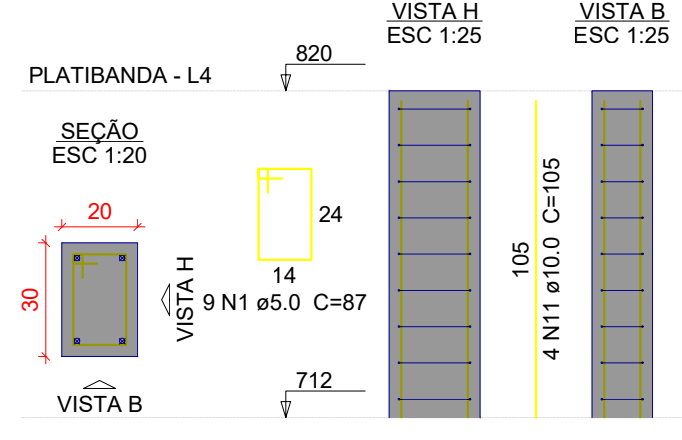
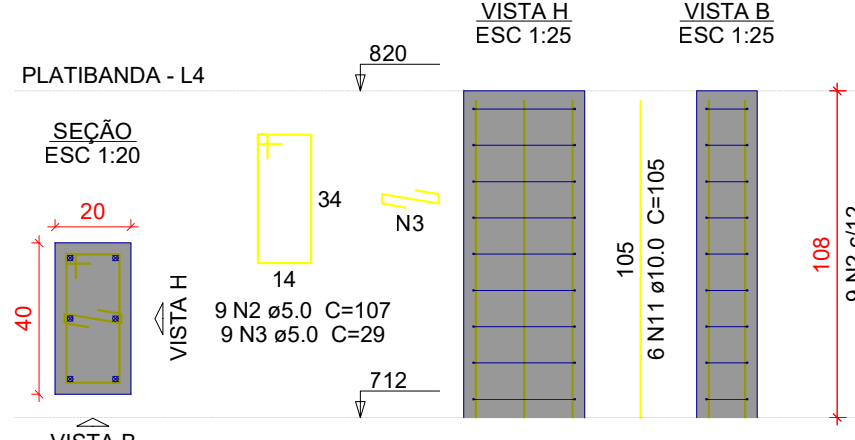


gov.br Documento assinado digitalmente
RAIMUNDO NONATO BELO SOARES
Data: 22/12/2025 16:15:46-0900
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

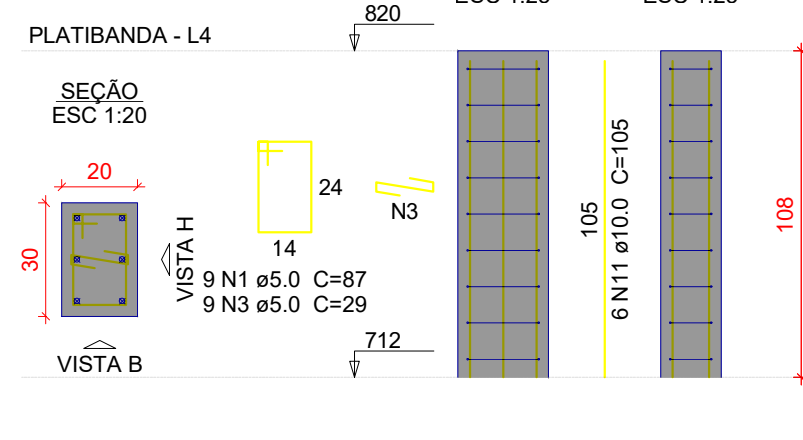
P145=P159=P198=P212=P254



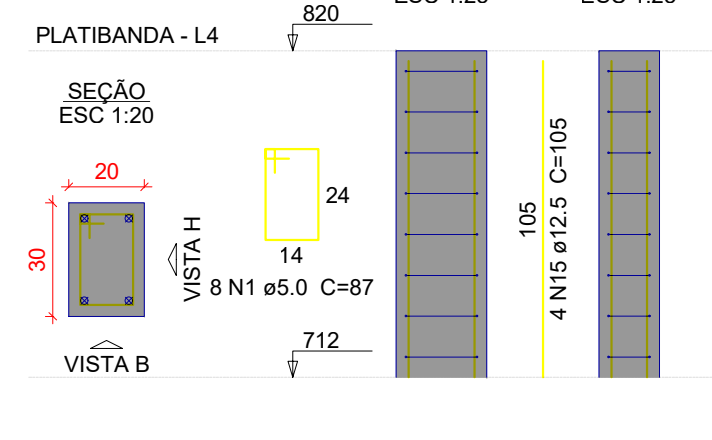
P146=P147=P148



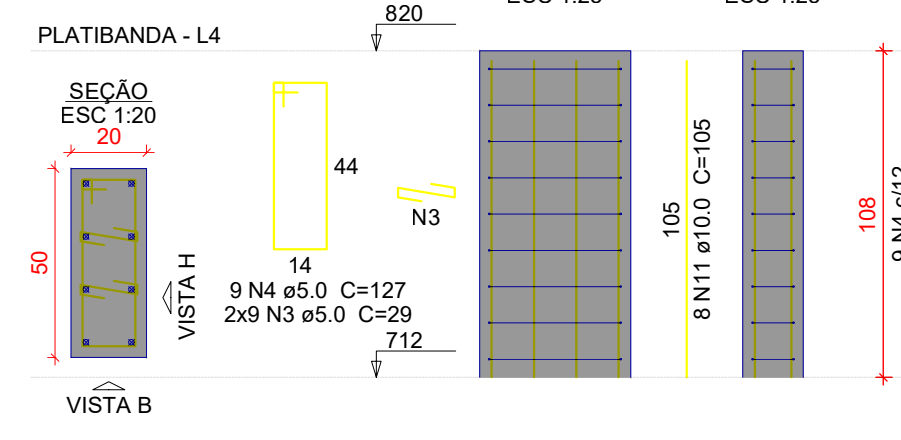
P149



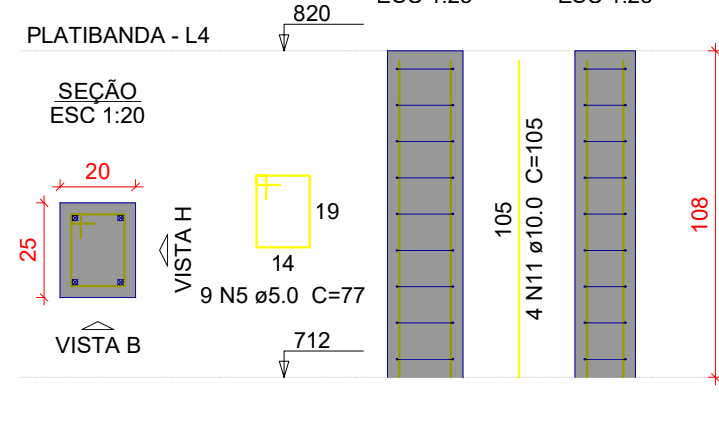
P169



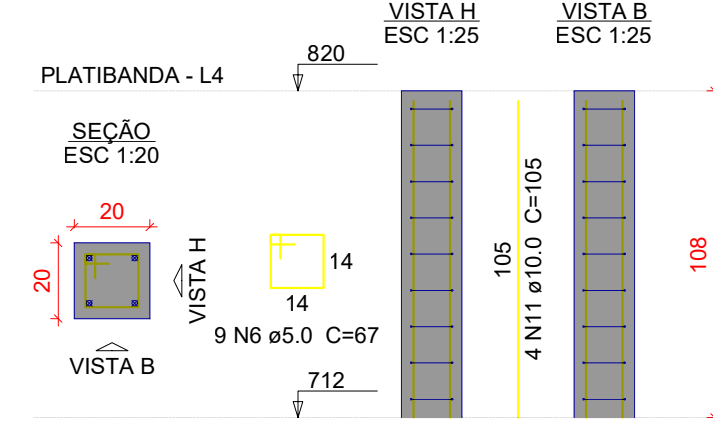
P185



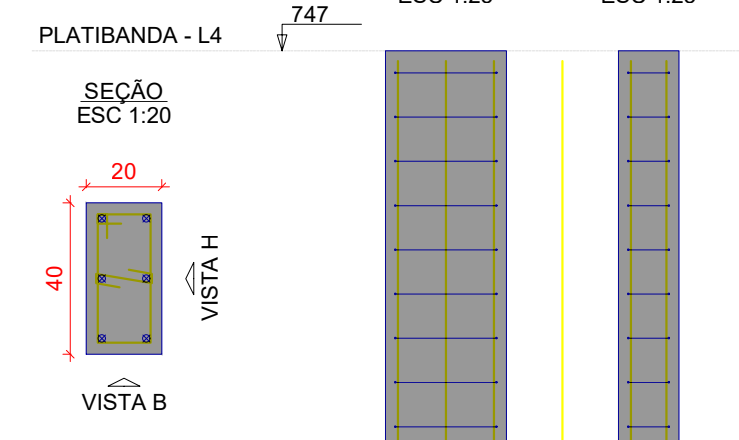
P209



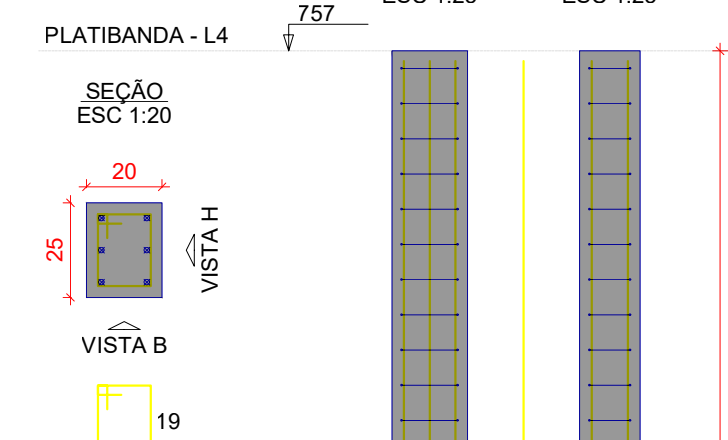
P211=P256=P257



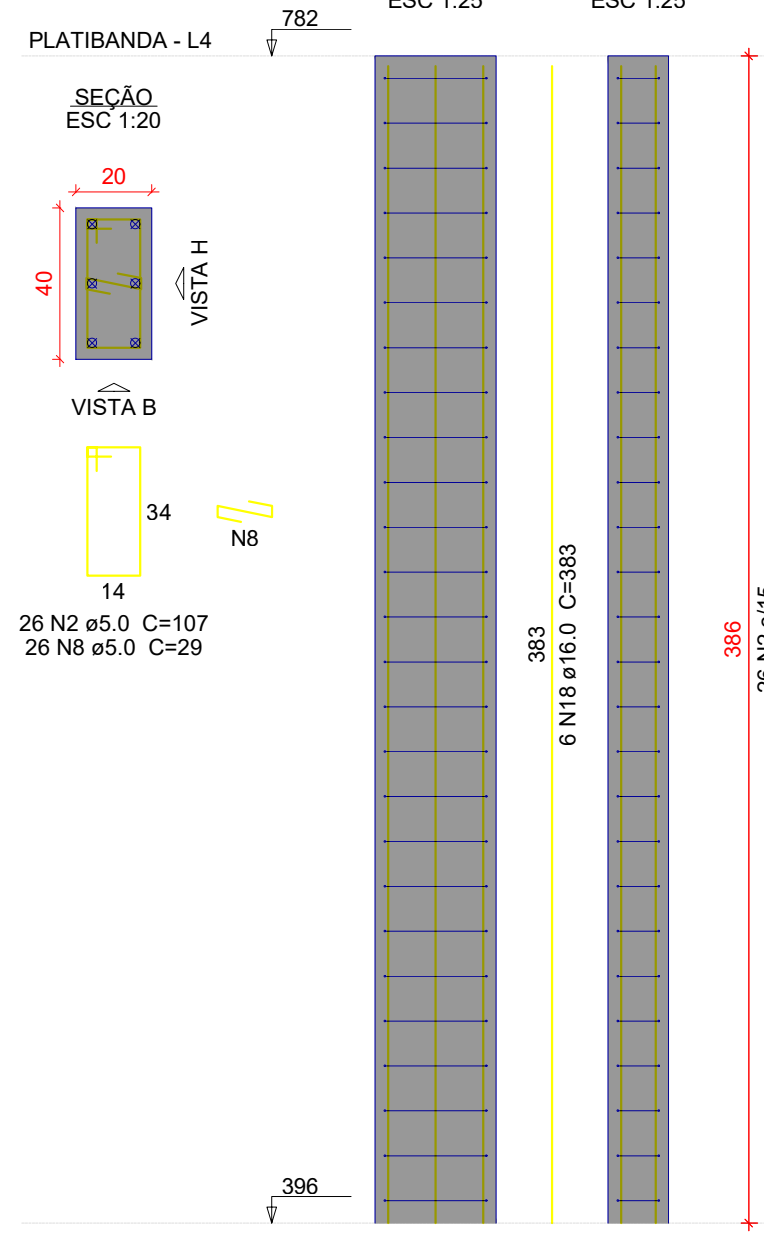
P227



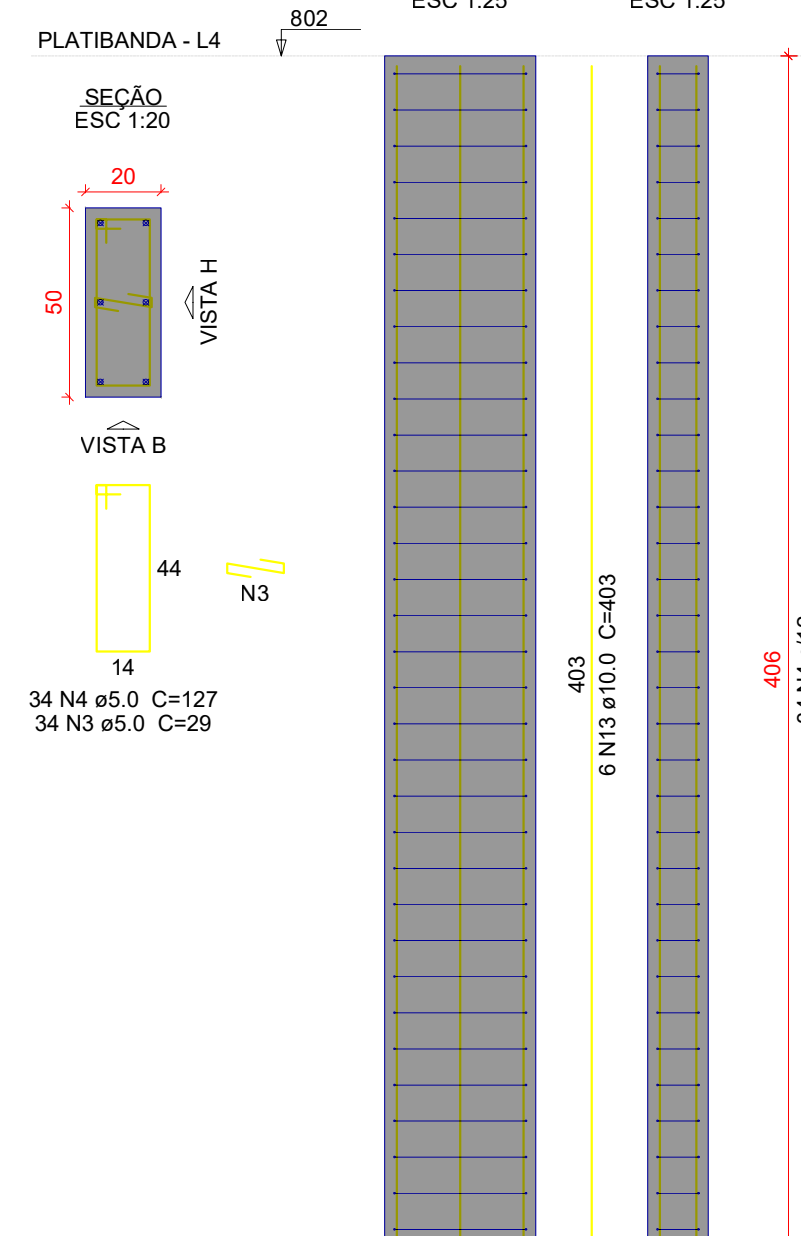
P228



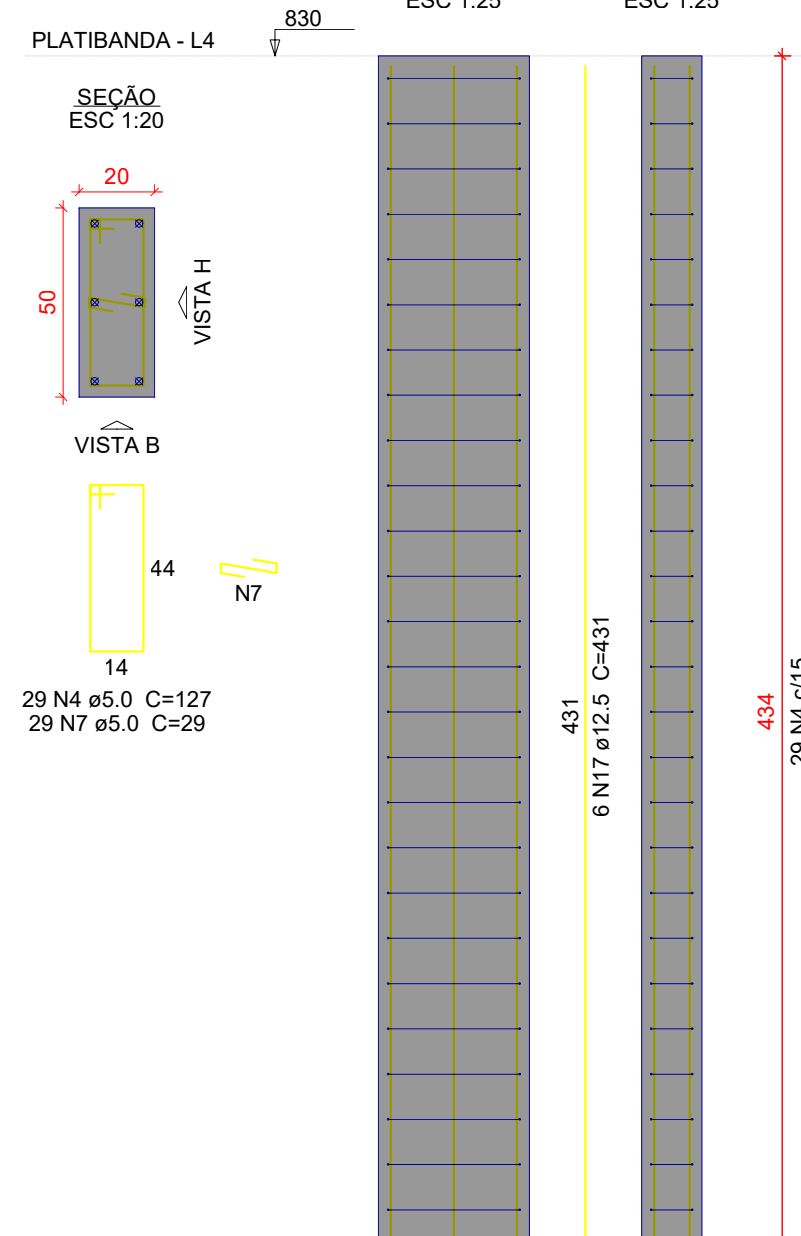
P229



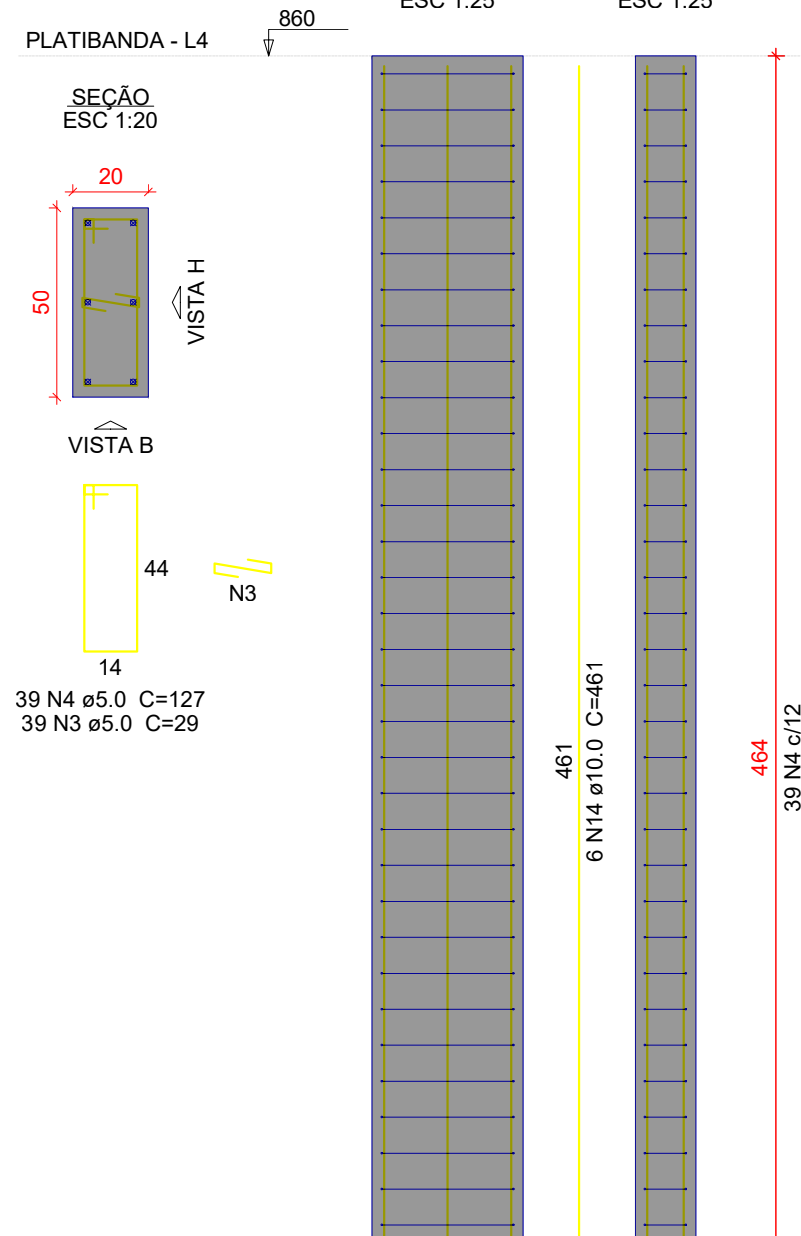
P230



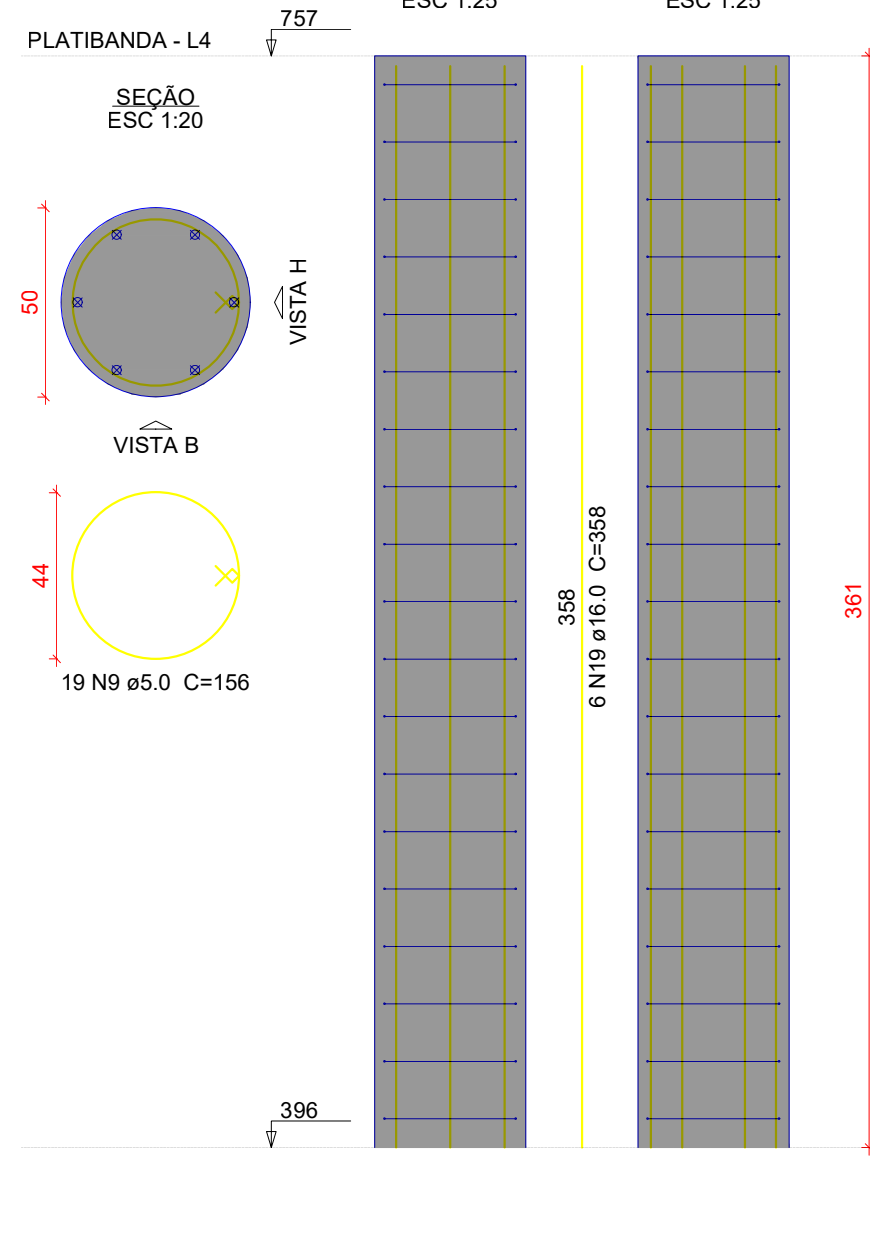
P233



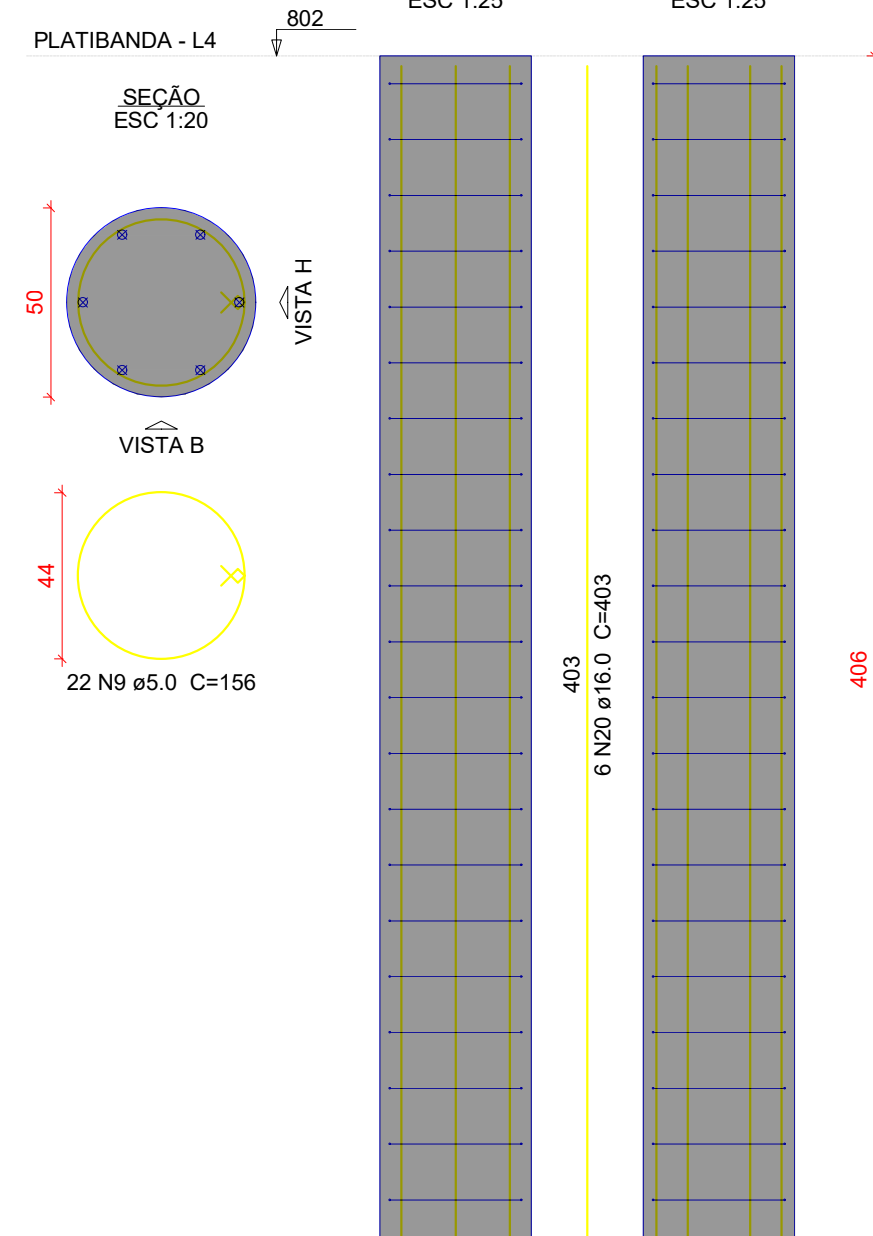
P235



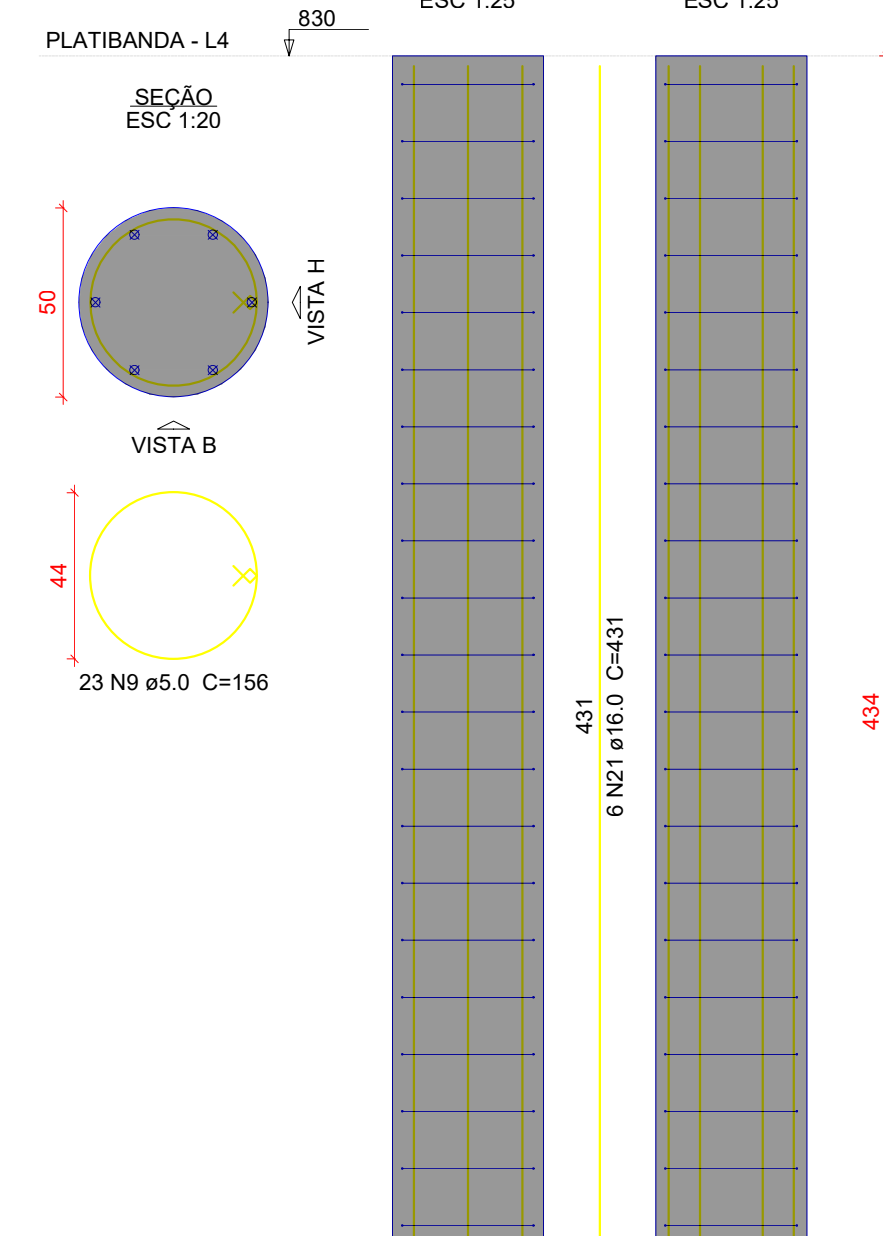
P243



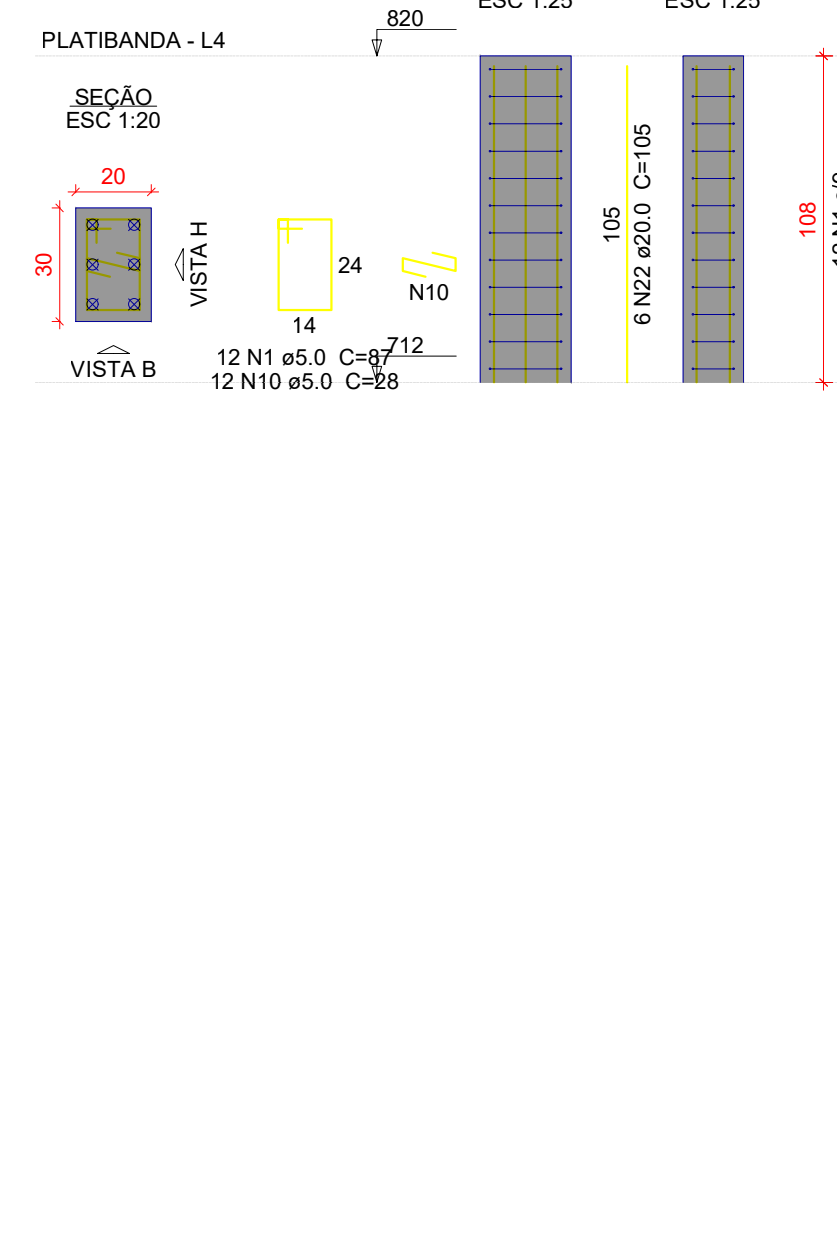
P244



P245



P255



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	74	87	6438
	2	5.0	77	107	8239
	3	5.0	127	29	3683
	4	5.0	111	127	14091
	5	5.0	40	77	3080
	6	5.0	27	87	1809
	7	5.0	53	29	1537
	8	5.0	26	29	754
	9	5.0	64	58	9984
	10	5.0	12	28	336
CA50	11	10.0	68	105	7140
	12	10.0	6	358	2148
	13	10.0	6	403	2418
	14	10.0	6	461	2706
	15	12.5	4	105	420
	16	12.5	6	348	2088
	17	12.5	6	431	2586
	18	16.0	6	383	2298
	19	16.0	6	358	2148
	20	16.0	6	403	2418
	21	16.0	6	431	2586
	22	20.0	6	105	830

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	144.8	98.1
	12.5	51	54
	16.0	94.5	164.1
	17.1	6.3	17.1
CA60	5.0	499.6	84.7

CA50 333.3
CA60 84.7
Volume de concreto (C=35) = 5.43 m³
Área de forma = 66.27 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

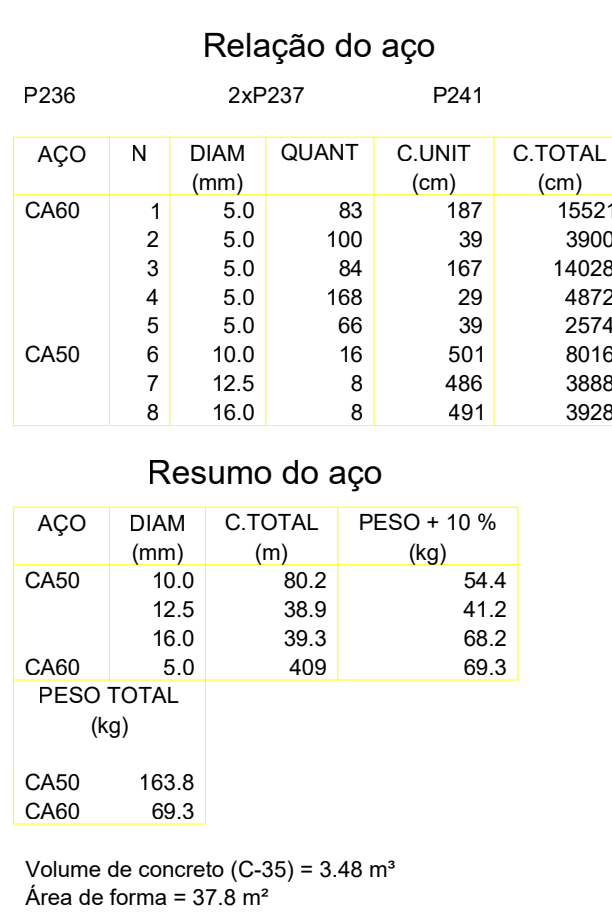
- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com moleta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

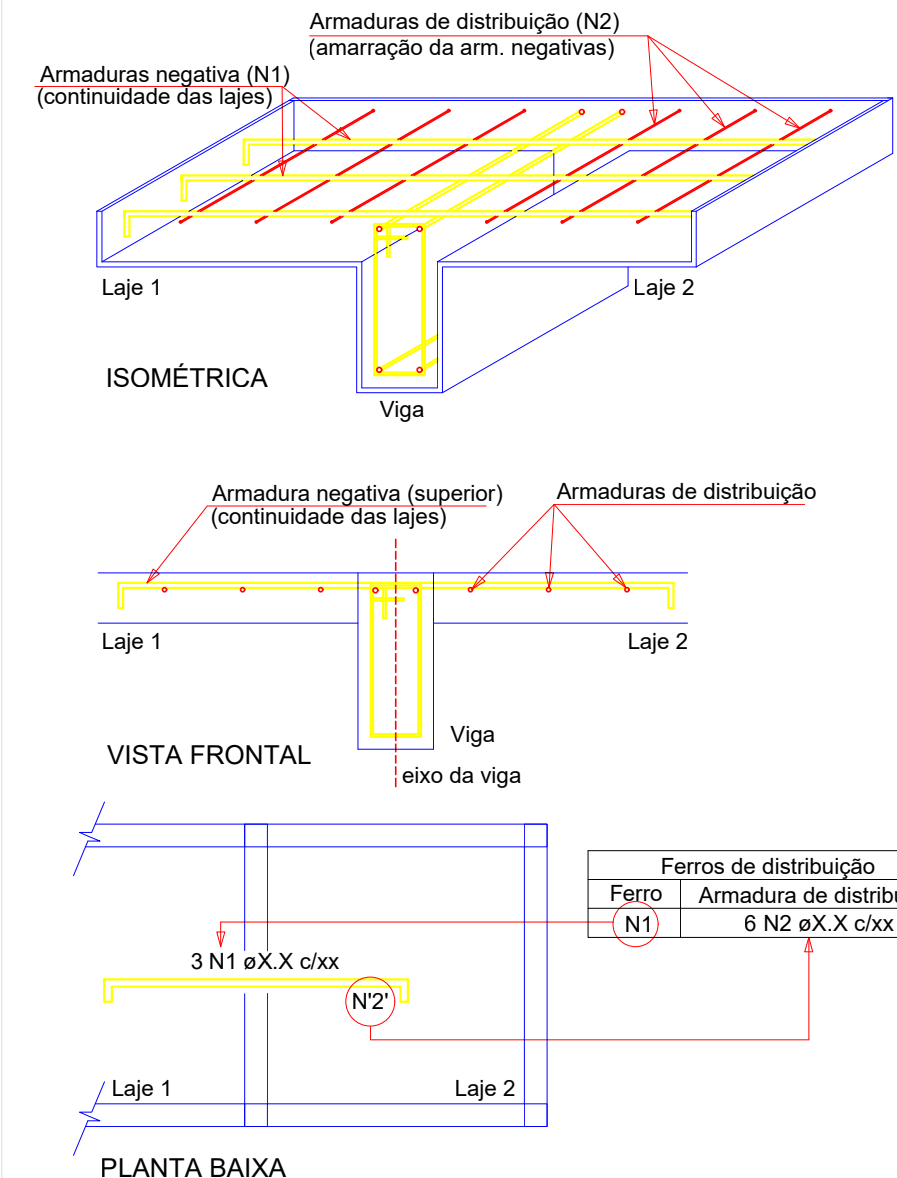
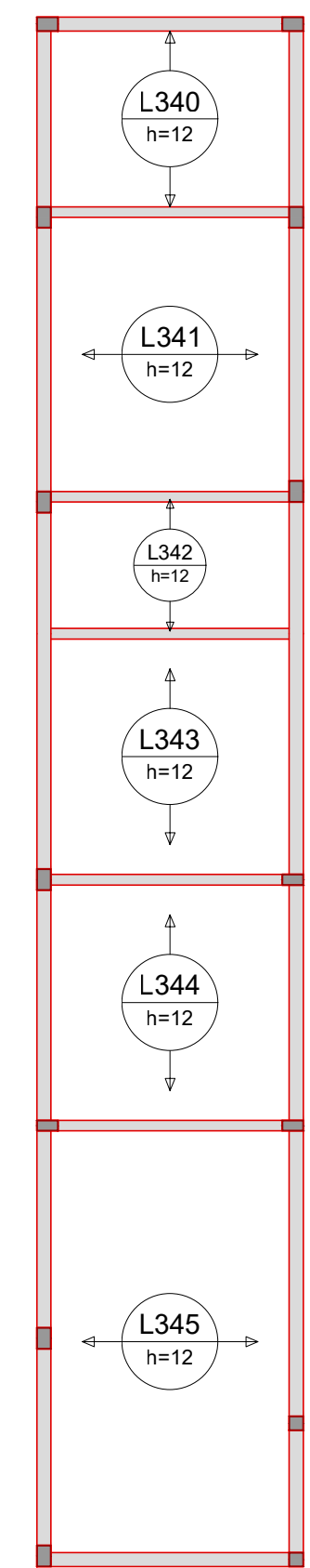
NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

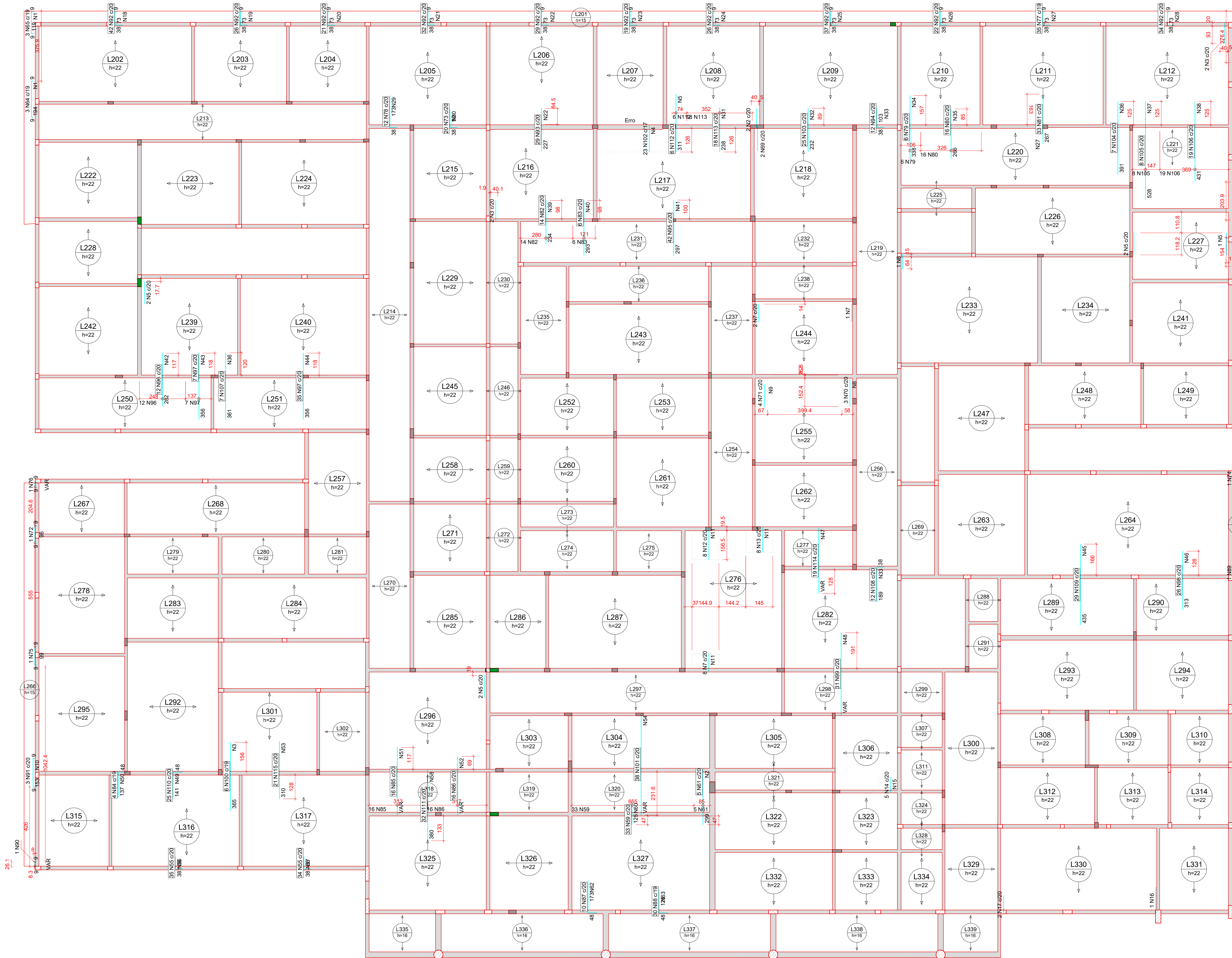
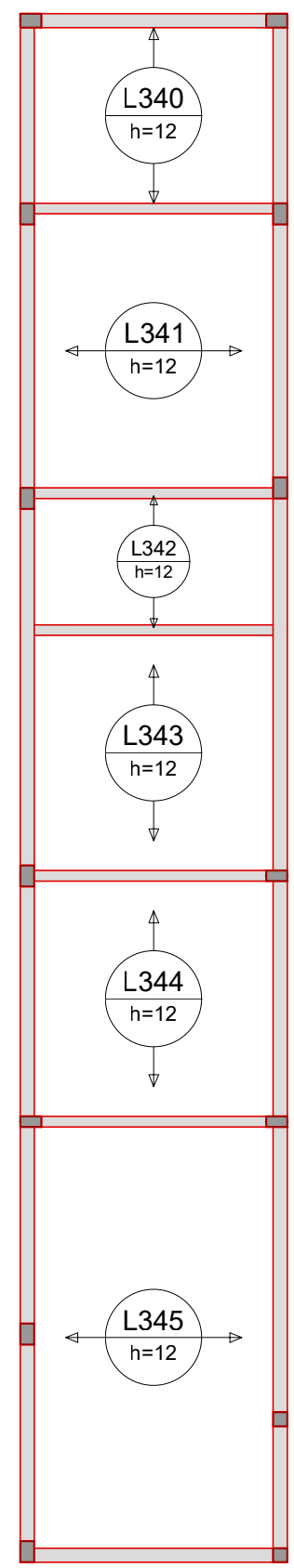
[illegible]



AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	59.3	16
	8.0	126.9	55.1
	10.0	443.9	301
	12.5	26.3	27.8
CA60	5.0	954.4	161.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	399.8		
CA60	161.8		

escala 1:100

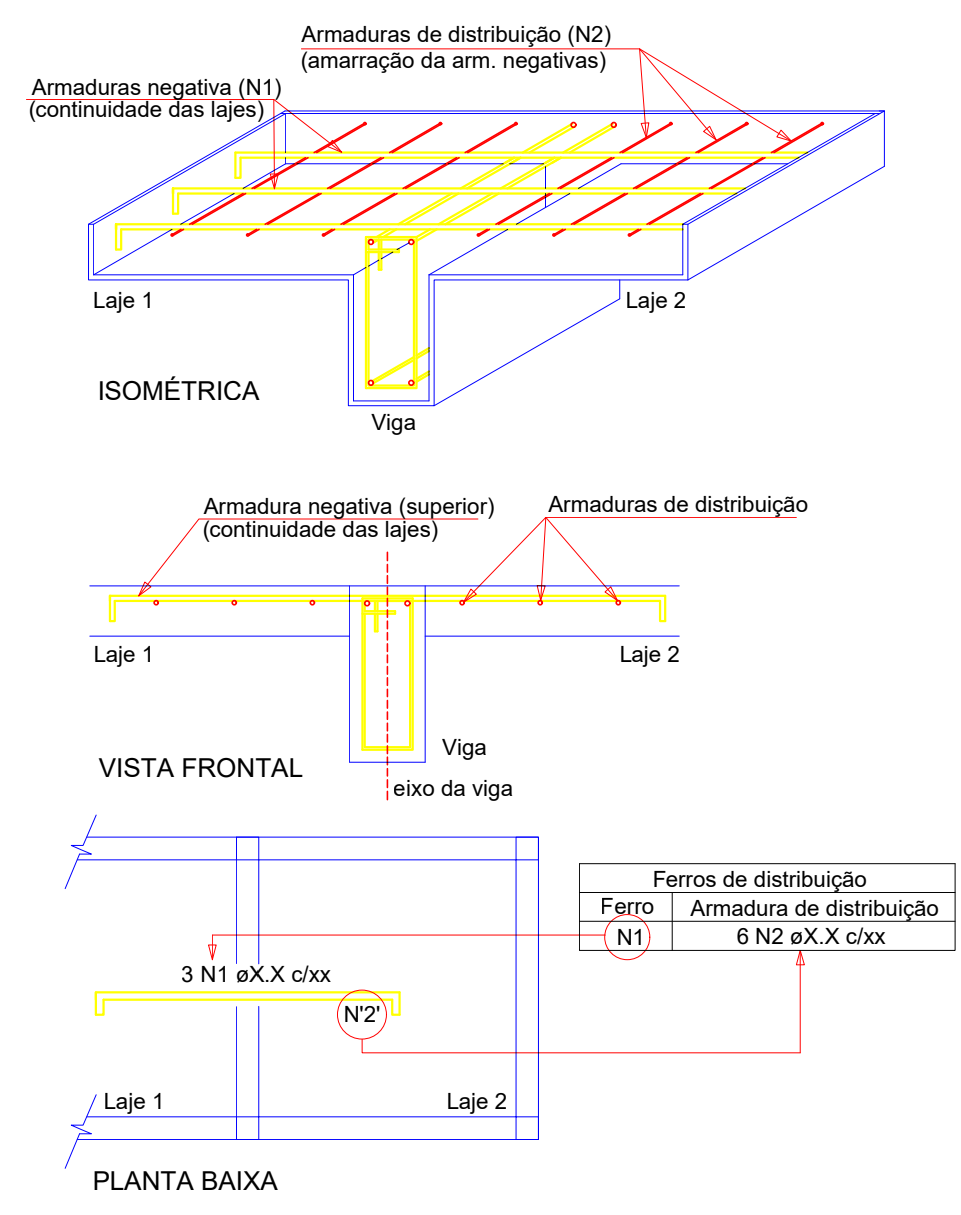
DESCRIÇÃO DA ETAPA				
PROJETO EXECUTIVO				
NOME_FOLHETO_ASGRFO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
MS_POLICLÍNICA_EST-54	R00	METHOS	00/12/2020	INDICADA
AUTOR/AO POLICLÍNICA			NEIGRFO	
KAYO HENRIQUE MOREIRA			199774/D	
				FOLHA 08 541 x 1159



Armação negativa das lajes do pavimento MEZANINO (Eixo Y)

escala 1:100

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



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	85	30	4250
	2	5.0	101	17	1717
	3	5.0	23	110	2530
	4	5.0	11	377	4147
	5	5.0	42	118	4966
	6	5.0	1	76	76
	7	5.0	11	94	1034
	8	5.0	8	VAR	VAR
	9	5.0	6	VAR	VAR
	10	5.0	9	60	540
	11	5.0	21	145	3045
	12	5.0	17	173	2941
	13	5.0	8	134	1072
	14	5.0	5	80	400
	15	5.0	4	100	400
	16	5.0	1	140	140
	17	5.0	2	92	184
	18	5.0	5	838	4190
	19	5.0	5	510	2550
	20	5.0	5	429	2145
	21	5.0	5	647	3235
	22	5.0	17	276	4702
	23	5.0	5	375	1875
	24	5.0	5	520	2600
	25	5.0	5	740	3700
	26	5.0	5	442	2210
	27	5.0	19	662	12578
	28	5.0	5	676	3380
	29	5.0	9	238	2142
	30	5.0	5	410	2050
CA50	31	5.0	27	352	9504
	32	5.0	15	250	3750
	33	5.0	18	240	4320
	34	5.0	17	116	1972
	35	5.0	14	326	4564
	36	5.0	48	143	6864
	37	5.0	33	154	5082
	38	5.0	27	379	10233
	39	5.0	12	287	3444
	40	5.0	15	121	1815
	41	5.0	15	845	12675
	42	5.0	15	248	3720
	43	5.0	18	144	2592
	44	5.0	18	662	11916
	45	5.0	28	585	16380
	46	5.0	28	513	14364
	47	5.0	40	VAR	VAR
	48	5.0	22	VAR	VAR
	49	5.0	9	454	4086
	50	5.0	7	84	588
	51	5.0	19	VAR	VAR
	52	5.0	16	VAR	VAR
	53	5.0	35	417	14595
	54	5.0	28	VAR	VAR
	55	5.0	69	103	7107
	56	5.0	4	700	2800
	57	5.0	4	681	2724
	58	5.0	24	650	15600
	59	5.0	3	125	375
	60	5.0	7	665	4655
	61	5.0	5	299	1495
	62	5.0	9	192	1728
	63	5.0	7	573	4011
	64	5.0	6	205	1230
	65	5.0	3	134	402
	66	5.0	3	110	330
	67	5.0	3	607	1971
	68	5.0	3	184	552
	69	5.0	3	137	411
	70	5.0	3	VAR	VAR
	71	5.0	4	VAR	VAR
	72	5.0	1	111	111
	73	5.0	20	136	2720
	74	5.0	1	51	51
	75	5.0	1	113	113
	76	5.0	1	VAR	VAR
	77	5.0	35	116	4060
	78	5.0	12	209	2508
	79	5.0	6	338	2028
	80	5.0	16	266	4256
	81	5.0	33	267	8811
	82	5.0	14	234	3276
	83	5.0	6	293	1758
	84	5.0	4	153	732
	85	5.0	16	VAR	VAR
	86	5.0	16	VAR	VAR
	87	5.0	10	219	2190
	88	5.0	30	171	5130
	89	5.0	1	VAR	VAR
	90	5.0	1	VAR	VAR
	91	5.0	3	166	498
	92	5.0	288	115	33120
	93	5.0	29	227	6583
	94	5.0	12	139	1668
	95	5.0	42	297	12474
	96	5.0	12	282	3384
	97	5.0	42	356	14952
	98	5.0	26	313	8138
	99	5.0	31	VAR	VAR
	100	5.0	6	365	2190
	101	5.0	38	VAR	VAR
	102	5.0	23	143	3289
	103	5.0	25	232	5800
	104	5.0	7	391	2737
	105	5.0	8	528	4224
	106	5.0	19	431	8189
	107	5.0	7	361	2527
	108	5.0	12	224	2688
	109	5.0	29	435	12615
	110	5.0	25	186	4650
	111	5.0	32	380	12160
	112	5.0	6	311	1866
	113	5.0	18	238	4284
	114	5.0	19	VAR	VAR
	115	5.0	21	310	6510

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	85.3	23
	8.0	458.4	198.9
	10.0	1174.7	786.7
	12.5	538.8	623.9
CA60	16.0	194.1	336.9
	5.0	3169.5	535.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1979.4		
CA60	535.8		

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A E CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com moimeta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



Itacotiara
PREFEITURA



CONDIÇÃO DE OBRAS

PROJETO DE EXECUTIVO

Nome do Projeto: M5 - POLICLÍNICA EST-65

Nome do Cliente: MUNICÍPIO DE ITACOTIARA

Endereço: RUA ALVARO MATA, 335A, BAIRRO - SÃO FRANCISCO - ITACOTIARA - AM

CNPJ: 08.121.285

Disciplina: PRANCHA 55/62

Projeto: 199774/D

PROJETO EXECUTIVO

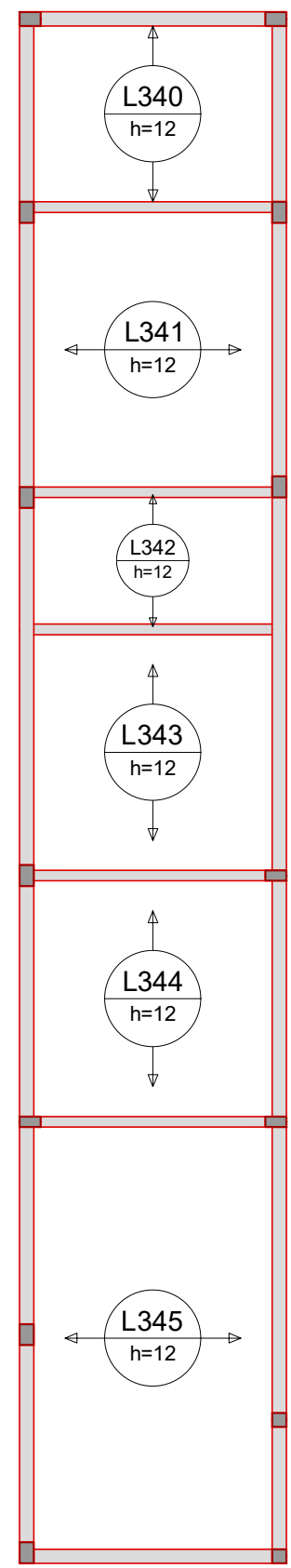
Projeto: 199774/D

Projeto: 199774/D

PROJETO EXECUTIVO

Projeto: 199774/D

Projeto: 199774/D



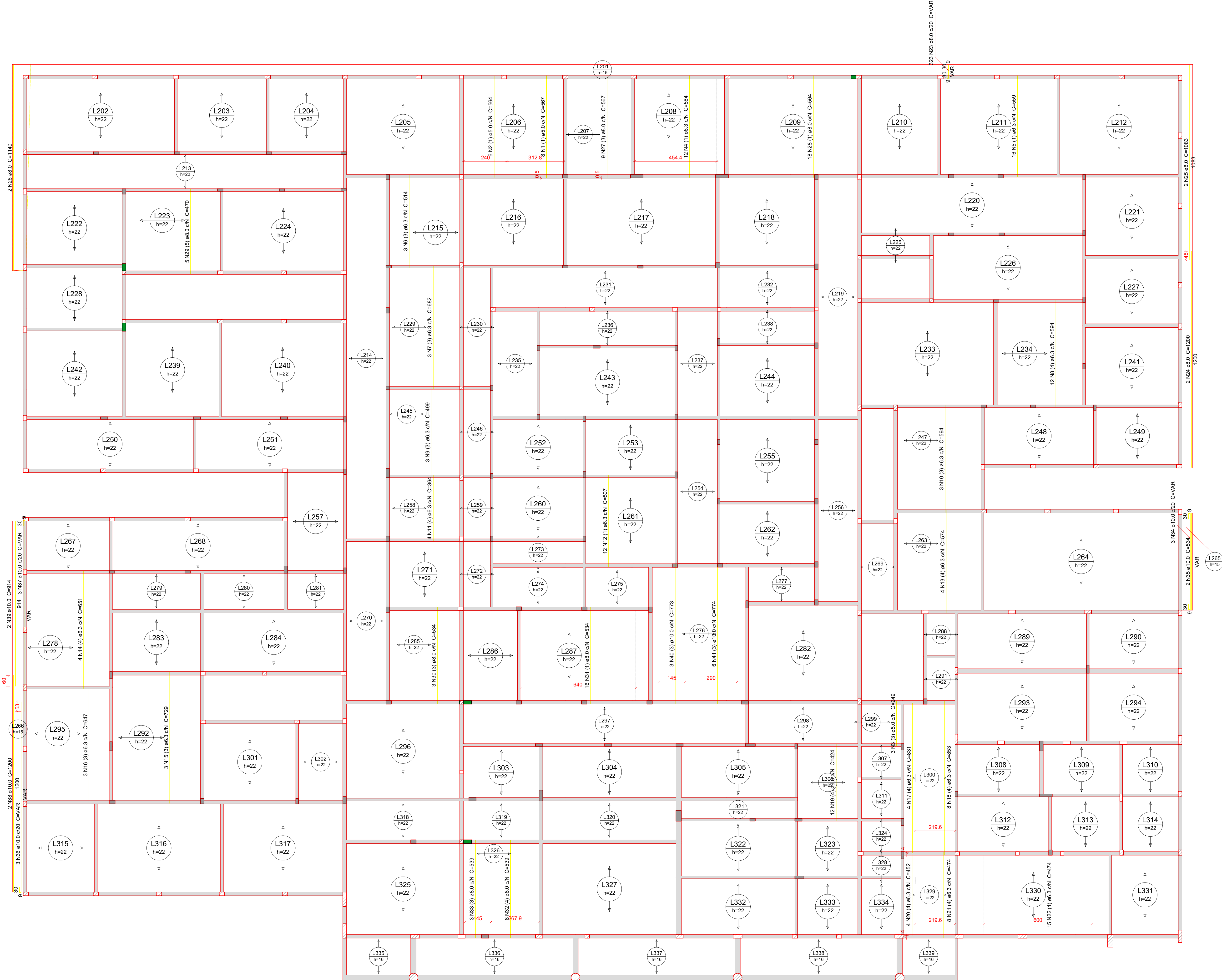
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1979.8	532.9
	8.0	1444.3	626.9
	10.0	119.2	80.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1240.5		

Volume de concreto (C-35) = 282.37 m³
 Área de forma = 93.57 m²

escala 1:100

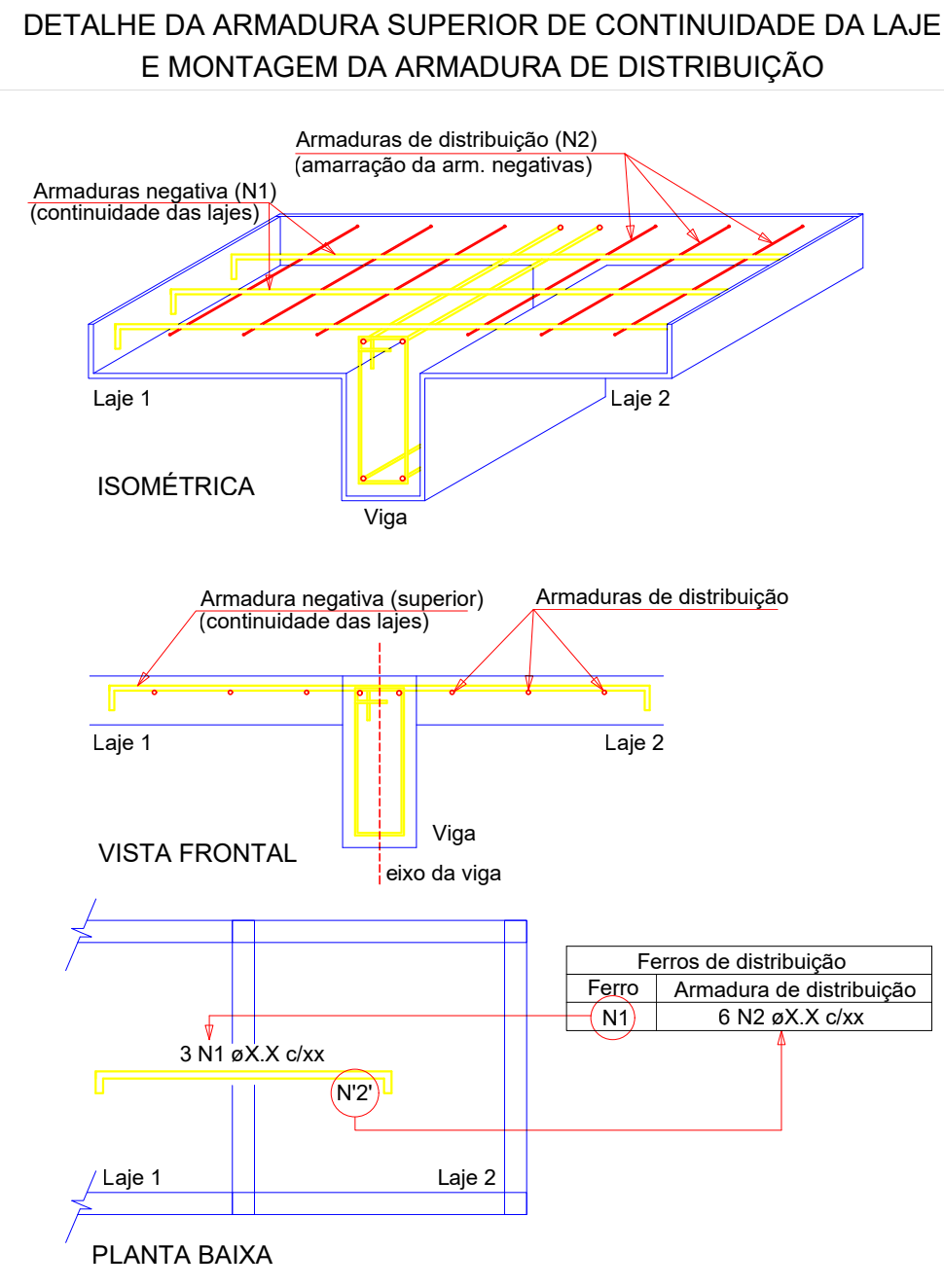
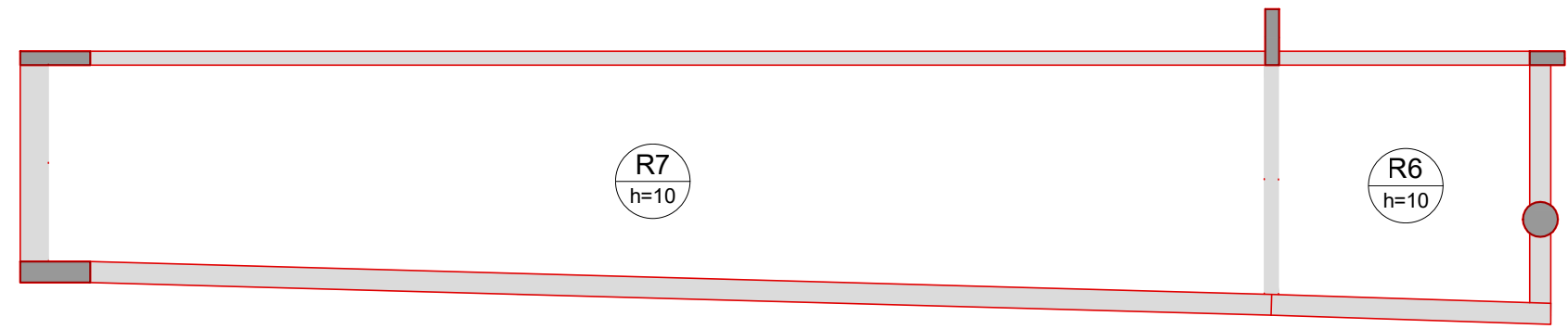
[illegible]



escala 1:100

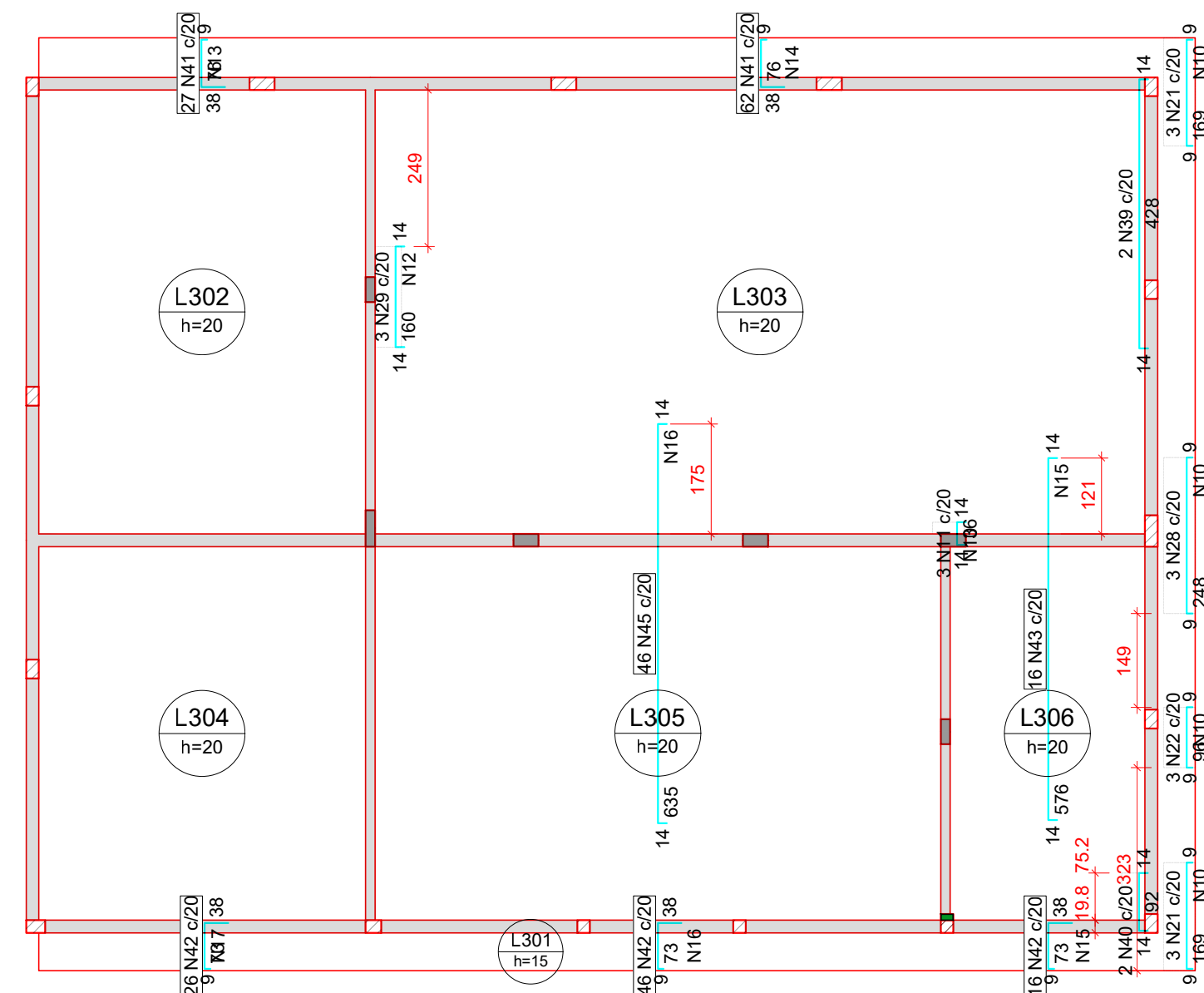
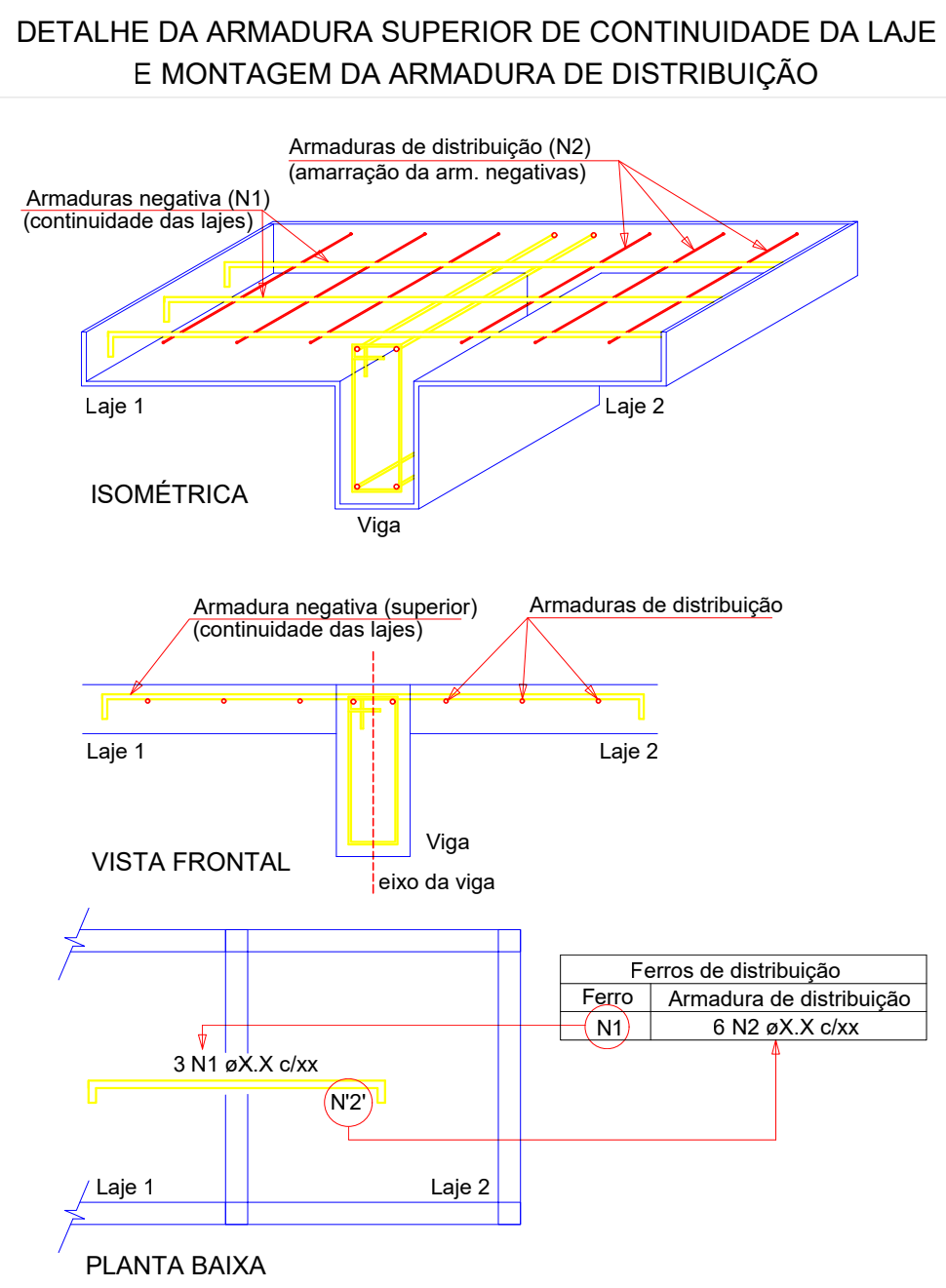
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	742.3	199.8
	8.0	873.7	379.2
	10.0	206.3	139.9
CA60	5.0	86.7	14.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	718.8		
CA60	14.7		

PROPOSTA DE PROJETO			
			
IDENTIFICAÇÃO DO PROPOSTANTE NOME IM: _____ NOME SO: _____ NOME JO: _____		ENDEREÇO: _____ CÉDULA: _____ Nº DE IM: _____	
ENDEREÇO DO PROJETO: _____			
PROPOSTA TIPO: _____ VALOR: _____ DATA DE RECEBIMENTO: _____		EXTENSÃO PLOTADA (M²): _____ OBSERVAÇÕES: _____	
OBSERVAÇÃO: _____			
PROPOSTA DO MUNICÍPIO DE ITAÓCATARA 			
CONTRIBUIÇÃO PARA A POLÍTICA REGIONAL DO MUNICÍPIO DE ITAÓCATARA: RUA ALVARO NUNES, 155 - BAIRRO SÃO JOSE - ITAÓCATARA - MATO GROSSO DO SUL CEP 81.101-250		DISCIPLINA: ESTRUTURAL PRANCHA 576/2	
PROPOSTA DE APROPRIAÇÃO DAS ÁREAS PARA O PLANEJAMENTO DA ÁREA URBANA POSITIVA - EXMO Y		DATA DE RECEBIMENTO: _____ DATA DE EMISSÃO: _____	
PROJETO EXECUTIVO M.S. POLICLINICA_EST-57		Nº METROS: _____ DATA: _____ INSCRIÇÃO: _____	
KAYO HENRIQUE MOREIRA		199774/D PLOTAR	

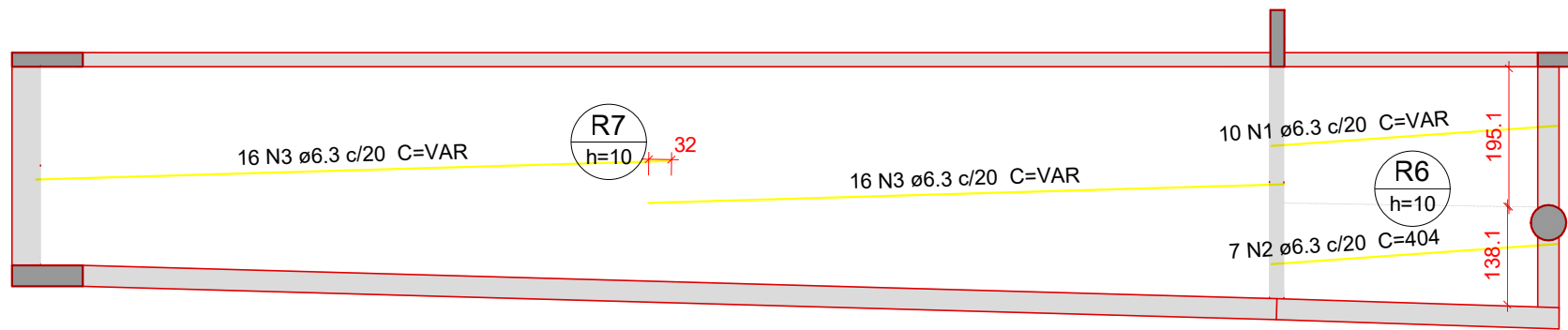


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	36	9.7
	8.0	48.2	20.9
	10.0	436.1	336.5
	12.5	154.7	163.9
	16.0	301.8	523.9
CA60	5.0	1468.9	249
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1054.9		
CA60	249		

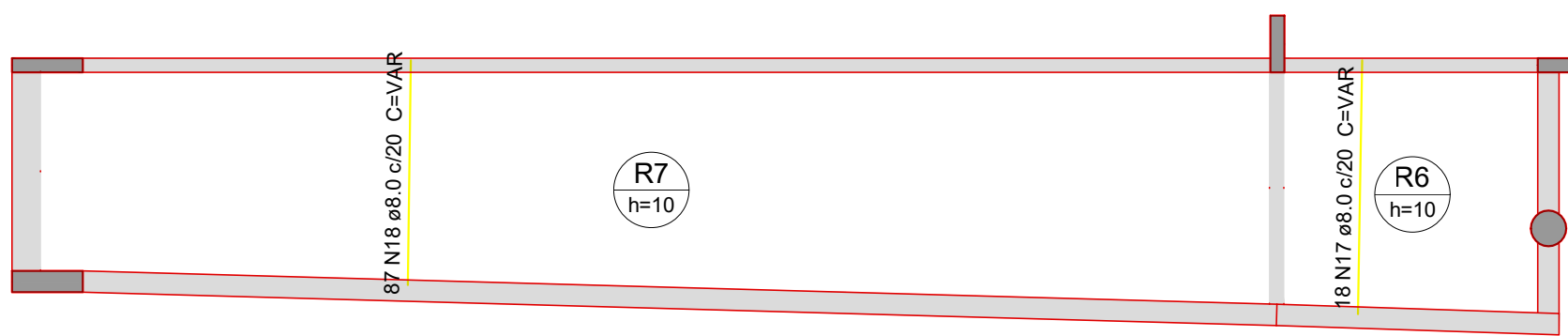


CADERNETO DE EMISSÃO			
			
Itacatiara PREFEITURA			
NUMERO DO CADERNETO DE EMISSÃO NUM 01			
NUM 02			
NUM 03			
NUM 04			
NUM 05			
NUM 06			
NUM 07			
NUM 08			
NUM 09			
NUM 10			
NUM 11			
NUM 12			
NUM 13			
NUM 14			
NUM 15			
NUM 16			
NUM 17			
NUM 18			
NUM 19			
NUM 20			
NUM 21			
NUM 22			
NUM 23			
NUM 24			
NUM 25			
NUM 26			
NUM 27			
NUM 28			
NUM 29			
NUM 30			
NUM 31			
NUM 32			
NUM 33			
NUM 34			
NUM 35			
NUM 36			
NUM 37			
NUM 38			
NUM 39			
NUM 40			
NUM 41			
NUM 42			
NUM 43			
NUM 44			
NUM 45			
NUM 46			
NUM 47			
NUM 48			
NUM 49			
NUM 50			
NUM 51			
NUM 52			
NUM 53			
NUM 54			
NUM 55			
NUM 56			
NUM 57			
NUM 58			
NUM 59			
NUM 60			
NUM 61			
NUM 62			
NUM 63			
NUM 64			
NUM 65			
NUM 66			
NUM 67			
NUM 68			
NUM 69			
NUM 70			
NUM 71			
NUM 72			
NUM 73			
NUM 74			
NUM 75			
NUM 76			
NUM 77			
NUM 78			
NUM 79			
NUM 80			
NUM 81			
NUM 82			
NUM 83			
NUM 84			
NUM 85			
NUM 86			
NUM 87			
NUM 88			
NUM 89			
NUM 90			
NUM 91			
NUM 92			
NUM 93			
NUM 94			
NUM 95			
NUM 96			
NUM 97			
NUM 98			
NUM 99			
NUM 100			
NUM 101			
NUM 102			
NUM 103			
NUM 104			
NUM 105			
NUM 106			
NUM 107			
NUM 108			
NUM 109			
NUM 110			
NUM 111			
NUM 112			
NUM 113			
NUM 114			
NUM 115			
NUM 116			
NUM 117			
NUM 118			
NUM 119			
NUM 120			
NUM 121			
NUM 122			
NUM 123			
NUM 124			
NUM 125			
NUM 126			
NUM 127			
NUM 128			
NUM 129			
NUM 130			
NUM 131			
NUM 132			
NUM 133			
NUM 134			
NUM 135			
NUM 136			
NUM 137			
NUM 138			
NUM 139			
NUM 140			
NUM 141			
NUM 142			
NUM 143			
NUM 1			



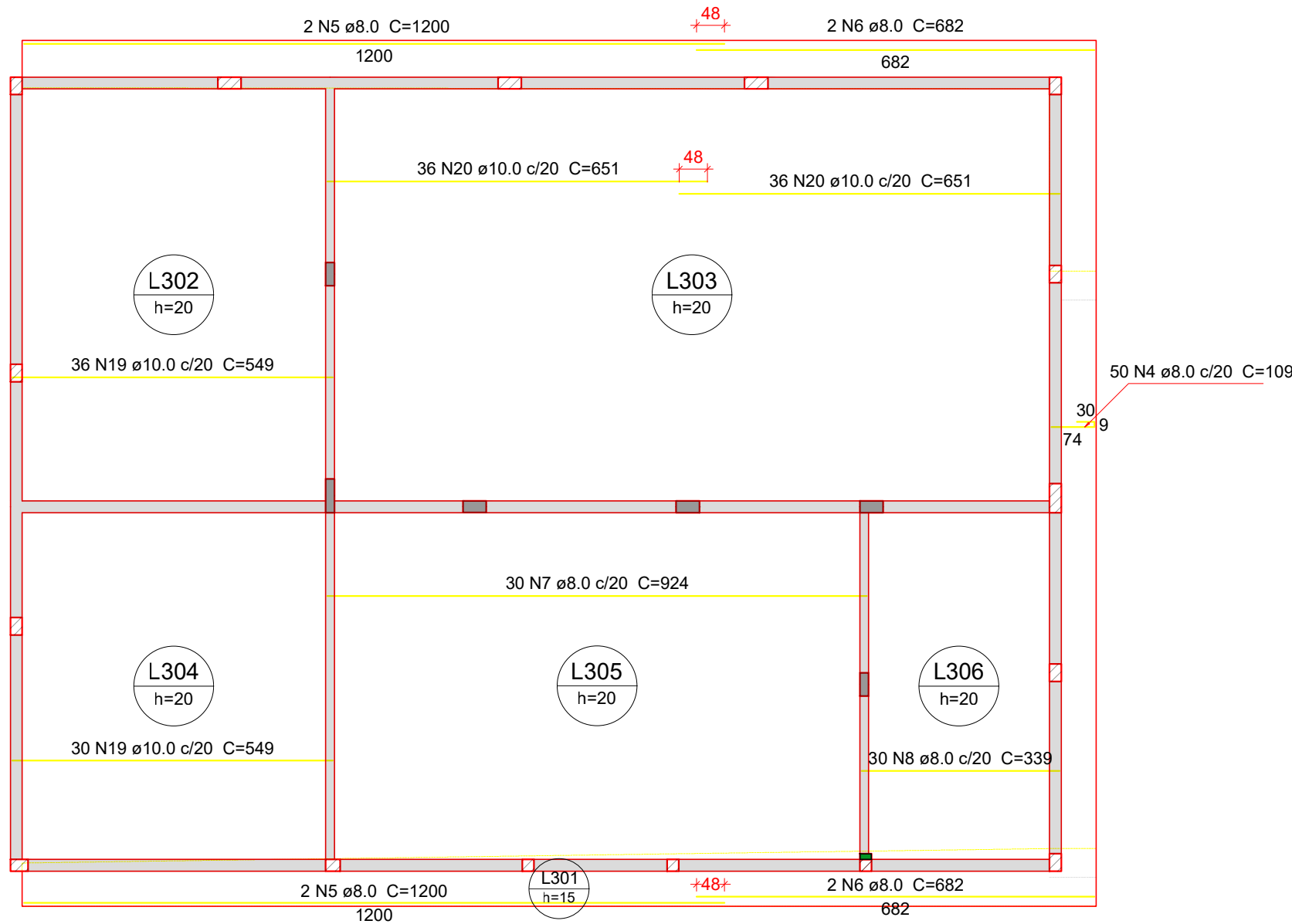
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:100



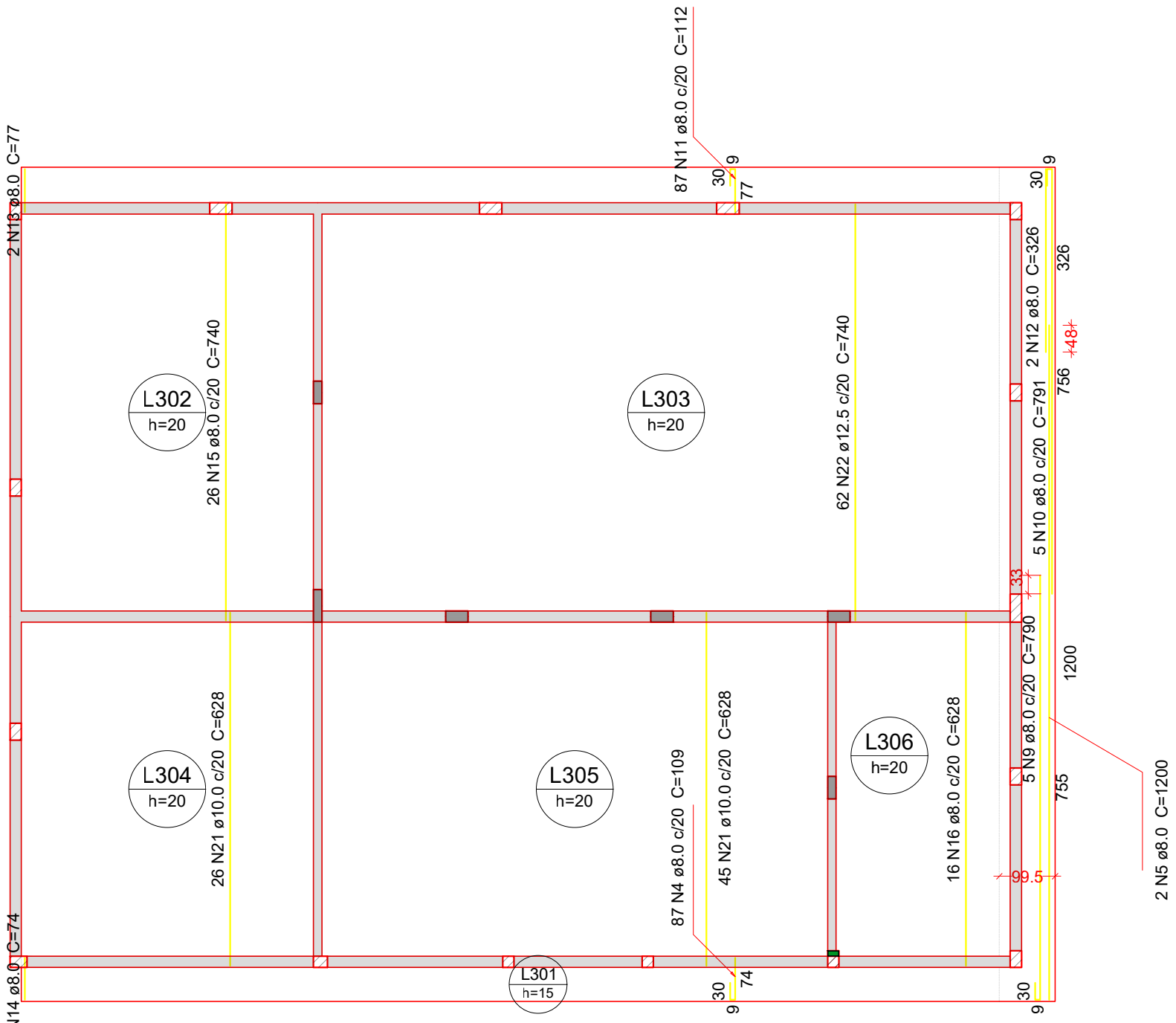
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:100



Relação do aço						
Positivos X			Positivos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	6,3	10	VAR	VAR	VAR
	2	6,3	7	404	2828	VAR
	3	6,3	32	VAR	VAR	VAR
	4	8,0	137	109	14933	VAR
	5	8,0	6	1200	7200	VAR
	6	8,0	4	682	2728	VAR
	7	8,0	30	604	18120	VAR
	8	8,0	30	339	10170	VAR
	9	8,0	5	730	3650	VAR
	10	8,0	5	791	3955	VAR
	11	8,0	87	112	9744	VAR
	12	8,0	2	308	616	VAR
	13	8,0	2	77	154	VAR
	14	8,0	2	74	148	VAR
	15	8,0	26	740	19240	VAR
	16	8,0	16	628	10048	VAR
	17	8,0	16	VAR	VAR	VAR
	18	8,0	87	VAR	VAR	VAR
	19	10,0	66	549	36234	VAR
	20	10,0	72	651	46872	VAR
	21	10,0	71	628	44568	VAR
	22	12,5	62	740	45800	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	355,5	55,8
	8,0	1446,7	627,5
	10,0	1277	866
	12,5	458,8	486,2
PESO TOTAL (kg)			2075,8
CA50			2075,8
Volume de concreto (C-35) = 56,24 m³			
Área de forma = 325,46 m²			



Itacatiara
PARECÍBULA

POSIÇÃO DO TERRENO

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE UMA POLICLÍNICA REGIONAL NO MUNICÍPIO DE ITACATIARA/PA

MUNICÍPIO DE ITACATIARA

DISCIPLINA: **ESTRUTURAL**

PRANCHAS: **59/62**

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO: **MS, POLICLÍNICA_EST-59**

PROJETO: **KAYO HENRIQUE MOREIRA**

PROJETO: **MS, POLICLÍNICA_EST-59**

PROJETO: **KAYO HENRIQUE MOREIRA**

PROJETO: **199774/D**

PROJETO: **MS, POLICLÍNICA_EST-59**

PROJETO: **KAYO HENRIQUE MOREIRA**

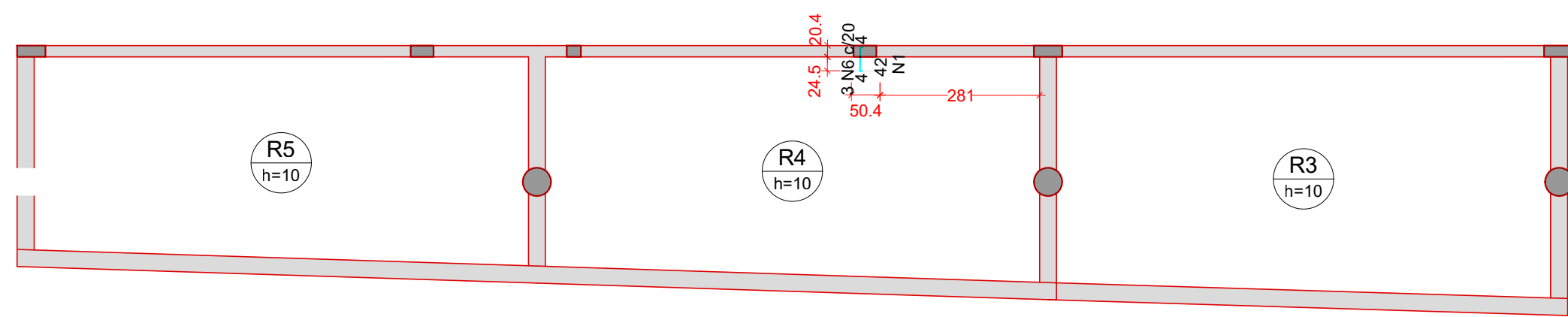
PROJETO: **199774/D**

PROJETO: **MS, POLICLÍNICA_EST-59**

PROJETO: **KAYO HENRIQUE MOREIRA**

PROJETO: **199774/D**

Características do Projeto		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm	2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm	3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm	4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa	
3 - FATOR A/C < 0,4		4 - AÇO CA 50A e CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa		6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3	
5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS	
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento		2 - Conferir a disposição das armaduras antes da concretagem.	
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 - A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp Técnico.	
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas		4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.	
- NBR 5122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações		5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.	
		6 - Evitar romper concreto após endurecido, com moqueta e talhadeira.	
		7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	

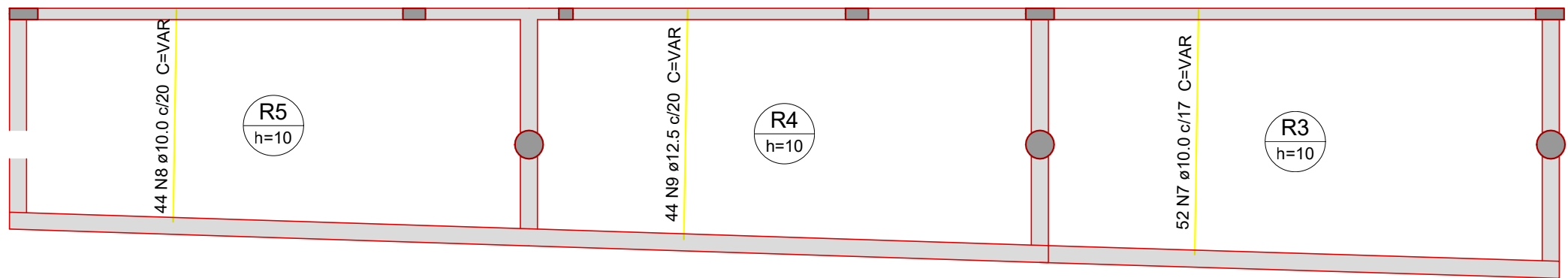
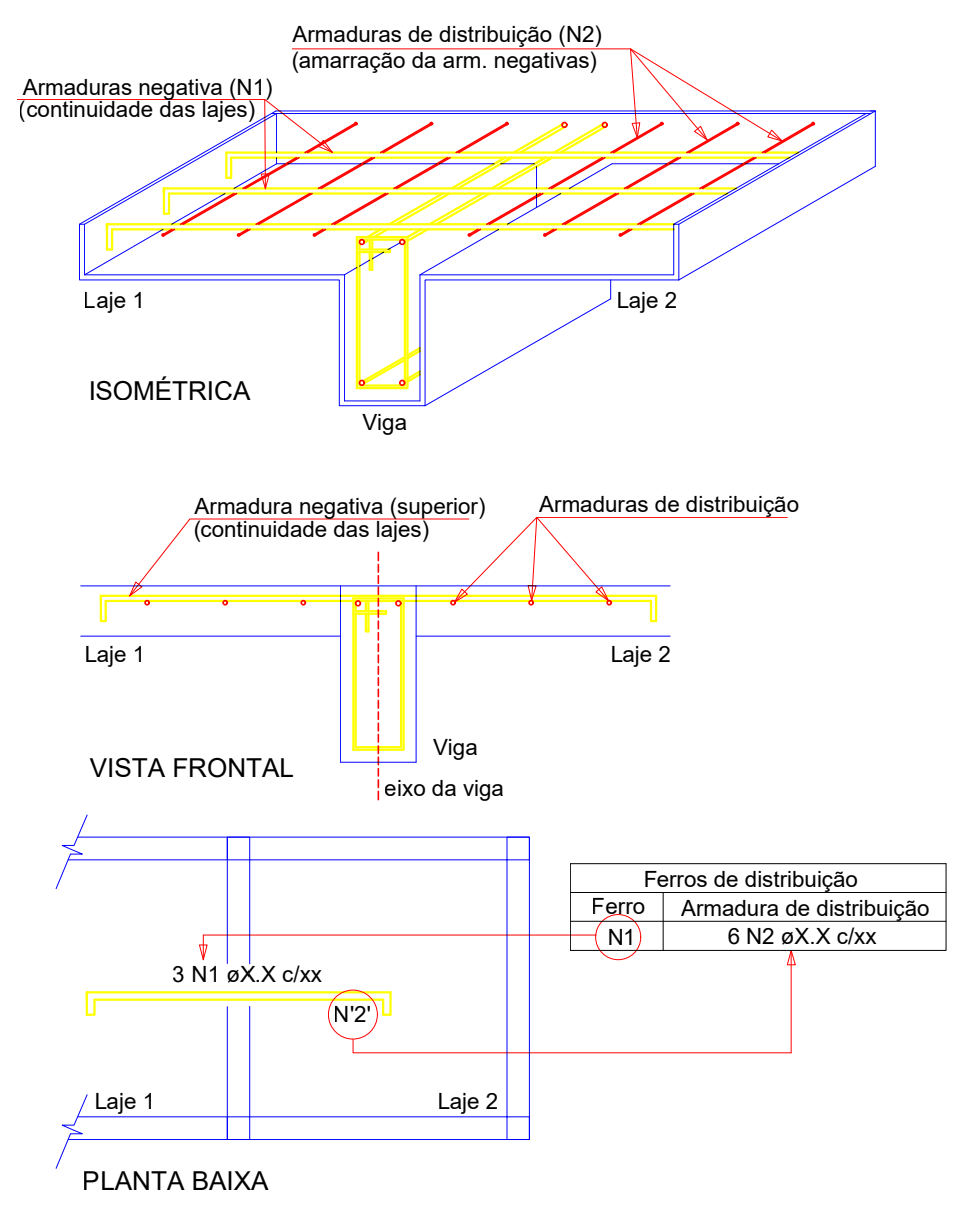


Armação negativa das lajes do pavimento PLATIBANDA (Eixo Y)

escala 1:100

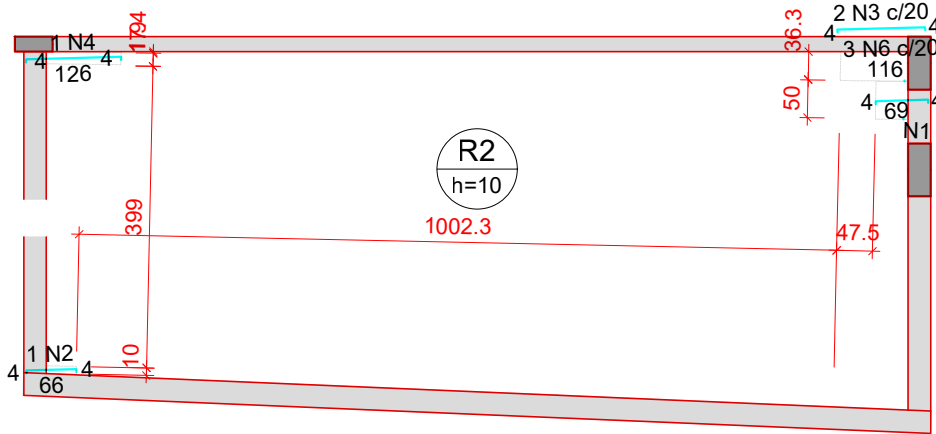
Armaduras de distribuição
Armadura
N5
2 N1 ø8.0 c/20 C=50

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



Armação positiva das lajes do pavimento PLATIBANDA (Eixo Y)

escala 1:100

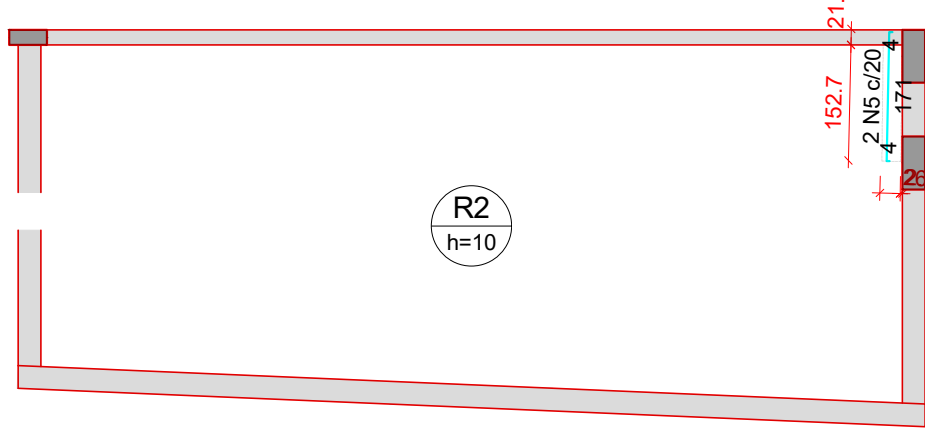
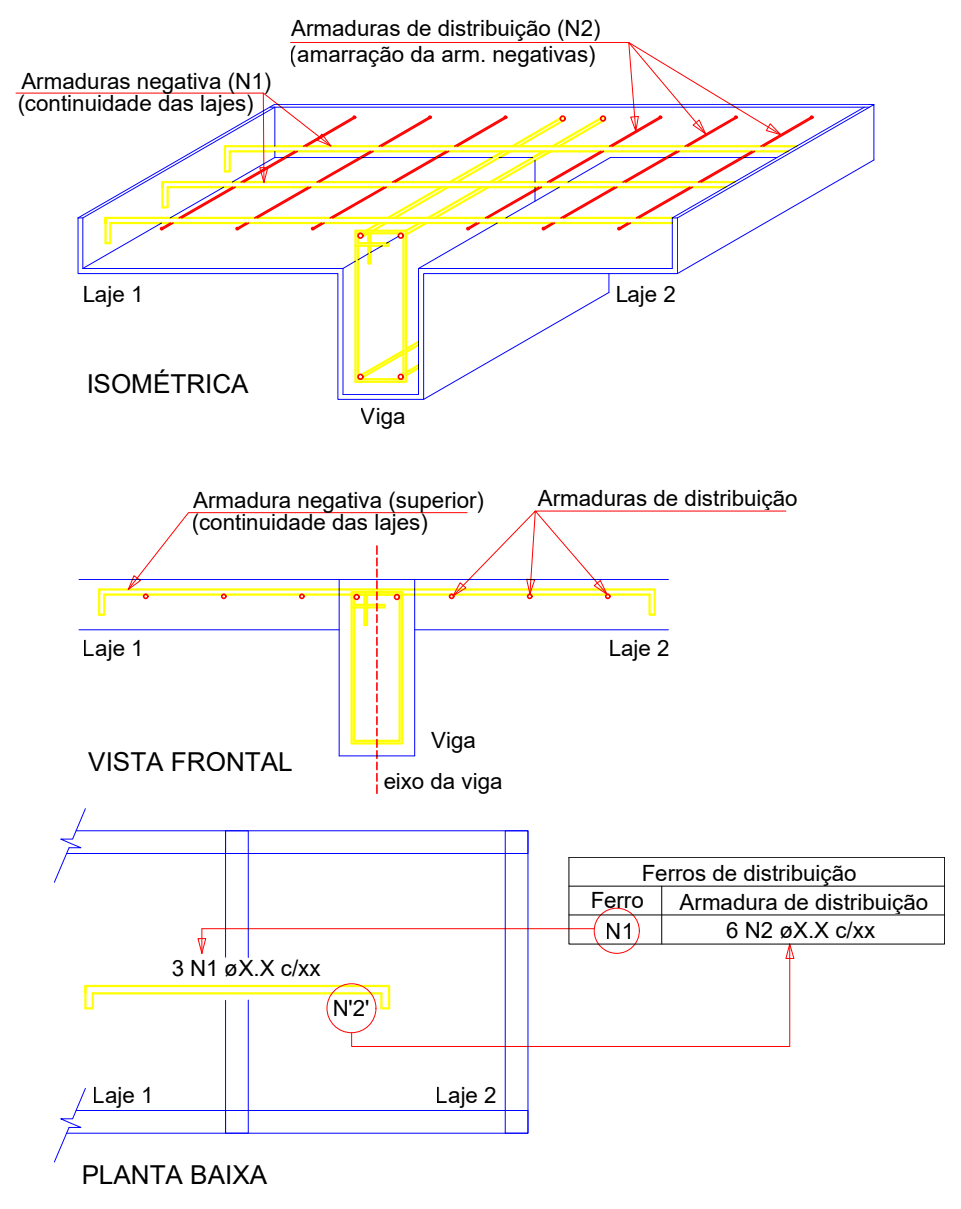


Armação negativa das lajes do pavimento TOPO - RAMPA (Eixo X)

escala 1:100

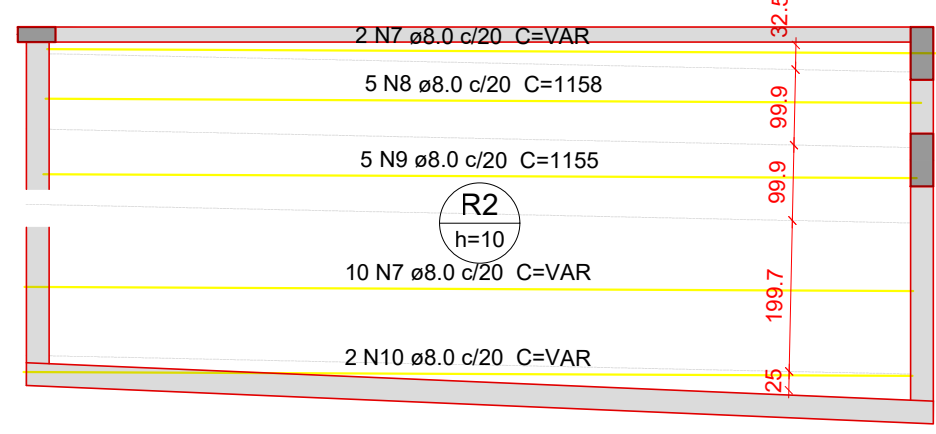
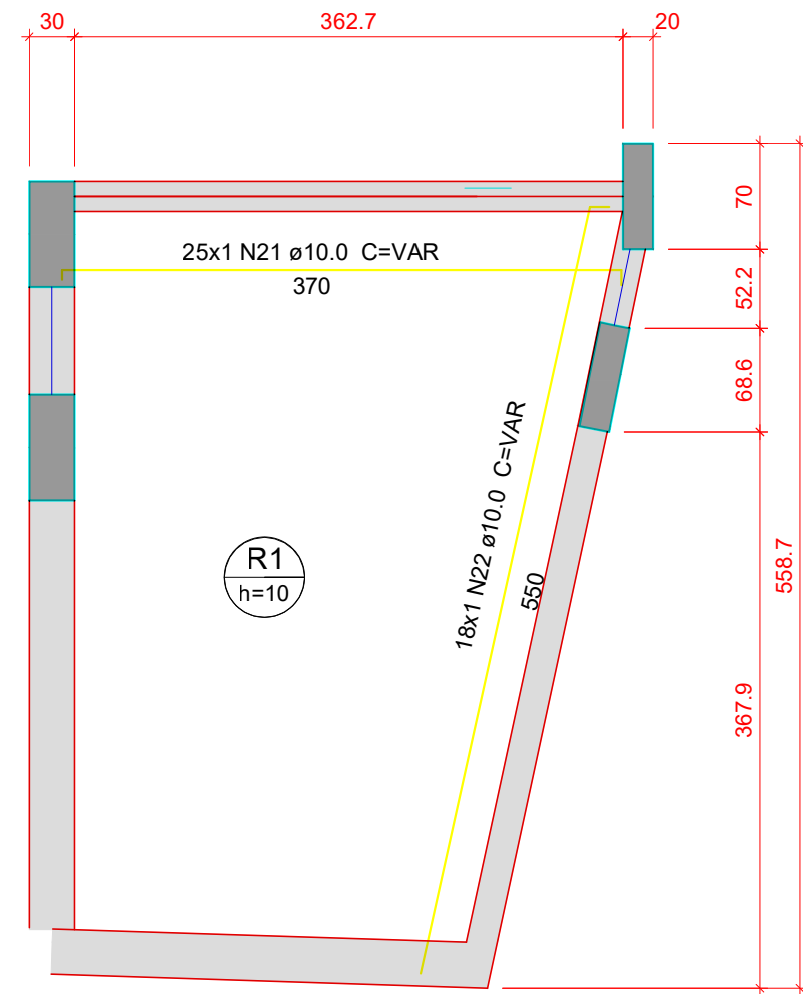
Armaduras de distribuição
Armadura
N6
4 N1 ø8.0 c/20 C=50

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



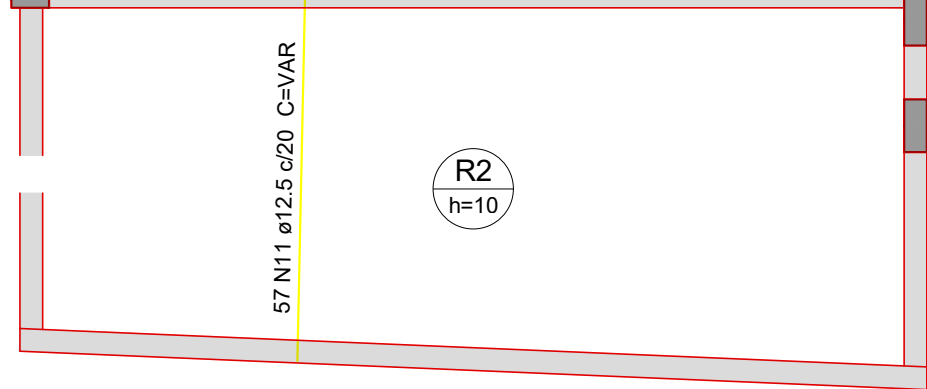
Armação negativa das lajes do pavimento TOPO - RAMPA (Eixo Y)

escala 1:100



Armação positiva das lajes do pavimento TOPO - RAMPA (Eixo X)

escala 1:100



Armação positiva das lajes do pavimento TOPO - RAMPA (Eixo Y)

escala 1:100

Relação do aço					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	4	50	200
CA50	2	8.0	1	71	71
CA50	3	6.3	2	121	242
CA50	4	6.3	1	131	131
CA50	5	6.3	2	176	352
CA50	6	8.0	3	73	219
CA50	7	8.0	12	VAR	VAR
CA50	8	8.0	5	1156	5780
CA50	9	8.0	5	1155	5775
CA50	10	8.0	2	VAR	VAR
CA50	11	12.5	57	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	7.3	2
CA50	6.0	282.4	122.8
CA50	12.5	275.9	292.3
CA50	5.0	2.8	0.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	416.9		
CA50	0.5		
Volume de concreto (C-35) = 5.14 m³			
Área de forma = 51.44 m²			

- Características do Projeto
- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
 - 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
 - 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
 - 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 - FATOR A/C < 0.4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

- 5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 5122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

- LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO
- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
 - 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

- NOTAS 3 : GERAIS
- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
 - 2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
 - 3 - A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp Técnico.
 - 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
 - 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
 - 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com moleta e talhadeira.
 - 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

Relação do aço					
PLATIBANDA:		Negativos Y		Positivos X	
TOPO - RAMPA:		Negativos X		Positivos Y	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	50	300
CA50	11	5.0	1	71	71
CA50	2	6.3	22	VAR	VAR
CA50	3	6.3	16	925	14800
CA50	4	6.3	3	304	2712
CA50	5	6.3	18	VAR	VAR
CA50	12	6.3	2	121	242
CA50	13	6.3	1	131	131
CA50	14	6.3	2	176	352
CA50	15	8.0	3	73	219
CA50	16	8.0	12	VAR	VAR
CA50	17	8.0	5	1156	5790
CA50	18	8.0	5	1155	5775
CA50	19	8.0	2	VAR	VAR
CA50	6	10.0	3	45	135
CA50	7	10.0	52	VAR	VAR
CA50	8	10.0	44	VAR	VAR
CA50	21	10.0	25	370	8550
CA50	22	10.0	18	850	9900
CA50	9	12.5	44	VAR	VAR
CA50	20	12.5	57	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	540.4	145.5
CA50	8.0	282.4	122.0
CA50	10.0	581.1	394.1
CA50	12.5	453.7	480.7
CA50	5.0	3.8	0.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1142.8		
CA50	0.6		
Volume de concreto (C-35) = 15.16 m³			
Área de forma = 151.57 m²			



escala 1:100

[illegible]

[illegible]