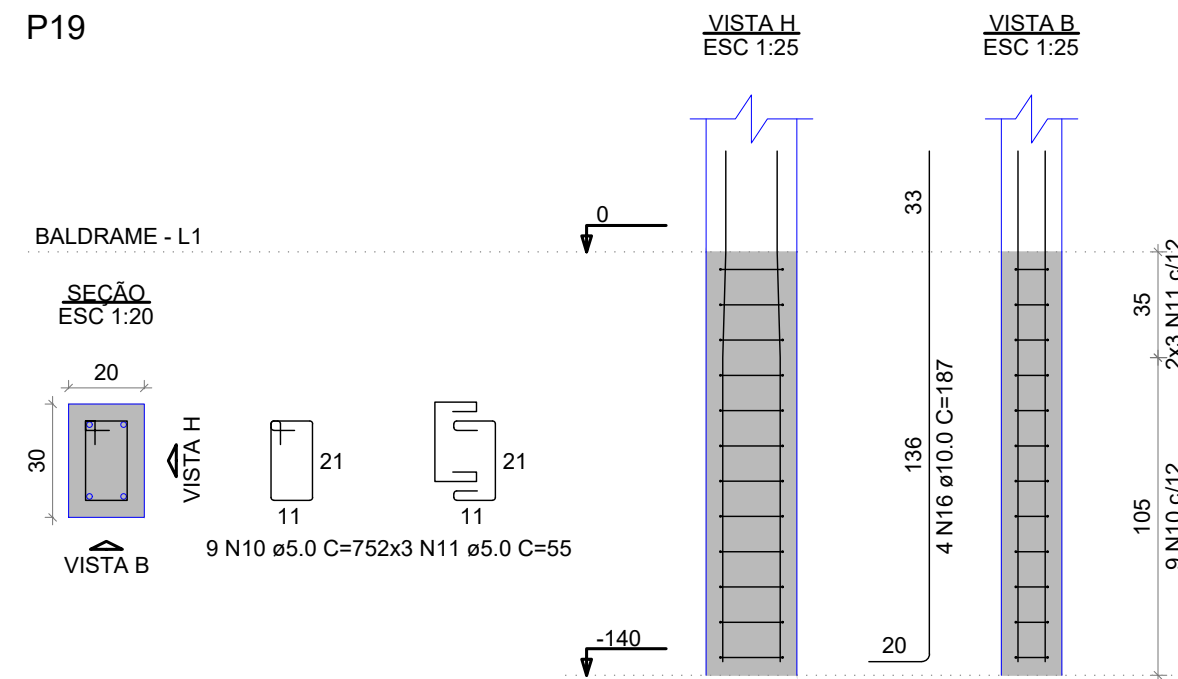
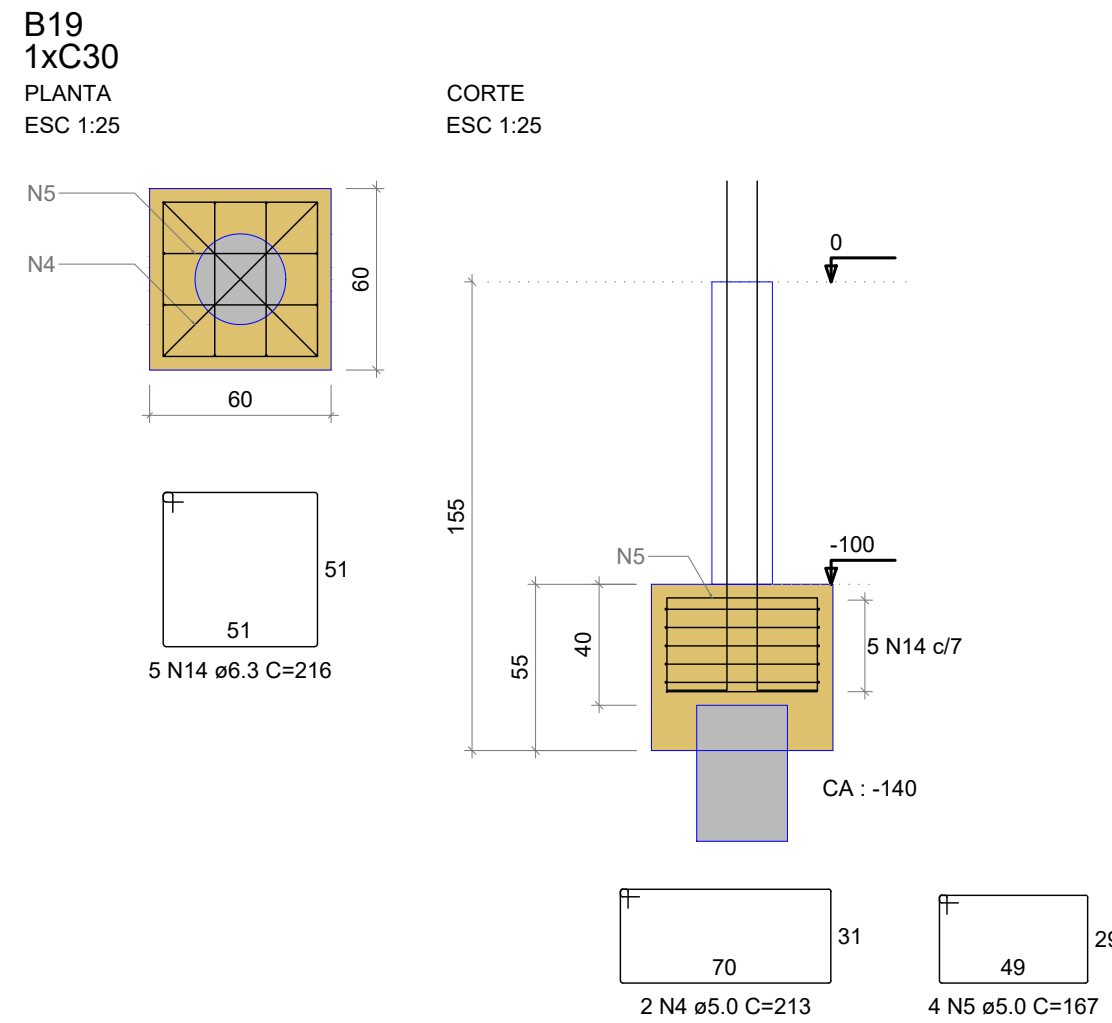
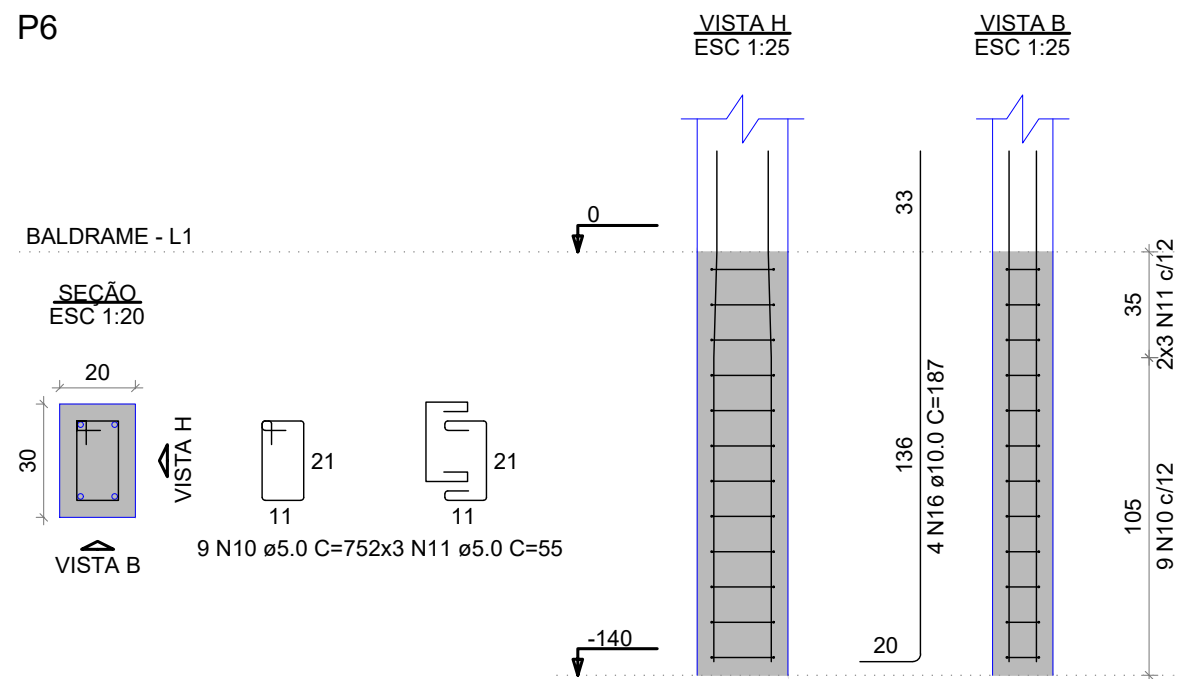
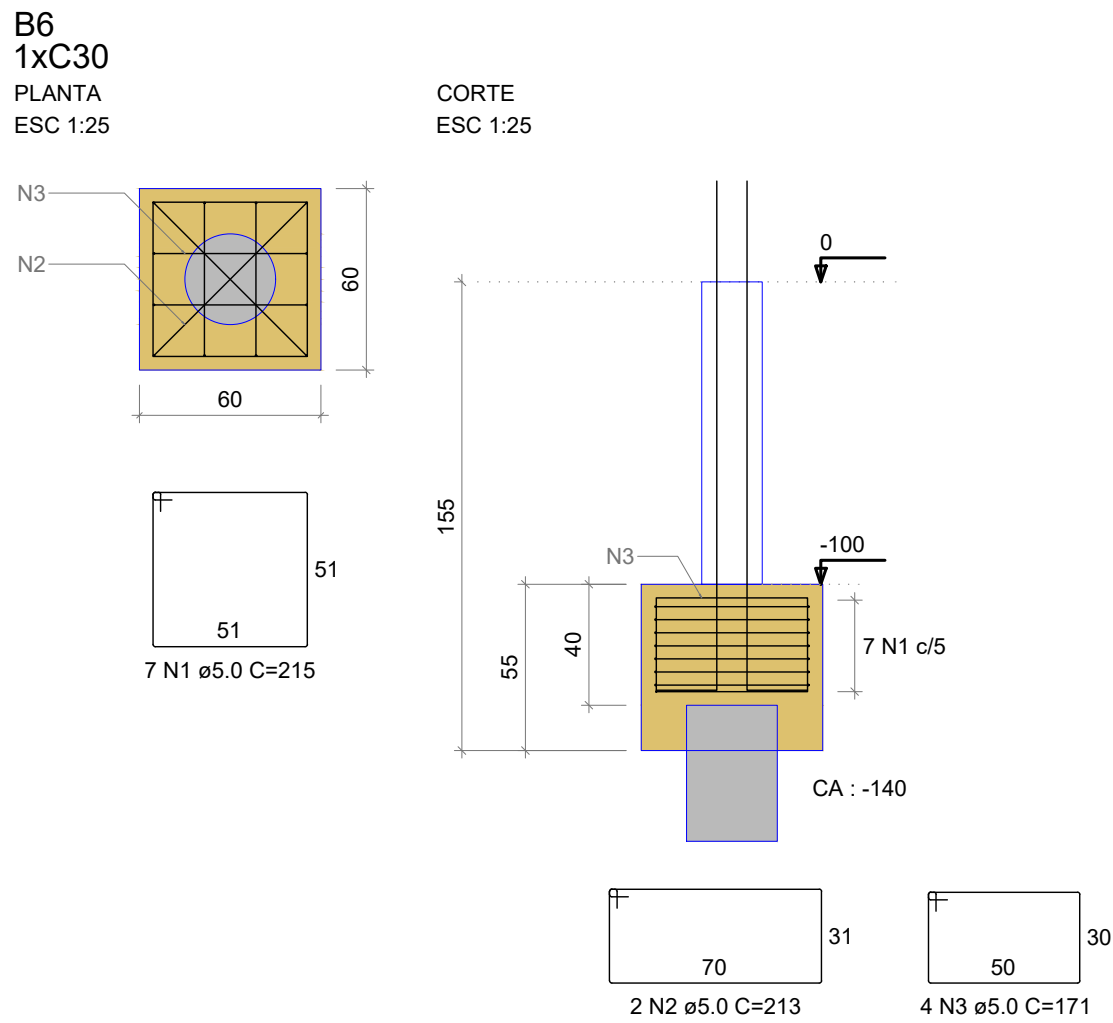
USUÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO BASE DA GUARDA CHÁCARA ALVORADA

ENDEREÇO
RUA MILTON TONETTO - CHÁCARA ALVORADA - MOGI GUAÇU/SP

TÍTULO
**PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
PLANTA DE FORMAS NÍVEL BALDRAME
ARMAÇÃO BLOCOS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0.00**

RESPONSÁVEL	ARTNRYT	DESENHO	APROV.
JESSICA SOUZA	28027230230817378	JESSICA SOUZA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			201
DATA	ARQUIVO	REV.	
09/05/2023	MGG_BASE DA GUARDA_EST_R00		00



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	31	215	6665
	2	5.0	10	213	2130
	3	5.0	20	171	3420
	4	5.0	2	213	426
	5	5.0	4	167	668
	6	5.0	2	199	398
	7	5.0	5	395	1975
	8	5.0	4	149	596
	9	5.0	7	173	1211
	10	5.0	45	75	3375
	11	5.0	30	55	1650
	12	5.0	18	65	1170
	13	5.0	12	45	540
	14	6.3	5	216	1080
	15	10.0	5	197	985
	16	10.0	28	187	5236

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	10.8	2.9
CA60	10.0	62.2	42.2
CA60	5.0	242.2	41.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45.1		
CA60	41.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.99 m³
Área de forma = 17.03 m²

NOTAS GERAIS:

01. CABE DESTACAR QUE ESSE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO, FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

03. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).

04. TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).

05. CONCRETO: FCK = 30 MPa

06. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).

07. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.

08. COBRIMENTOS:

- ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
- ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
- PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

09. É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

00	EMISSÃO INICIAL	09/05/2023	JESSICA	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202
ART Nº: 28027230230817378

USUÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO BASE DA GUARDA CHÁCARA ALVORADA

ENDEREÇO

RUA MILTON TONETTO - CHÁCARA ALVORADA - MOGI GUAÇU/SP

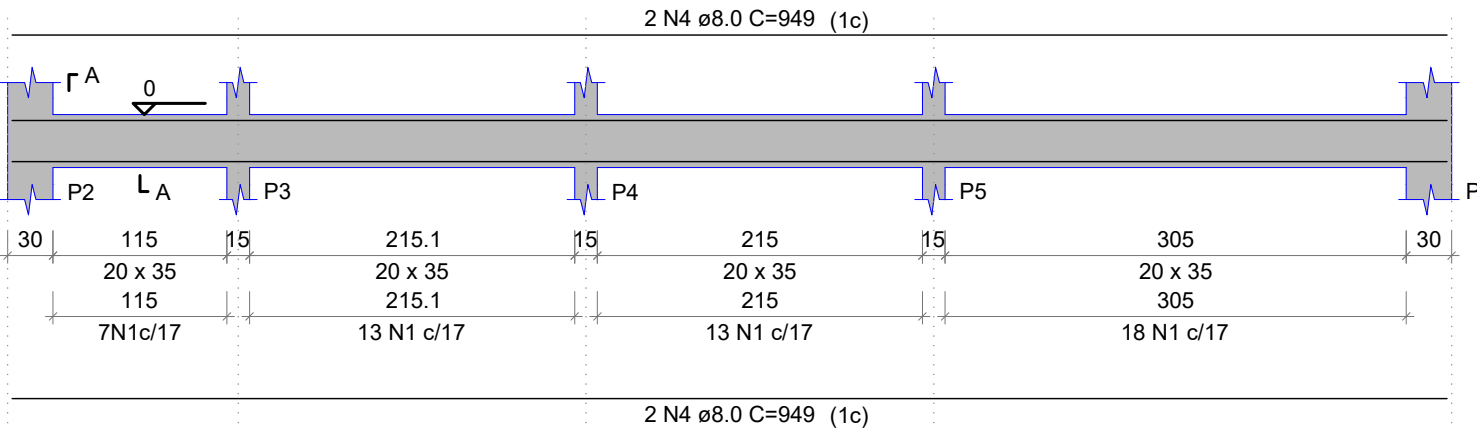
TÍTULO

PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO - BLOCOS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0.00

RESPONSÁVEL	ART/RTT	DESENHO	APROV.
JESSICA SOUZA	28027230230817378	JESSICA SOUZA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			202
DATA	ARQUIVO	REV.	00
09/05/2023	MGG_BASE DA GUARDA_EST_R00		

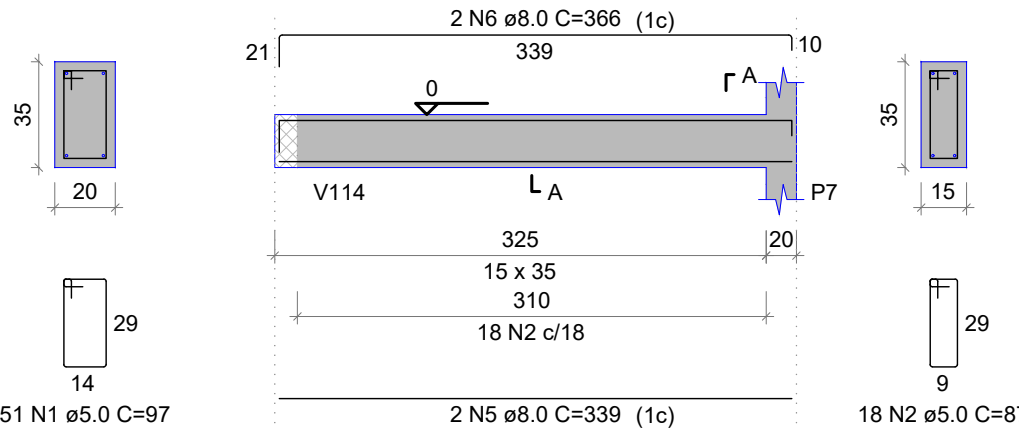
V100

ESC 1:50



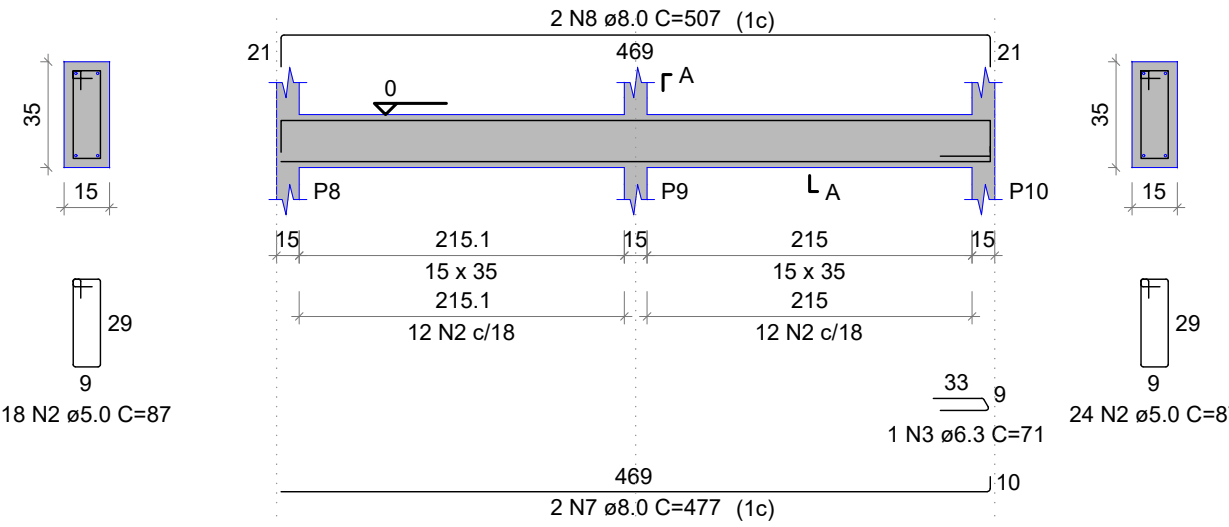
V101

ESC 1:50



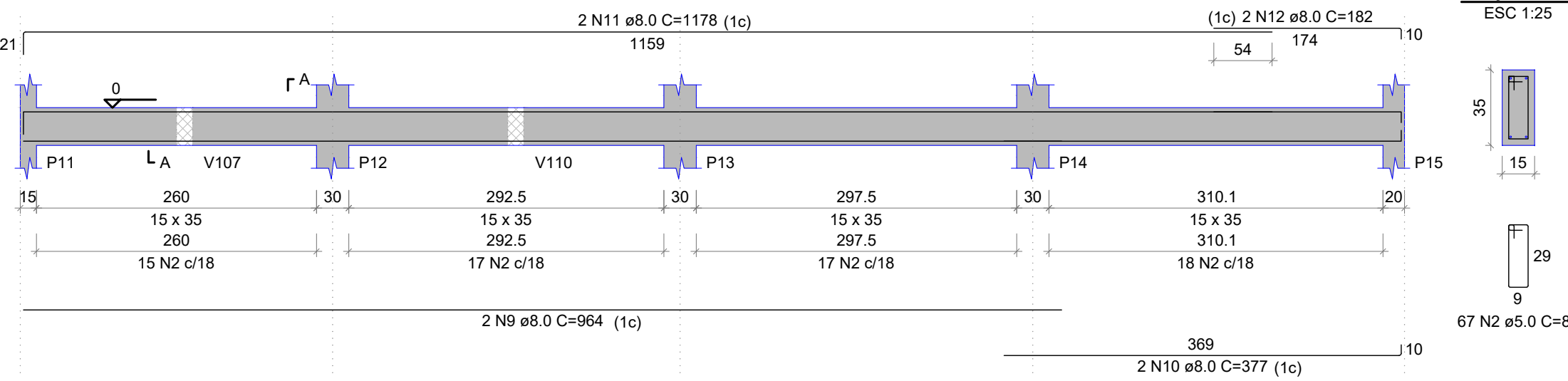
V102

ESC 1:50



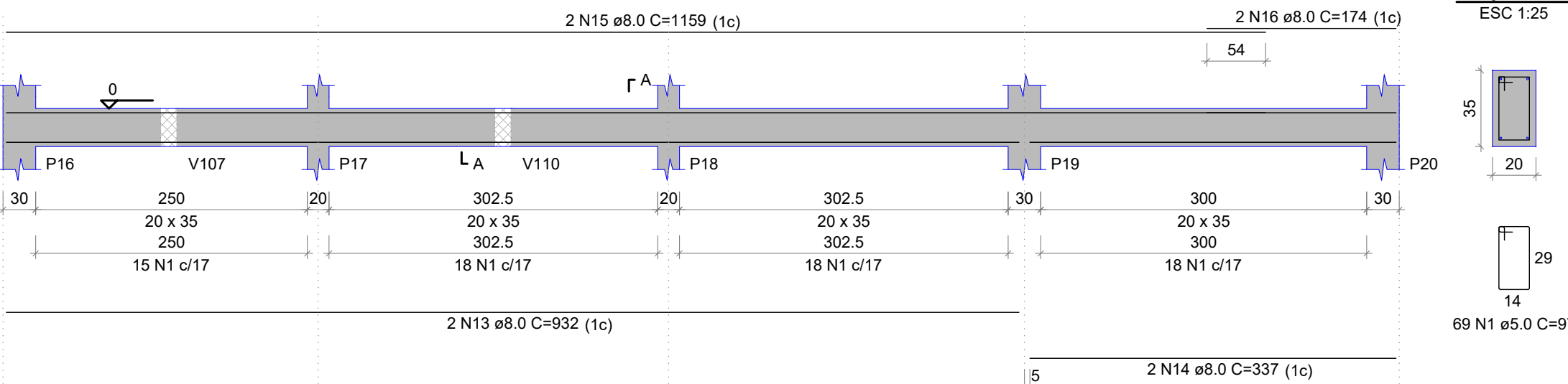
V103

ESC 1:50



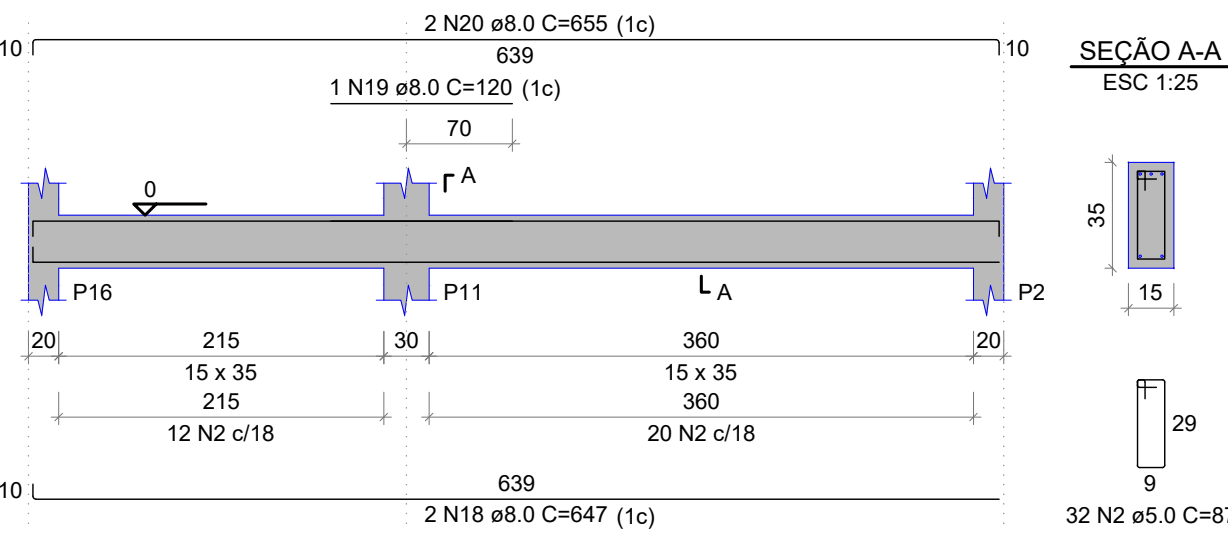
V104

ESC 1:50



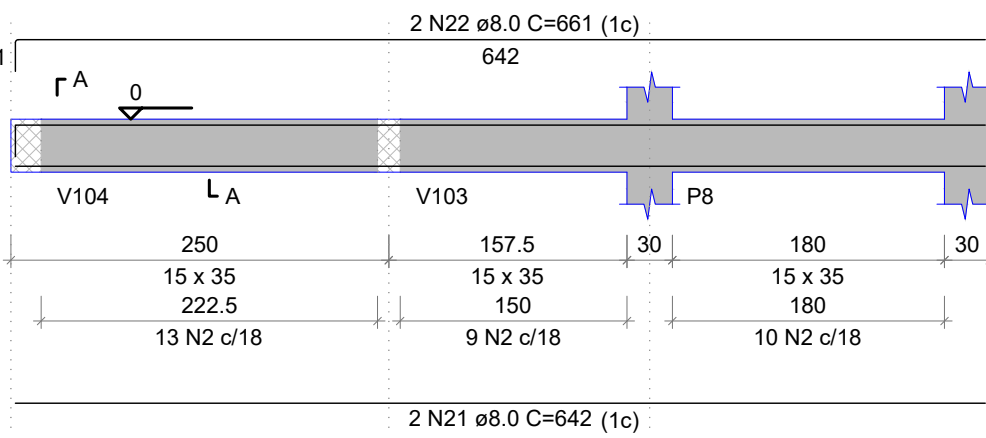
V106

ESC 1:50



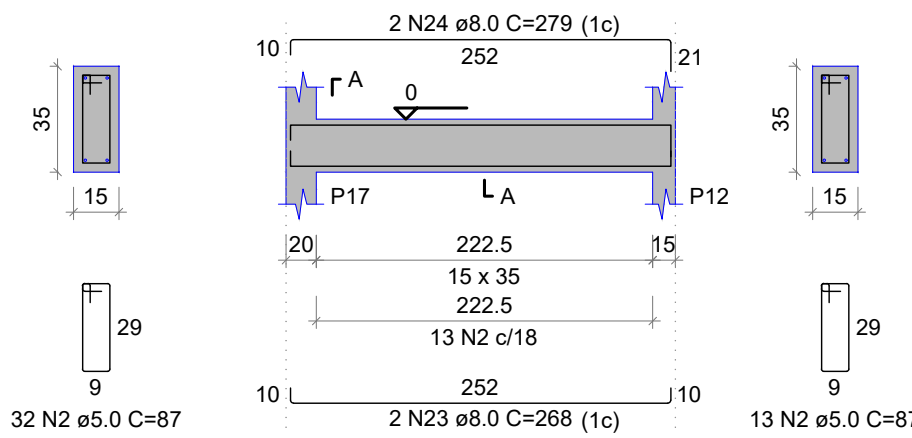
V107

ESC 1:50



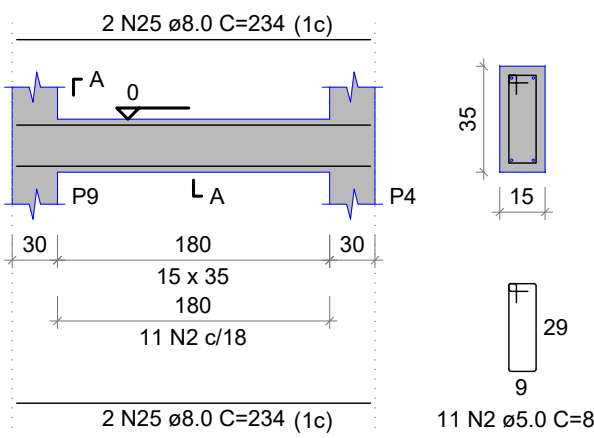
V108

ESC 1:50



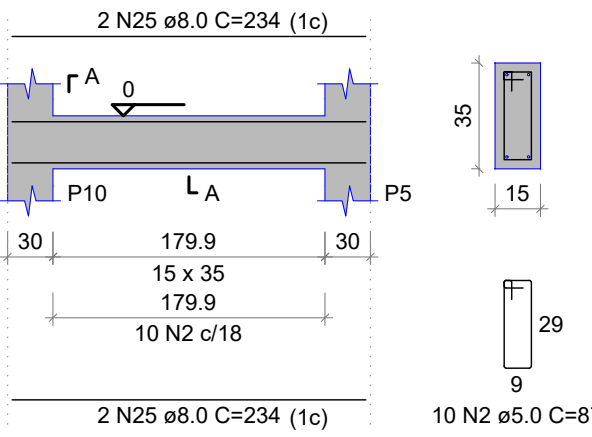
V109

ESC 1:50



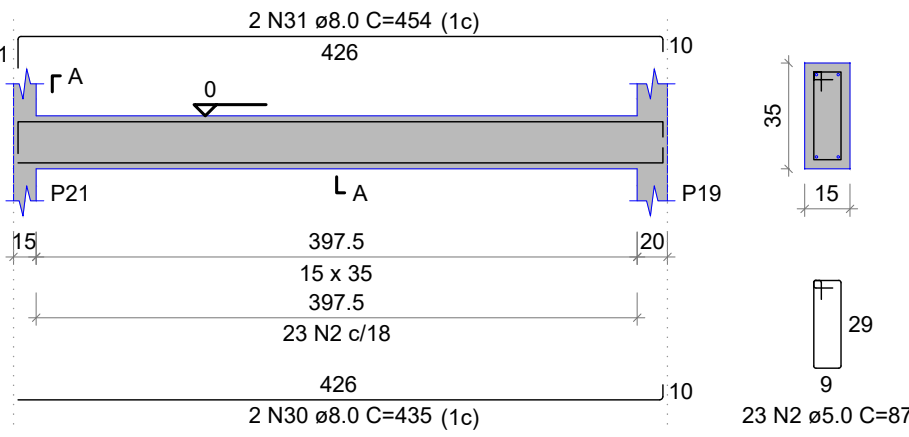
V112

ESC 1:50



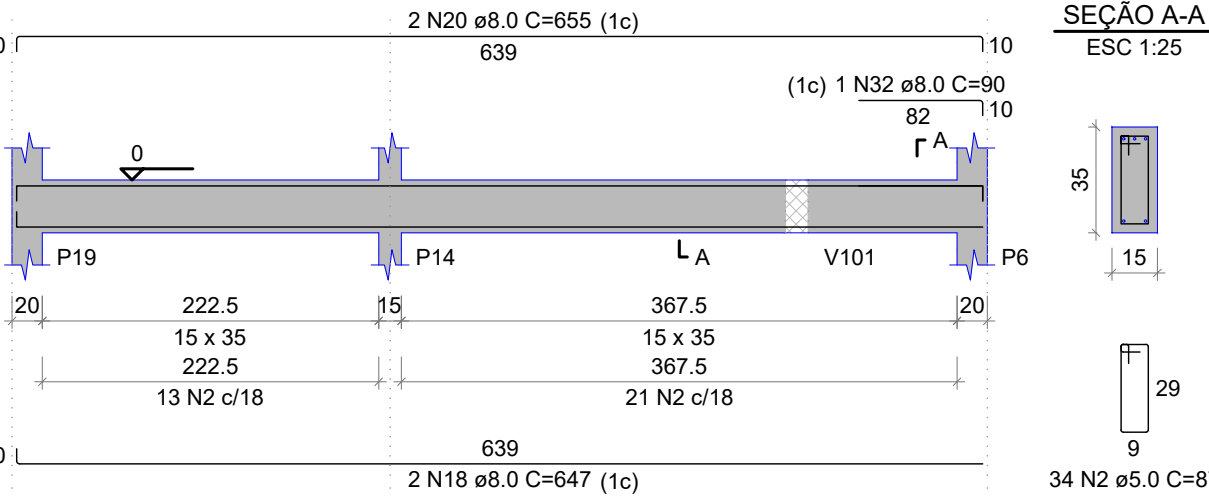
V113

ESC 1:50



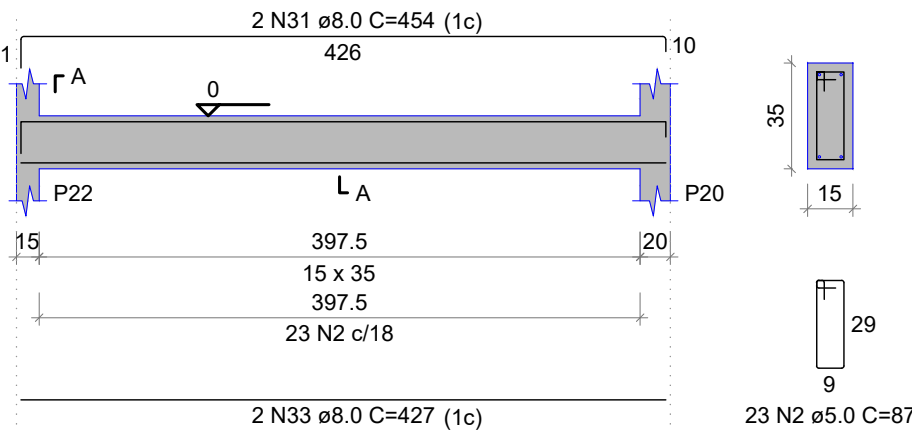
V114

ESC 1:50



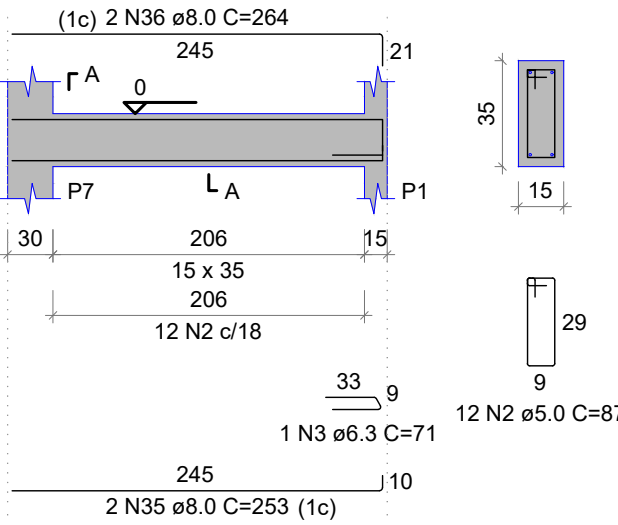
V115

ESC 1:50



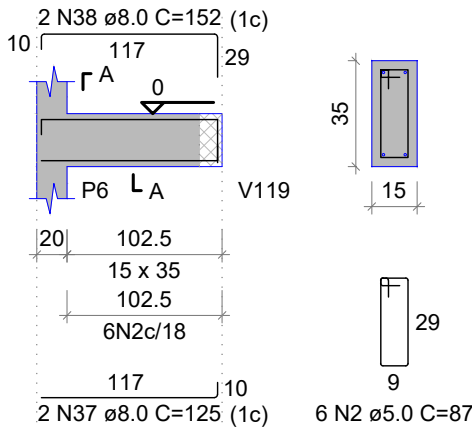
V117

ESC 1:50



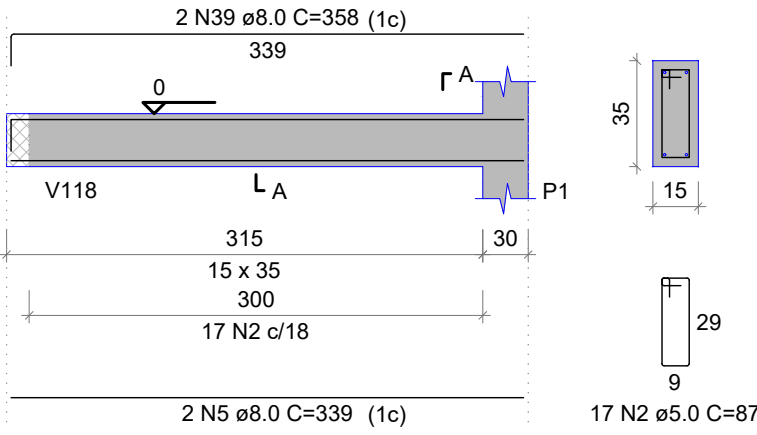
V118

ESC 1:50



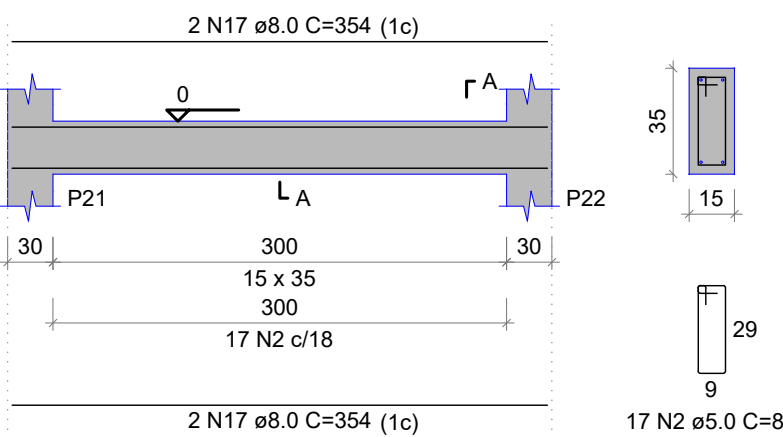
V119

ESC 1:50



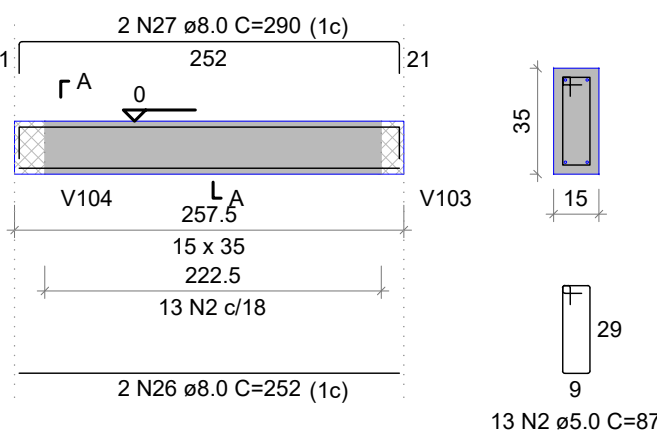
V105

ESC 1:50



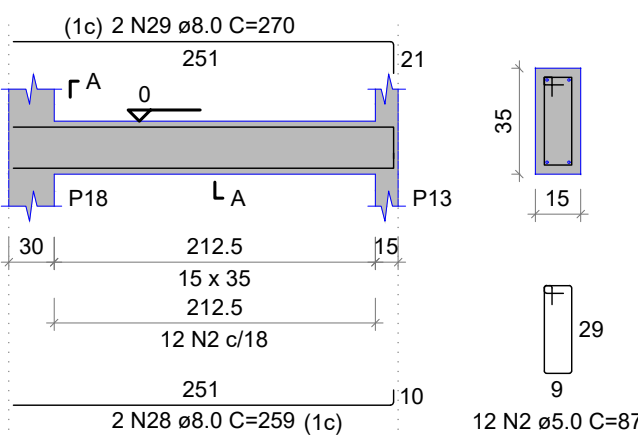
V110

ESC 1:50



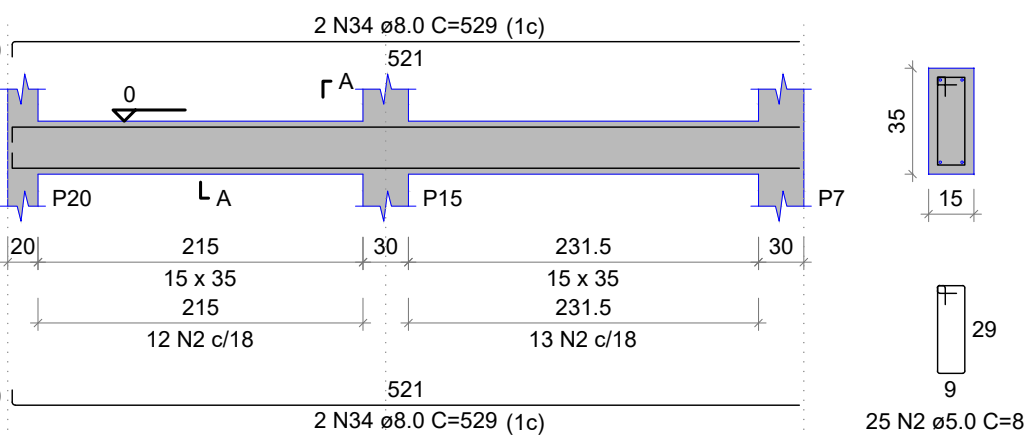
V111

ESC 1:50



V116

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	97	11640
V103	2	5.0	389	87	33843
V106	3	6.3	2	71	142
V109	4	8.0	4	949	3796
V112	5	8.0	4	339	1356
V115	6	8.0	2	366	732
V118	7	8.0	2	477	954
	8	8.0	2	507	1014
	9	8.0	2	964	1928
	10	8.0	2	377	754
	11	8.0	2	1178	2356
	12	8.0	2	182	364
	13	8.0	2	932	1864
	14	8.0	2	337	674
	15	8.0	2	1159	2318
	16	8.0	2	174	348
	17	8.0	4	354	1416
	18	8.0	4	647	2588
	19	8.0	1	120	120
	20	8.0	4	655	2620
	21	8.0	2	642	1284
	22	8.0	2	661	1322
	23	8.0	2	685	536
	24	8.0	2	279	558
	25	8.0	8	234	1872
	26	8.0	2	252	504
	27	8.0	2	290	580
	28	8.0	2	259	518
	29	8.0	2	270	540
	30	8.0	2	435	870
	31	8.0	4	454	1816
	32	8.0	1	90	90
	33	8.0	2	427	854
	34	8.0	4	529	2116
	35	8.0	2	253	506
	36	8.0	2	264	528
	37	8.0	2	125	250
	38	8.0	2	152	304
	39	8.0	2	358	716

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
CA60	8.0	409.7	177.8
CA60	5.0	454.8	77.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		178.2	
CA60		77.1	
Volume de concreto (C-30) = 4.99 m³			
Área de forma = 76.14 m²			

NOTAS GERAIS:
01. CABE DESTACAR QUE ESSE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO, FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
03. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
04. TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
05. CONCRETO: FCK = 30 MPa
06. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
07. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
08. COBRIMENTOS:
- ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4.5 cm
- ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3.0 cm
- PILARES, VIGAS E LAJES = 2.5 cm
09. É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

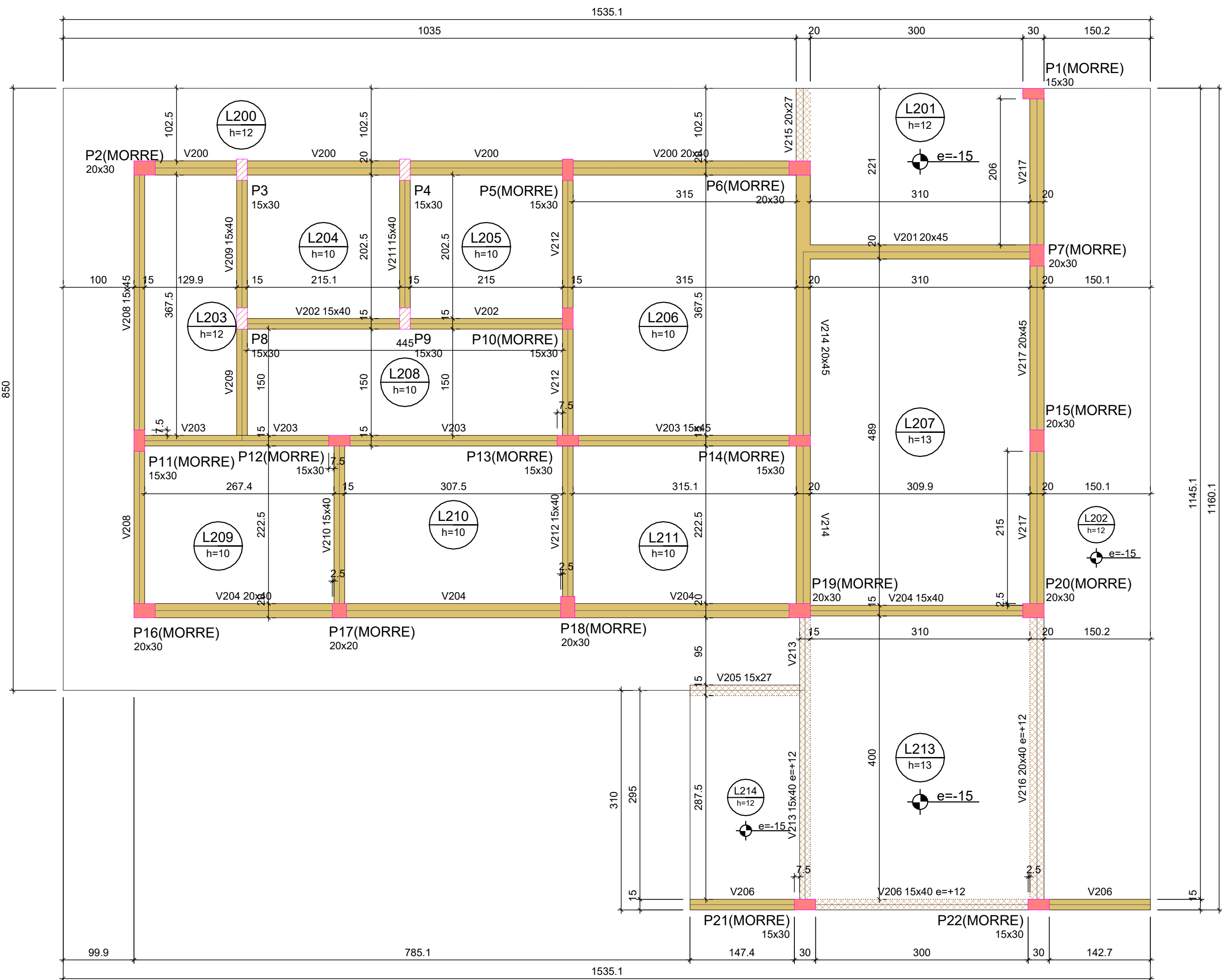
00	EMISSÃO INICIAL	09/05/2023	JESSICA	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI Prefeito do Município de Mogi Guaçu		RESPONSÁVEL TÉCNICO JESSICA DE SOUZA CREA: 5070081202 ART Nº: 28027230230817378	
---	--	--	--

USUÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL MOGI GUAÇU			
EMPREENDIMENTO	CONSTRUÇÃO BASE DA GUARDA CHÁCARA ALVORADA			
ENDEREÇO	RUA MILTON TONETTO - CHÁCARA ALVORADA - MOGI GUAÇU/SP			
TÍTULO	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL ARMAÇÃO VIGAS BALDRAMES - NÍVEL 0.00			
RESPONSÁVEL	ARTARRT	DESENHO	APROV.	
JESSICA SOUZA	28027230230817378	JESSICA SOUZA		
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA	
INDICADA			203	
DATA	ARQUIVO		REV.	
09/05/2023	MGG_BASE DA GUARDA_EST_R00		00	

A



Corte A-A

escala 1:50

Corte B-B

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	20x40	0	305
V201	20x45	0	305
V202	15x40	0	305
V203	15x45	0	305
V204	20x40	0	305
V205	15x40	0	305
V206	15x27	12	317
V208	15x45	0	305
V209	15x40	0	305
V210	15x40	0	305
V211	15x40	0	305
V212	15x40	0	305
V213	15x40	12	317
V214	20x45	0	305
V215	20x27	0	305
V216	20x40	12	317
V217	20x45	0	305

Lajes								
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L200	Maciça	12	0	305	300	120	50	-
L201	Maciça	12	-15	290	300	120	50	-
L202	Maciça	12	-15	290	300	120	50	-
L203	Maciça	12	0	305	300	120	50	-
L204	Maciça	10	0	305	250	120	50	-
L205	Maciça	10	0	305	250	120	50	-
L206	Maciça	10	0	305	250	120	50	-
L207	Maciça	13	0	305	325	120	50	-
L208	Maciça	10	0	305	250	120	50	-
L209	Maciça	10	0	305	250	120	50	-
L210	Maciça	10	0	305	250	120	50	-
L211	Maciça	10	0	305	250	120	50	-
L213	Maciça	13	-15	290	325	120	50	-
L214	Maciça	12	-15	290	300	120	50	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Fcs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
P1	15x30	0
P2	20x30	0
P3	15x30	0
P4	15x30	0
P5	15x30	0
P6	20x30	0
P7	20x30	0
P8	15x30	0
P9	15x30	0
P10	15x30	0
P11	15x30	0
P12	15x30	0
P13	15x30	0
P14	15x30	0
P15	20x30	0
P16	20x30	0
P17	20x20	0
P18	20x30	0
P19	20x30	12
P20	20x30	12
P21	15x30	12
P22	15x30	12

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga chata ou invertida

NOTAS GERAIS:

01. CABE DESTACAR QUE ESSE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO, FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

03. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).

04. TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).

05. CONCRETO: FCK = 30 MPa

06. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).

07. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.

08. COBRIMENTOS:

- ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
- ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
- PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

09. É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

00	EMIÇÃO INICIAL	09/05/2023	JESSICA	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202
ART Nº: 28027230230817378

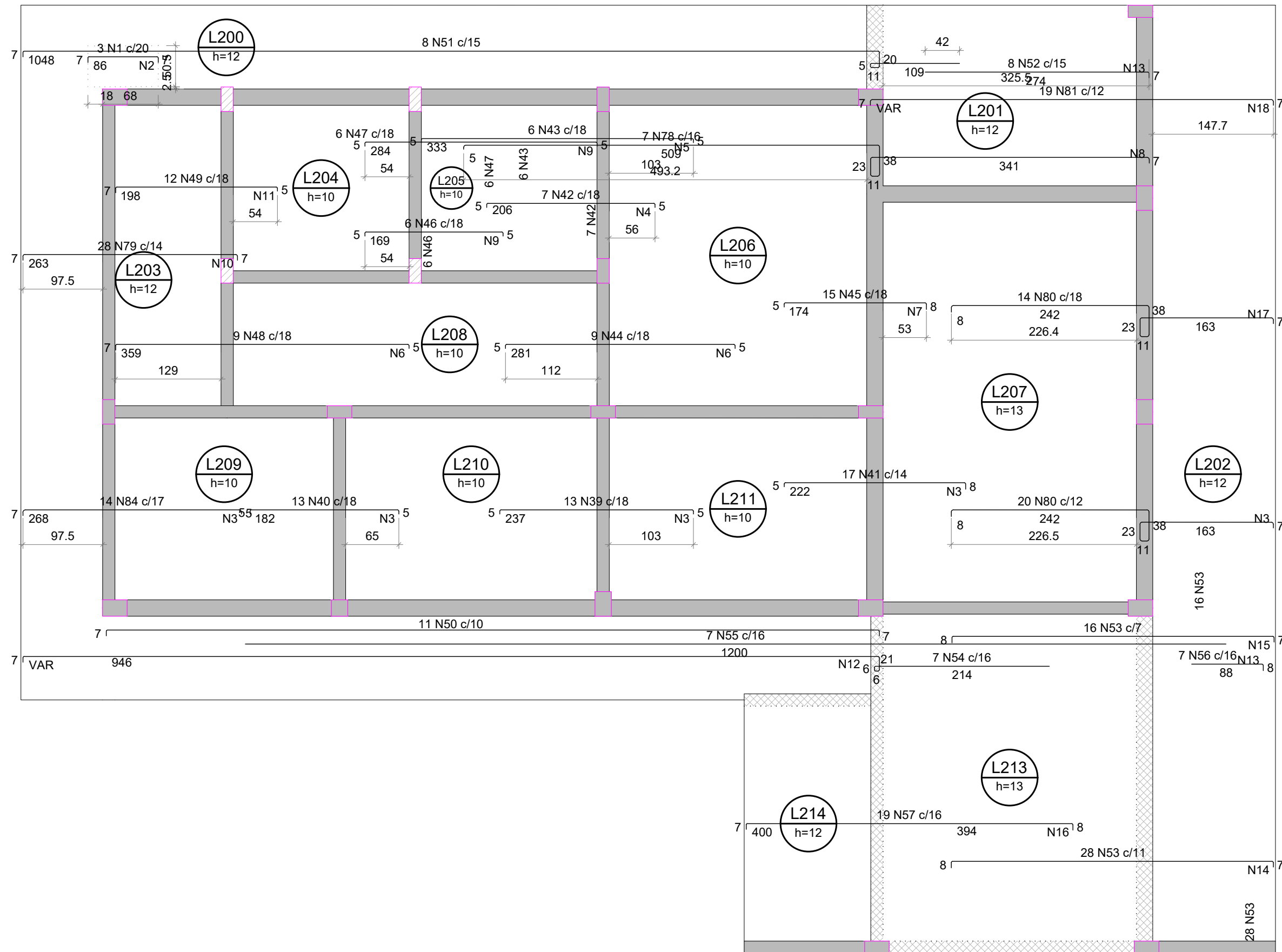
USUARIO
PREFEITURA MUNICIPAL MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO BASE DA GUARDA CHÁCARA ALVORADA

ENDEREÇO
RUA MILTON TONETTO - CHÁCARA ALVORADA - MOGI GUAÇU/SP

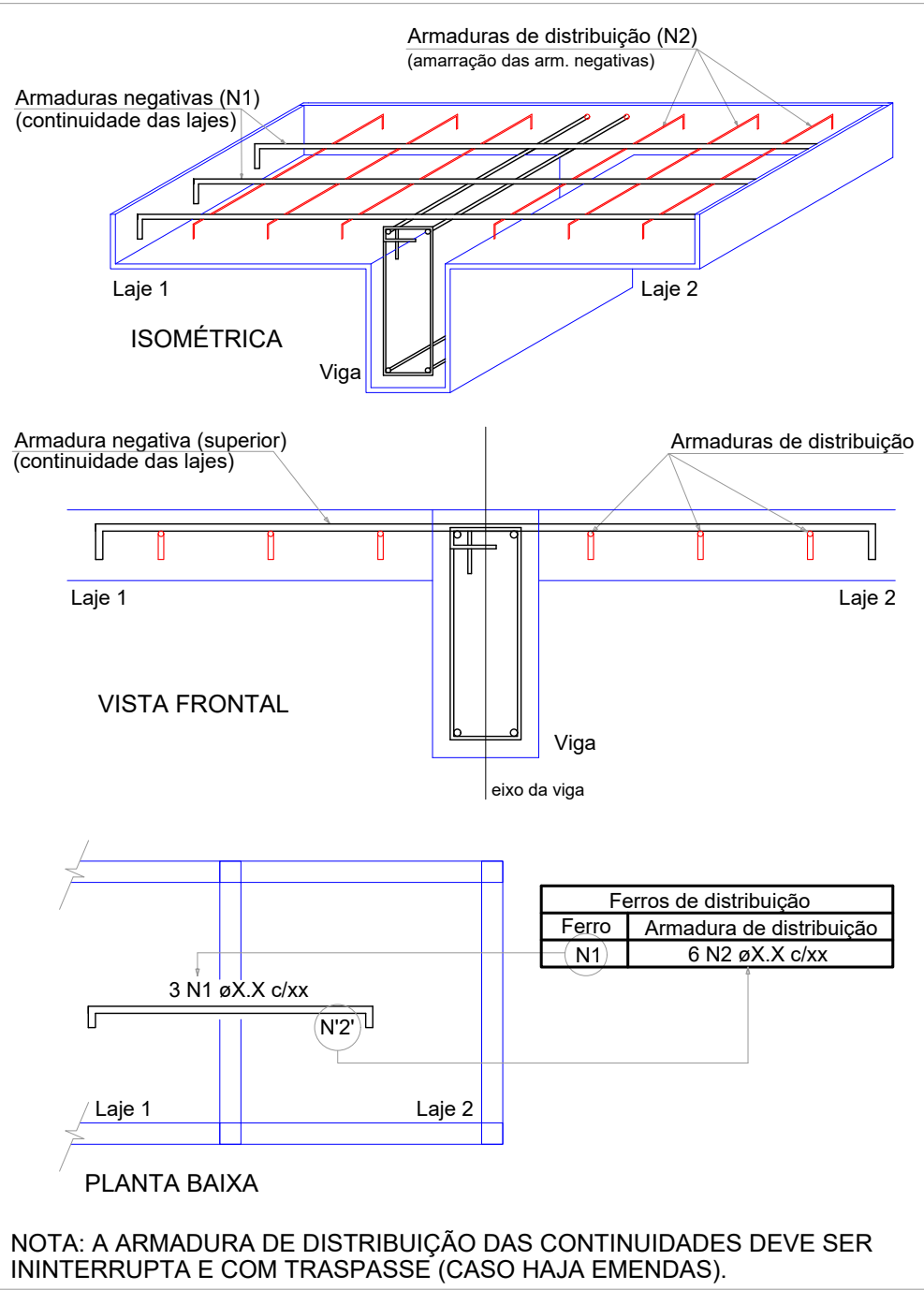
TÍTULO
**PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
PLANTA DE FORMA DA COBERTURA - NÍVEL 3.05**

RESPONSÁVEL JESSICA SOUZA	ART/RRT 28027230230817378	DESENHO JESSICA SOUZA	APROV.
ESCALA Nº DO PT	VISTO	FOLHA 204	REV. 00
INDICADA	ARQUIVO	DATA 09/05/2023	REV.



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	5 N2 ø5.0 c/20 C=50
N39	12 N3 ø5.0 c/20 C=240
N40	9 N3 ø5.0 c/20 C=240
N41	11 N3 ø5.0 c/20 C=240
N42	11 N4 ø5.0 c/20 C=119
N43	17 N5 ø5.0 c/20 C=101
N44	14 N6 ø5.0 c/20 C=165
N45	9 N7 ø5.0 c/20 C=267
N79	42 N8 ø5.0 c/20 C=VAR
N46	9 N9 ø5.0 c/20 C=110
N47	15 N9 ø5.0 c/20 C=110
N79	16 N10 ø5.0 c/17 C=385
N48	18 N6 ø5.0 c/20 C=165
N49	10 N11 ø5.0 c/20 C=220
N84	21 N3 ø5.0 c/13 C=240
N50	53 N12 ø5.0 c/20 C=VAR
N51	69 N13 ø5.0 c/20 C=VAR
N53	20 N14 ø5.0 c/20 C=306
N53	20 N15 ø5.0 c/20 C=109
N54	118 N13 ø5.0 c/20 C=VAR
N57	20 N16 ø5.0 c/20 C=303
N80	27 N3 ø5.0 c/15 C=VAR
N80	20 N17 ø5.0 c/20 C=VAR
N81	33 N18 ø5.0 c/15 C=VAR

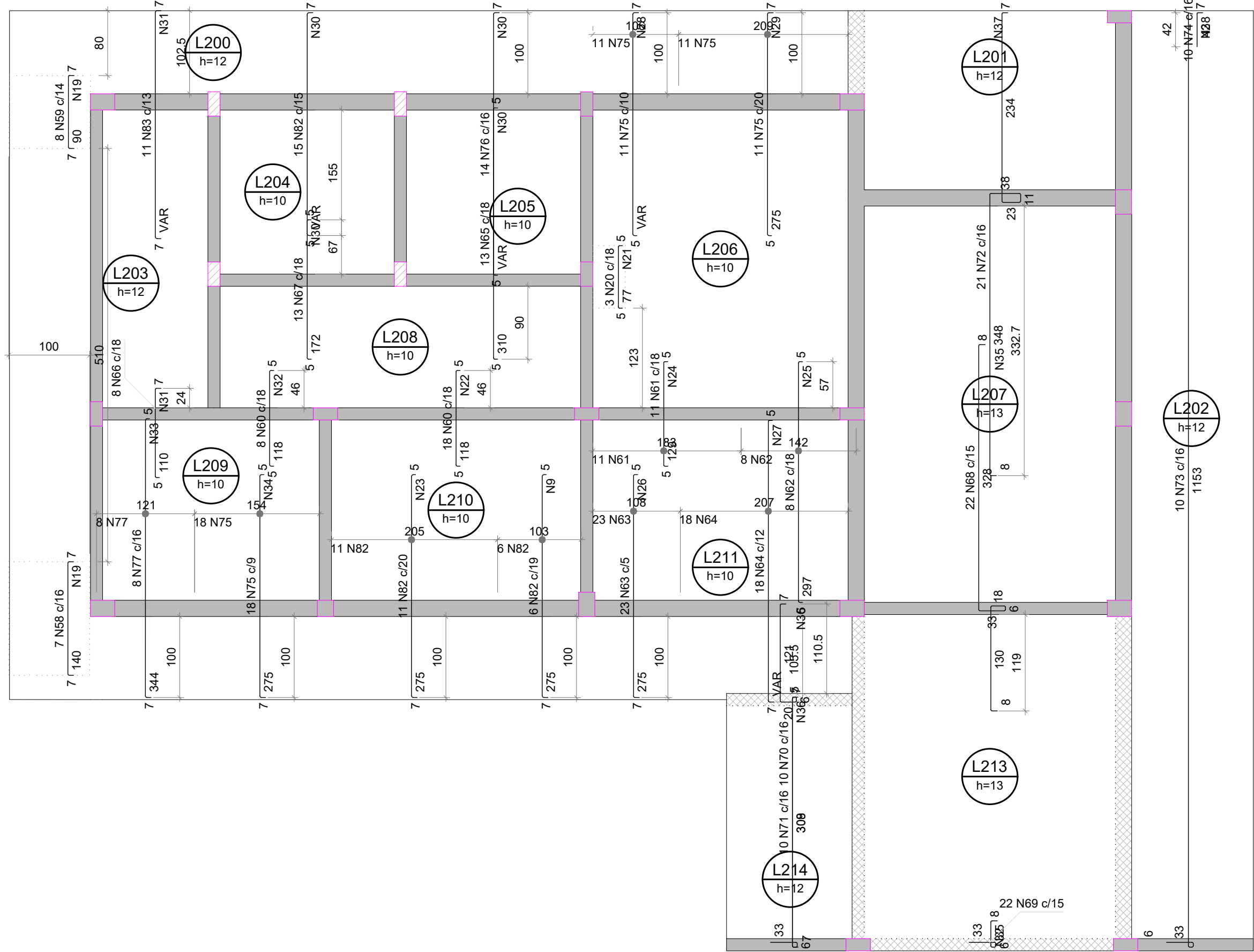
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1707.5	459.6
	8.0	187.8	81.5
	10.0	520.6	353.1
	12.5	38.4	40.6
CA60	5.0	1785.8	302.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		934.9	
CA60		302.8	

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N58	7 N19 ø5.0 c/20 C=100
N59	5 N19 ø5.0 c/20 C=100
N20	4 N21 ø5.0 c/20 C=40
N60	6 N22 ø5.0 c/20 C=323
N82	14 N23 ø5.0 c/20 C=213
N82	14 N9 ø5.0 c/20 C=110
N61	7 N24 ø5.0 c/20 C=190
N62	15 N25 ø5.0 c/20 C=143
N63	19 N26 ø5.0 c/15 C=118
N64	18 N27 ø5.0 c/20 C=VAR
N75	15 N28 ø5.0 c/19 C=VAR
N75	14 N29 ø5.0 c/20 C=219
N76	17 N30 ø5.0 c/20 C=VAR
N65	16 N30 ø5.0 c/20 C=230
N66	6 N31 ø5.0 c/20 C=145
N83	18 N31 ø5.0 c/16 C=VAR
N60	6 N32 ø5.0 c/20 C=138
N67	9 N30 ø5.0 c/20 C=230
N77	18 N33 ø5.0 c/20 C=121
N75	17 N34 ø5.0 c/17 C=162
N82	16 N30 ø5.0 c/18 C=VAR
N68	23 N35 ø5.0 c/20 C=327
N69	2 N36 ø5.0 c/20 C=328
N70	22 N36 ø5.0 c/20 C=VAR
N71	16 N36 ø5.0 c/20 C=162
N72	29 N37 ø5.0 c/20 C=VAR
N73	58 N38 ø5.0 c/20 C=160

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X			Negativos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	97	291
	2	5.0	5	50	250
	3	5.0	80	240	19200
	4	5.0	11	119	1309
	5	5.0	17	101	1717
	6	5.0	32	165	5280
	7	5.0	9	267	2403
	8	5.0	42	VAR	VAR
	9	5.0	38	110	4180
	10	5.0	16	385	6160
	11	5.0	10	220	2200
	12	5.0	53	VAR	VAR
	13	5.0	187	VAR	VAR
	14	5.0	20	306	6120
	15	5.0	20	109	2180
	16	5.0	20	303	6060
	17	5.0	20	VAR	VAR
	18	5.0	33	VAR	VAR
	19	5.0	12	100	1200
	20	5.0	3	84	252
	21	5.0	4	40	160
	22	5.0	6	323	1938
	23	5.0	14	213	2982
	24	5.0	7	190	1330
	25	5.0	15	143	2145
	26	5.0	19	116	2204
	27	5.0	18	VAR	VAR
	28	5.0	15	VAR	VAR
	29	5.0	14	219	3066
	30	5.0	58	VAR	VAR
	31	5.0	24	145	3480
	32	5.0	6	138	828
	33	5.0	18	121	2178
CA50	34	5.0	17	162	2754
	35	5.0	327	VAR	VAR
	36	5.0	38	VAR	VAR
	37	5.0	29	VAR	VAR
	38	5.0	58	180	9280
	39	6.3	13	244	3172
	40	6.3	13	189	2457
	41	6.3	17	232	3944
	42	6.3	7	213	1491
	43	6.3	6	340	2040
	44	6.3	9	288	2592
	45	6.3	15	184	2760
	46	6.3	6	176	1056
	47	6.3	6	291	1746
	48	6.3	9	368	3312
	49	6.3	12	207	2484
	50	6.3	11	VAR	VAR
	51	6.3	8	1193	9544
	52	6.3	22	280	2240
	53	6.3	44	406	17864
	54	6.3	7	1193	8351
	55	6.3	7	1200	8400
	56	6.3	7	85	665
	57	6.3	19	412	7828
	58	6.3	7	151	1057
	59	6.3	8	101	808
	60	6.3	26	125	3250
	61	6.3	11	136	1496
	62	6.3	8	344	2432
	63	6.3	23	284	6532
	64	6.3	18	VAR	VAR
	65	6.3	13	317	4121
	66	6.3	8	119	952
	67	6.3	13	179	2327
	68	6.3	22	523	11506
	69	6.3	22	80	1760
	70	6.3	10	466	4660
	71	6.3	10	355	3550
	72	6.3	21	680	13860
	73	6.3	10	1194	11940
	74	6.3	10	48	480
	75	8.0	40	VAR	VAR
	76	8.0	14	VAR	VAR
	77	8.0	8	352	2816
	78	10.0	7	920	6440
	79	10.0	28	272	7616
	80	10.0	34	476	16252
	81	10.0	19	VAR	VAR
	82	10.0	32	282	9024
	83	10.0	11	VAR	VAR
	84	12.5	14	274	3836

NOTAS GERAIS:
01. CABE DESTACAR QUE ESSE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO, FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
03. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
04. TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
05. CONCRETO: FCK = 30 MPa
06. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
07. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
08. COBRIMENTOS:
- ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
- ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
- PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm
09. É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

00	EMISSION INICIAL	09/05/2023	JESSICA	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202
ART N°: 28027230230817378

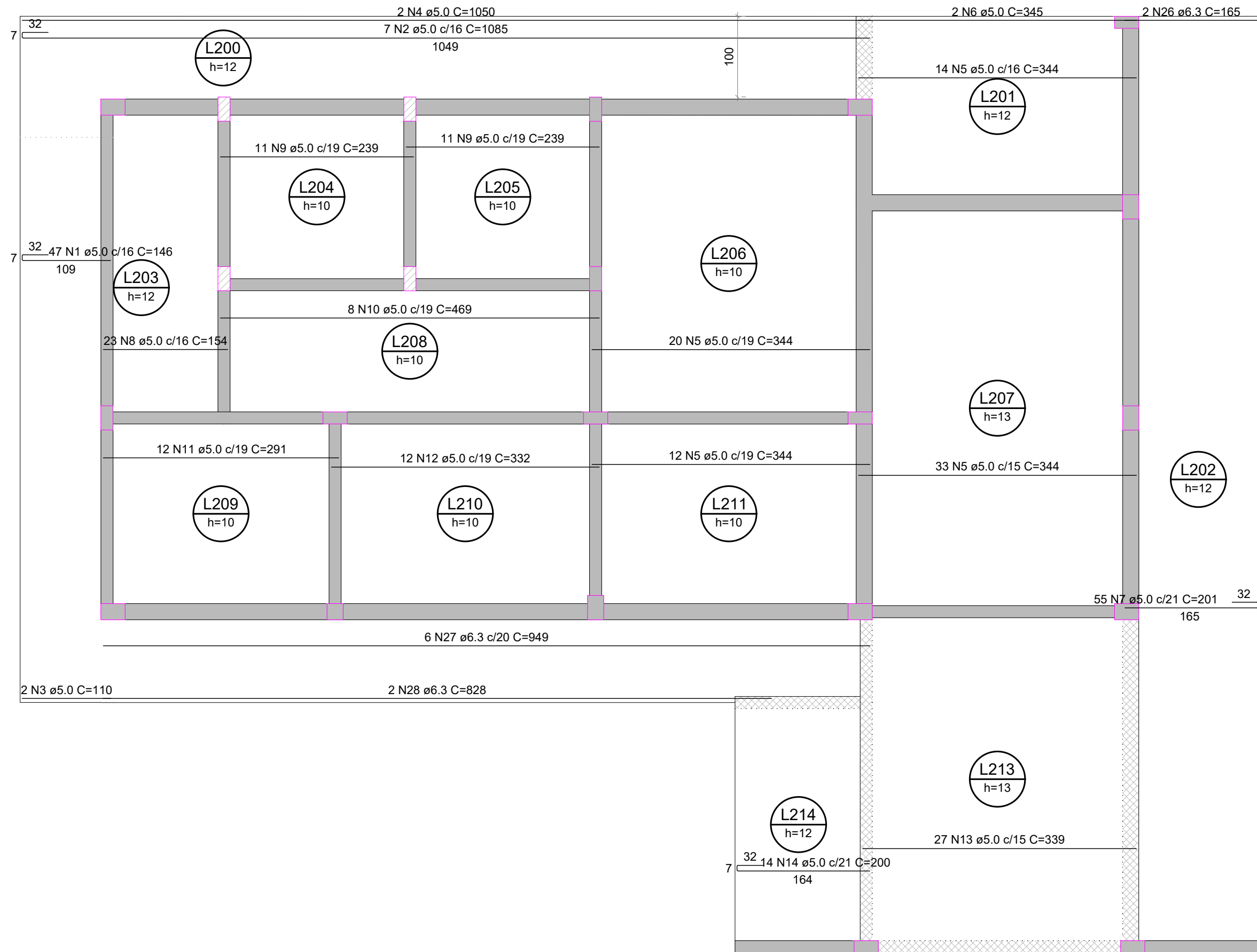
USUÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO BASE DA GUARDA CHÁCARA ALVORADA

ENDEREÇO
RUA MILTON TONETTO - CHÁCARA ALVORADA - MOGI GUAÇU/SP

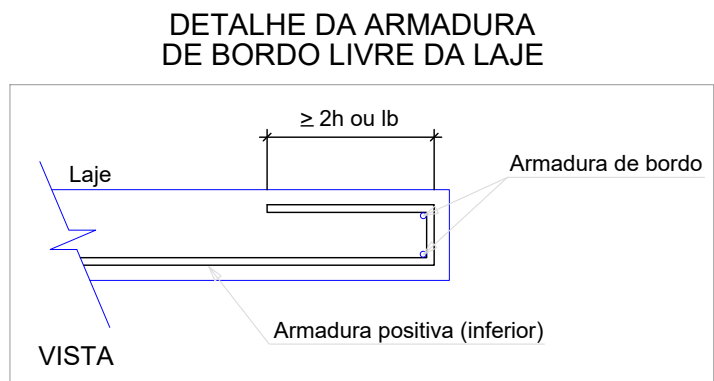
TÍTULO
**PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES**

RESPONSÁVEL JESSICA SOUZA ESCALA INDICADA DATA 09/05/2023	ART/RTT 28027230230817378 Nº DO PT MGG_BASE DA GUARDA_EST_R00	DESENHO JESSICA SOUZA VISTO	APROV. FOLHA 205 REV. 00
--	--	-----------------------------------	--------------------------------------



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50

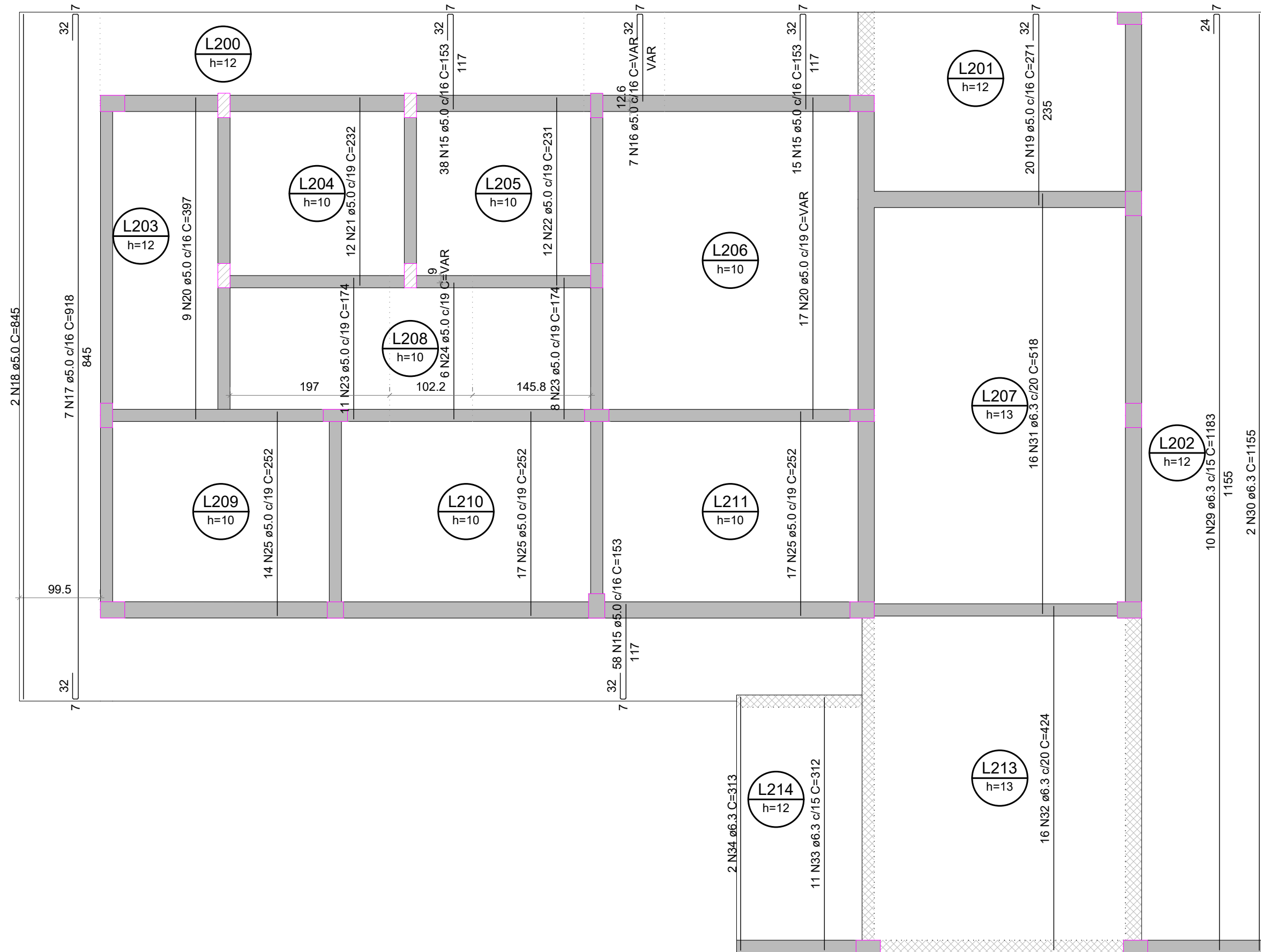


RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	146	6862
	2	5.0	7	1085	7595
	3	5.0	2	110	220
	4	5.0	2	1050	2100
	5	5.0	79	344	27176
	6	5.0	2	345	690
	7	5.0	55	201	11055
	8	5.0	23	154	3542
	9	5.0	22	239	5258
	10	5.0	8	469	3752
	11	5.0	12	291	3492
	12	5.0	12	332	3984
	13	5.0	27	339	9153
	14	5.0	14	200	2800
	15	5.0	111	153	16983
	16	5.0	7	VAR	VAR
	17	5.0	7	916	6426
	18	5.0	2	845	1690
	19	5.0	20	271	5420
	20	5.0	26	397	10322
	21	5.0	12	232	2784
	22	5.0	12	231	2772
	23	5.0	19	174	3306
	24	5.0	6	VAR	VAR
	25	5.0	48	252	12096
	26	6.3	2	165	330
	27	6.3	6	949	5694
	28	6.3	2	828	1656
	29	6.3	10	1183	11830
	30	6.3	2	1155	2310
	31	6.3	16	518	8288
	32	6.3	16	424	6784
	33	6.3	11	312	3432
	34	6.3	2	313	626
CA50					

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	409.5	110.2
CA60	5.0	1514.9	256.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	110.2		
CA60	256.8		

Volume de concreto (C-30) = 15.59 m³
Área de forma = 141.12 m²



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50

- NOTAS GERAIS:**
01. CABE DESTACAR QUE ESSE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO, FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
 02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 03. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
 04. TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
 05. CONCRETO: FCK = 30 MPa
 06. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
 07. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
 08. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm
 09. É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

00	EMISSÃO INICIAL	09/05/2023	JESSICA	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

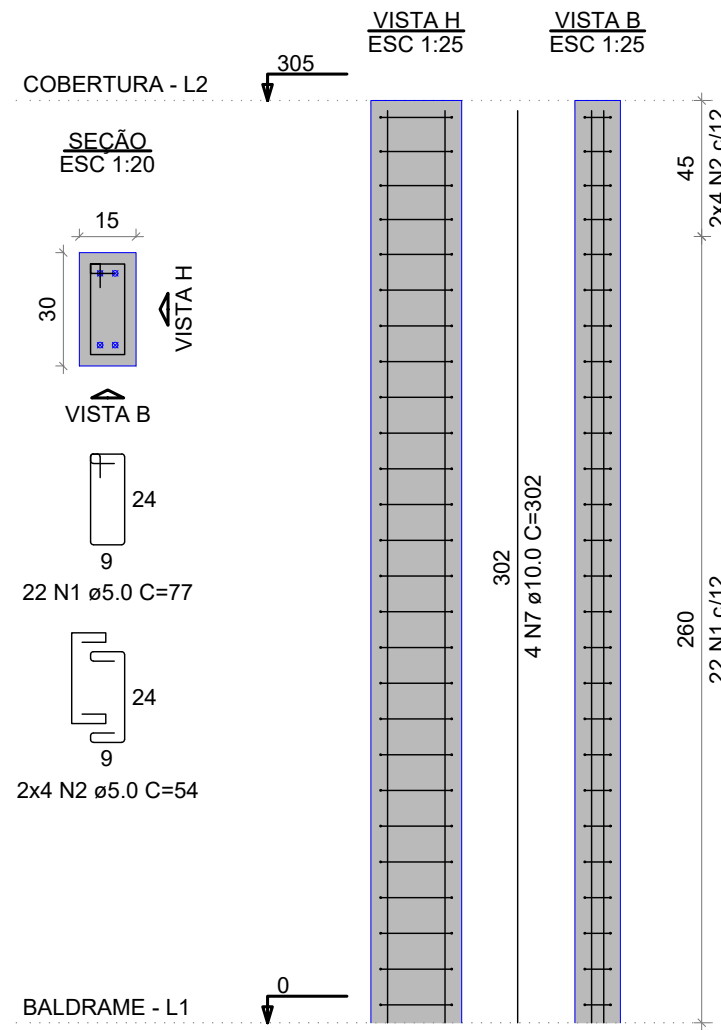
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

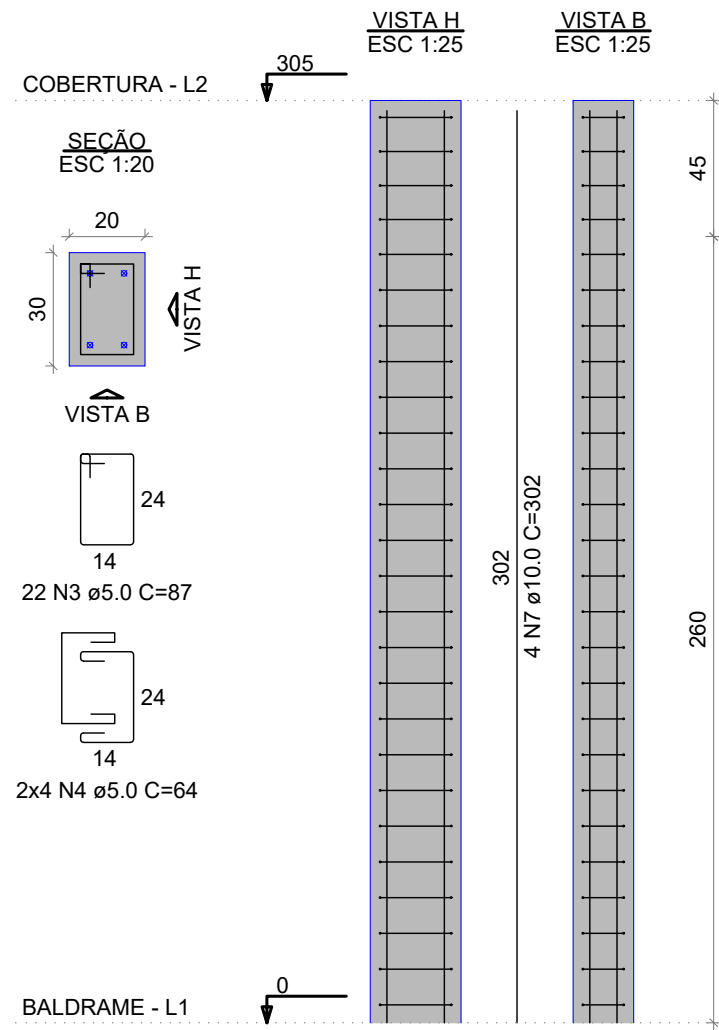
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202
ART Nº: 28027230230817378

USUÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL MOGI GUAÇU		
EMPREENDIMENTO				
CONSTRUÇÃO BASE DA GUARDA CHÁCARA ALVORADA				
ENDEREÇO				
RUA MILTON TONETTO - CHÁCARA ALVORADA - MOGI GUAÇU/SP				
TÍTULO				
PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES				
RESPONSÁVEL	ART/RTT	DESENHO	APROV.	
JESSICA SOUZA	28027230230817378	JESSICA SOUZA		
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA	
INDICADA			206	
DATA	ARQUIVO	REV.		
09/05/2023	MGG_BASE DA GUARDA_EST_R00		00	

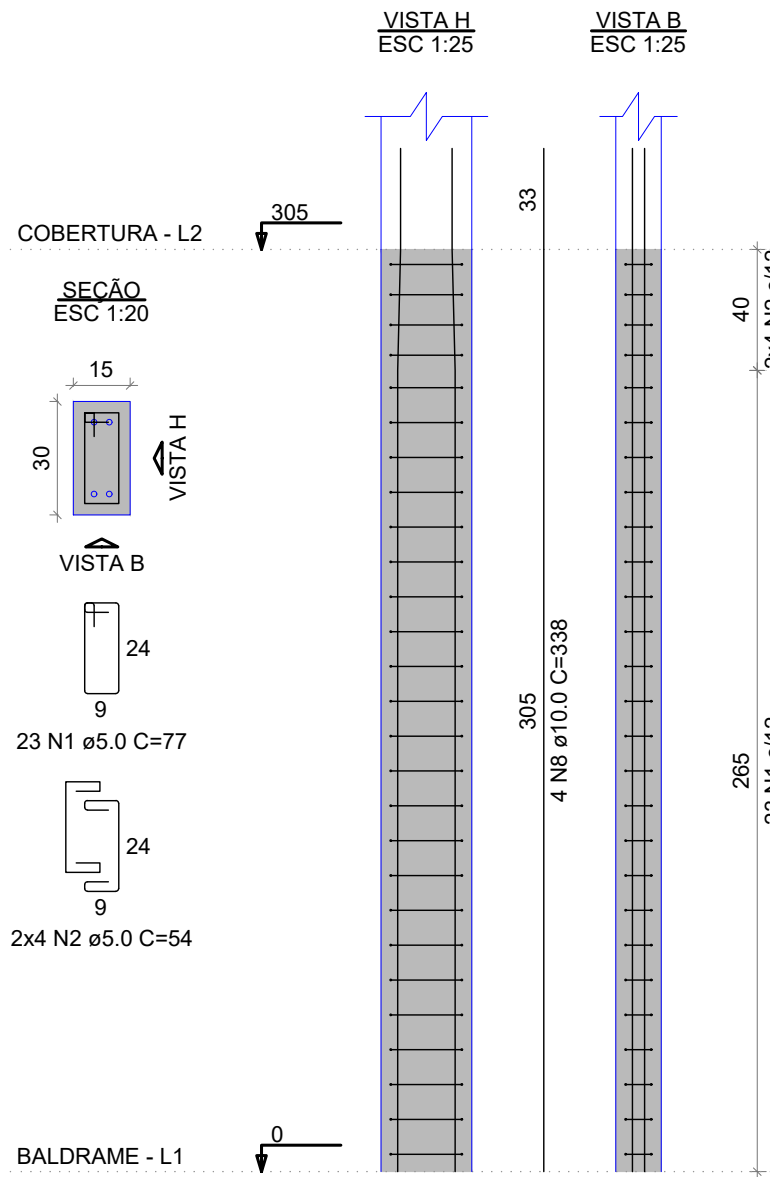
P1=P11=P12=P13=P14



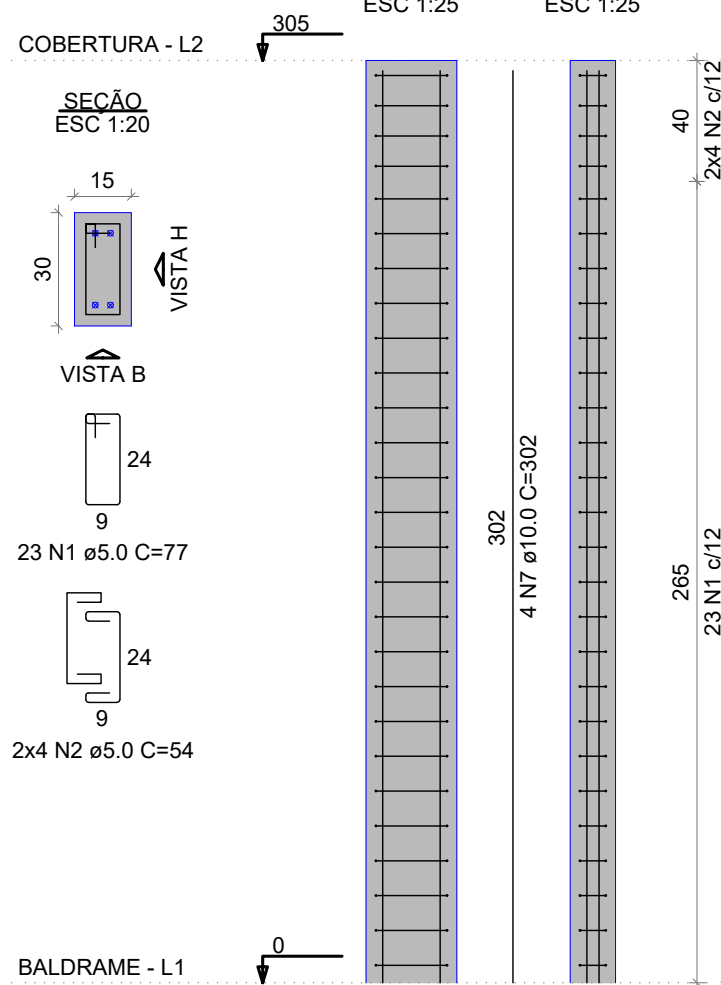
P2=P6=P7=P16



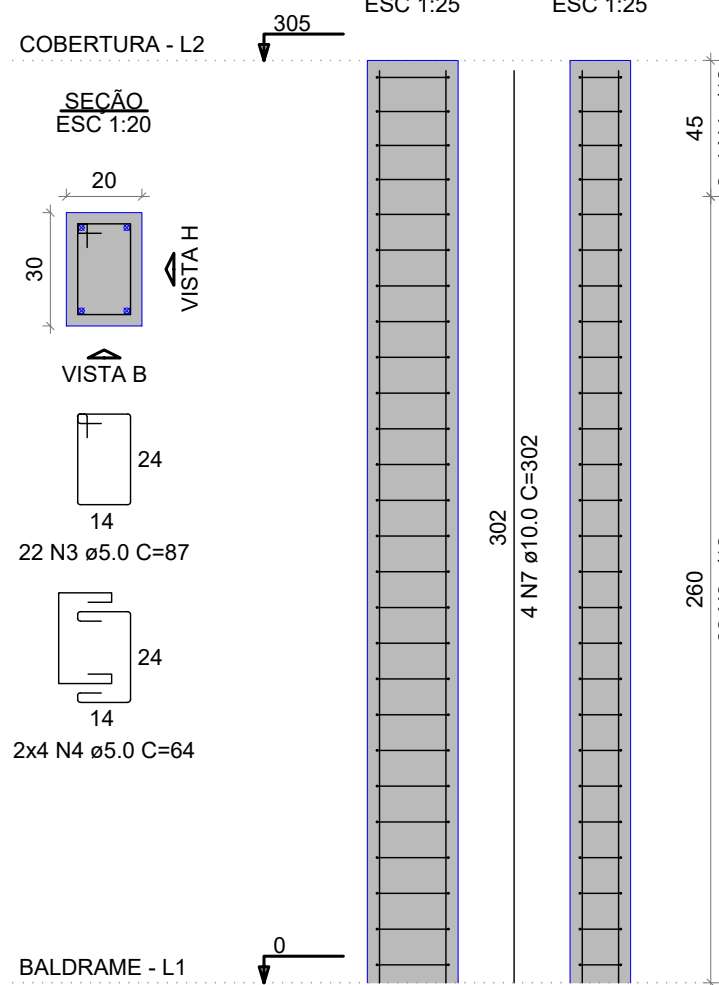
P3=P4=P8=P9



P5=P10



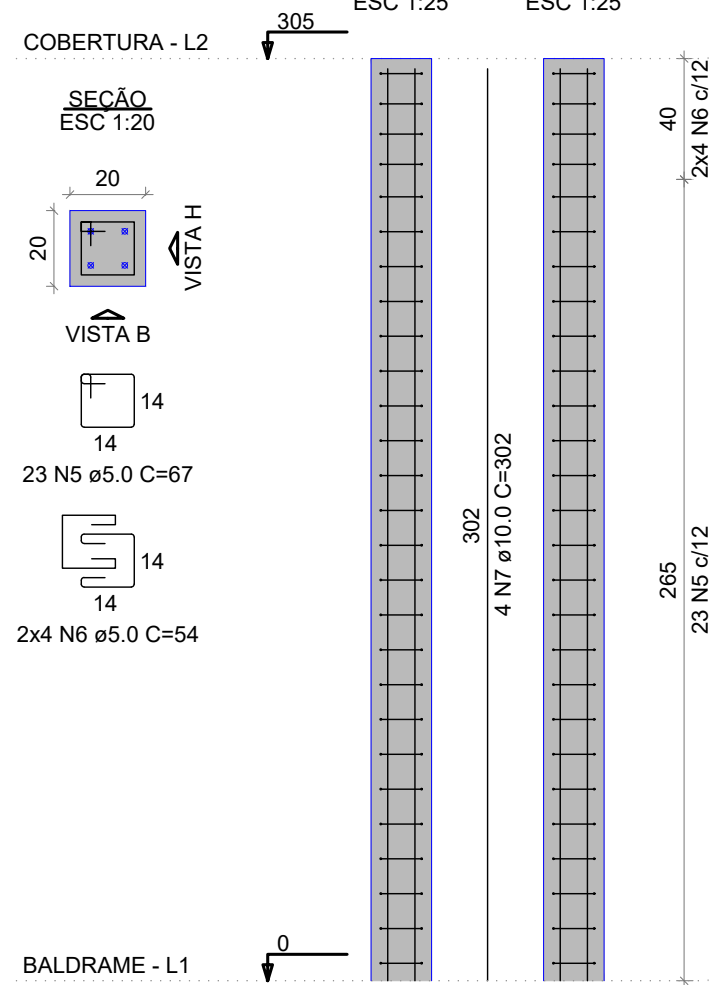
P15



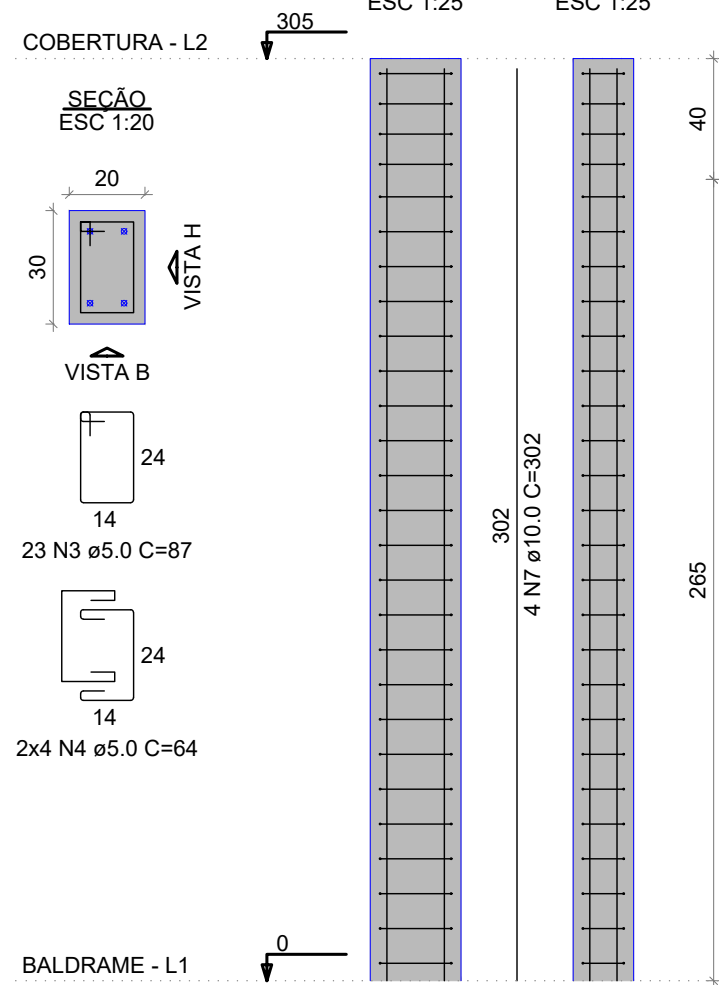
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	296	77	22792
	2	5.0	104	54	5616
	3	5.0	177	87	15399
	4	5.0	68	64	4352
	5	5.0	23	67	1541
	6	5.0	8	54	432
CA50	7	10.0	56	302	16912
	8	10.0	16	338	5408
	9	10.0	16	314	5024

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	273.4	185.4
CA60	5.0	501.3	85
PESO TOTAL (kg)			
CA50	185.4		
CA60	85		
Volume de concreto (C-30) = 3.40 m³			
Área de forma = 62.98 m²			

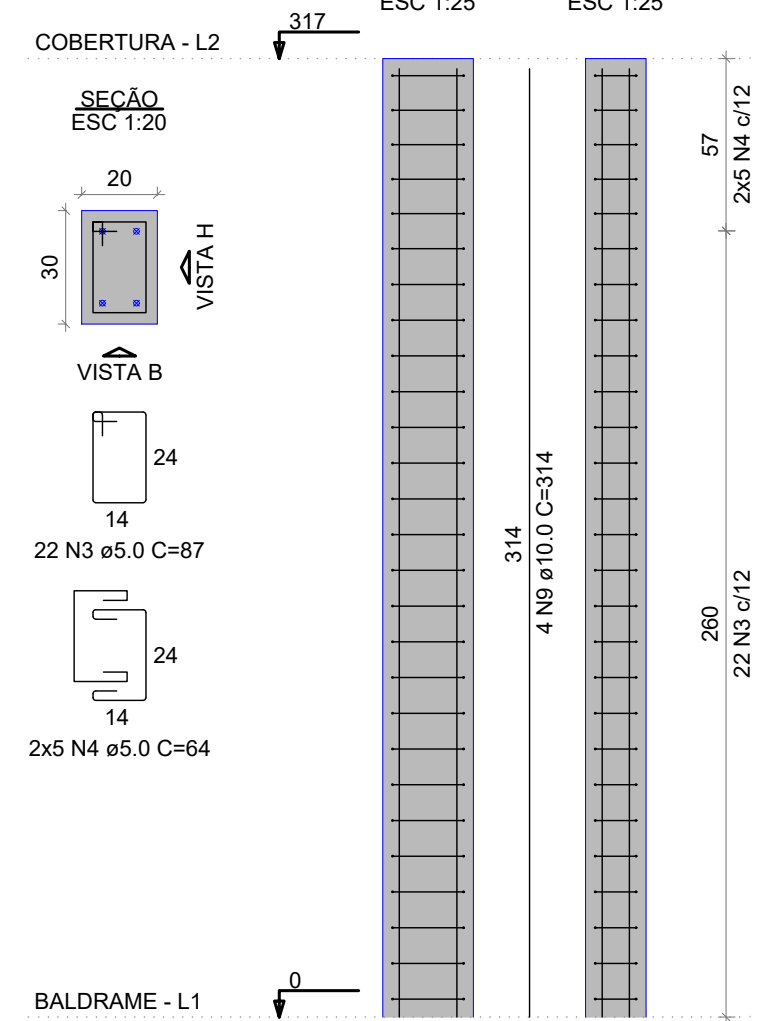
P17



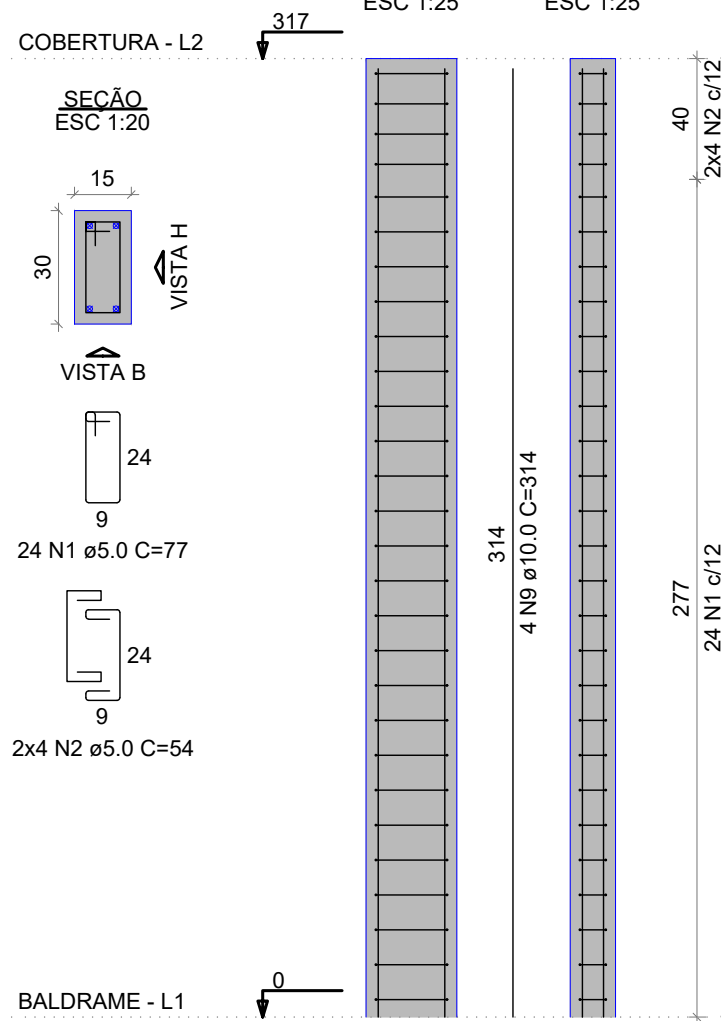
P18



P19=P20



P21=P22



- NOTAS GERAIS:**
01. CABE DESTACAR QUE ESSE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO, FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
 02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 03. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
 04. TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
 05. CONCRETO: FCK = 30 MPa
 06. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
 07. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
 08. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm
 09. É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

00	EMIÇÃO INICIAL	09/05/2023	JESSICA	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202
ART Nº: 28027230230817378

USUÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO BASE DA GUARDA CHÁCARA ALVORADA

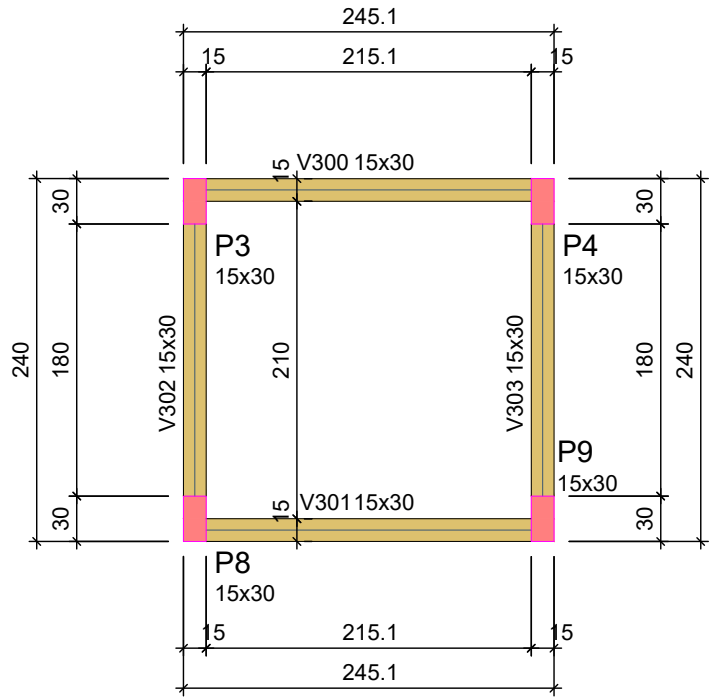
ENDEREÇO

RUA MILTON TONETTO - CHÁCARA ALVORADA - MOGI GUAÇU/SP

TÍTULO

PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO PILARES DA COBERTURA - NÍVEL 3.05

RESPONSÁVEL	ART/RTT	DESENHO	APROV.
JESSICA SOUZA	28027230230817378	JESSICA SOUZA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			207
DATA	ARQUIVO		REV.
09/05/2023	MGG_BASE DA GUARDA_EST_R00		00



Forma do pavimento RESERVATÓRIO (Nível 490)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	490
V2	15x30	0	490
V3	15x30	0	490
V4	15x30	0	490

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

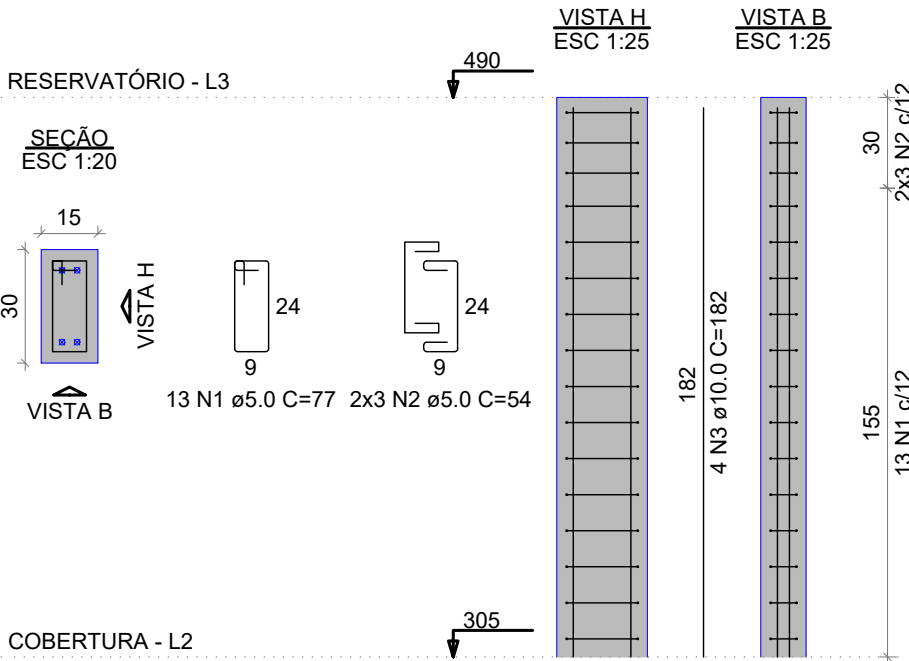
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	15x30	0	490
P4	15x30	0	490
P8	15x30	0	490
P9	15x30	0	490

P3=P4=P8=P9



RELAÇÃO DO AÇO

4xP3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	77	4004
CA50	2	5.0	24	54	1296
CA50	3	10.0	16	182	2912

RESUMO DO AÇO

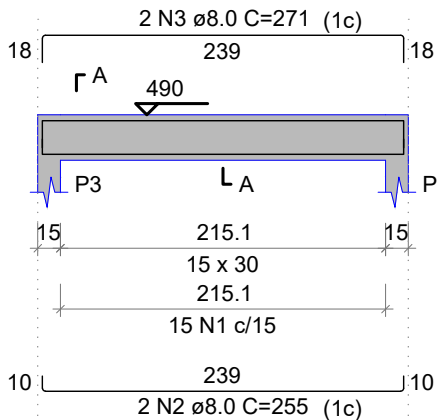
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	29.1	19.7
CA60	5.0	53	9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	19.7
CA60	9

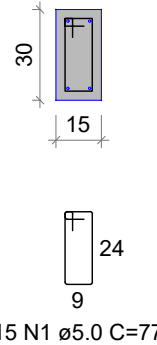
Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Área de forma = 6.66 m²

V300

ESC 1:50

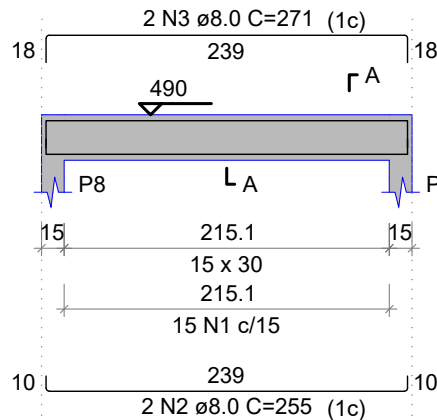


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

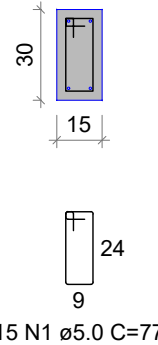


V301

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V300
V303

V301

V302

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	55	77	4235
CA50	2	8.0	4	255	1020
CA50	3	8.0	4	271	1084
CA50	4	8.0	4	234	936
CA50	5	8.0	4	266	1064

RESUMO DO AÇO

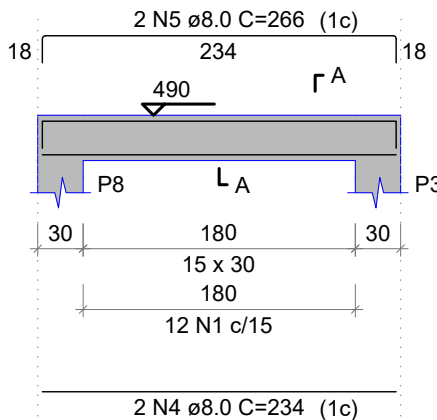
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	41	17.8
CA60	5.0	42.4	7.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	17.8
CA60	7.2

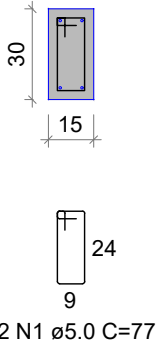
Volume de concreto (C-30) = 0.36 m³
Área de forma = 5.93 m²

V302

ESC 1:50

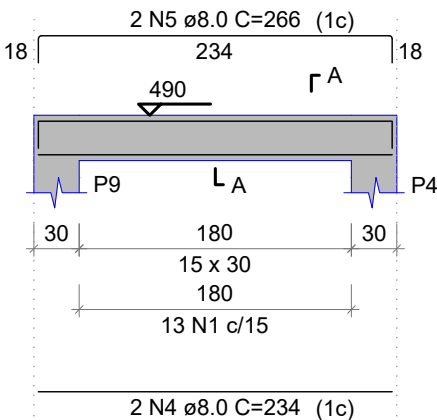


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

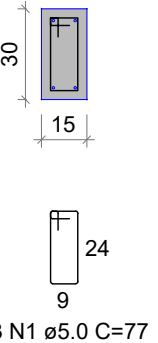


V303

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



NOTAS GERAIS:

01. CABE DESTACAR QUE ESSE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO, FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
03. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
04. TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
05. CONCRETO: FCK = 30 MPa
06. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
07. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
08. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm
09. É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

00	EMISSION INICIAL	09/05/2023	JESSICA	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI Prefeito do Município de Mogi Guaçu		RESPONSÁVEL TÉCNICO JESSICA DE SOUZA CREA: 5070081202 ART Nº: 28027230230817378	
---	--	--	--

USUÁRIO	
---------	--

PREFEITURA MUNICIPAL MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO	CONSTRUÇÃO BASE DA GUARDA CHÁCARA ALVORADA
----------------	--

ENDEREÇO	RUA MILTON TONETTO - CHÁCARA ALVORADA - MOGI GUAÇU/SP
----------	---

TÍTULO PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA PAVIMENTO RESERVATÓRIO - NÍVEL 4.90 ARMAÇÃO DAS VIGAS E PILARES - NÍVEL 4.90			
RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JESSICA SOUZA	28027230230817378	JESSICA SOUZA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			209
DATA	ARQUIVO	REV.	00
09/05/2023	MGG_BASE DA GUARDA_EST_R00		