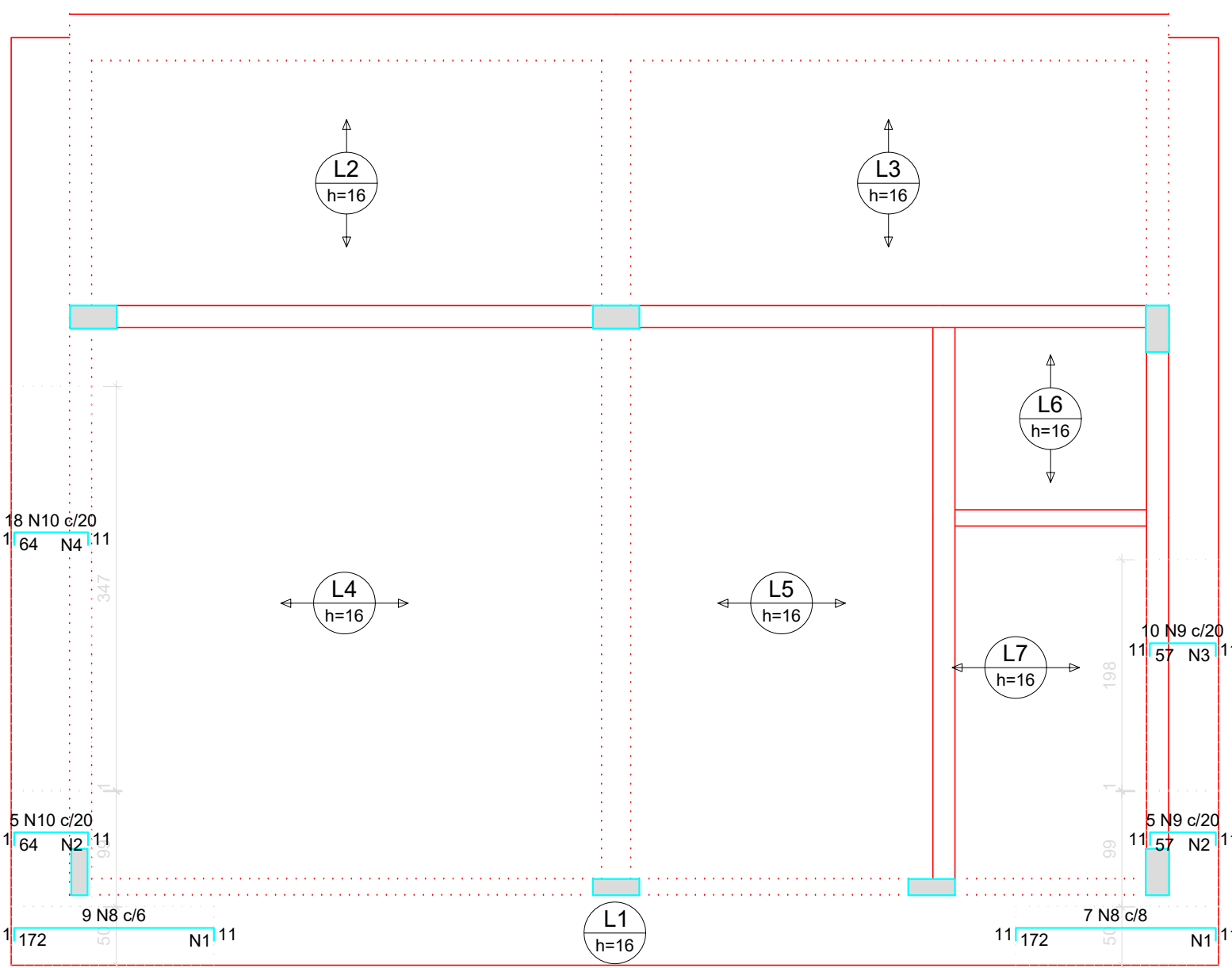
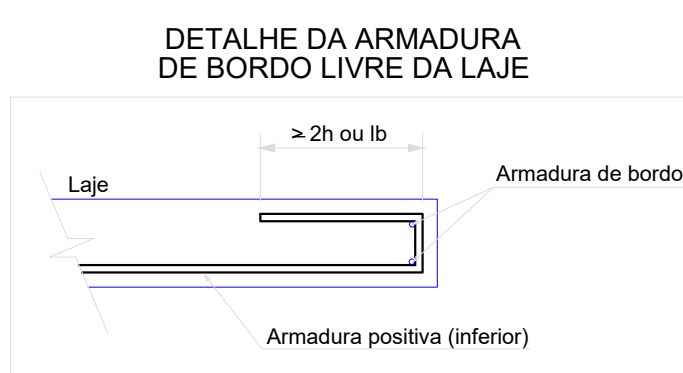
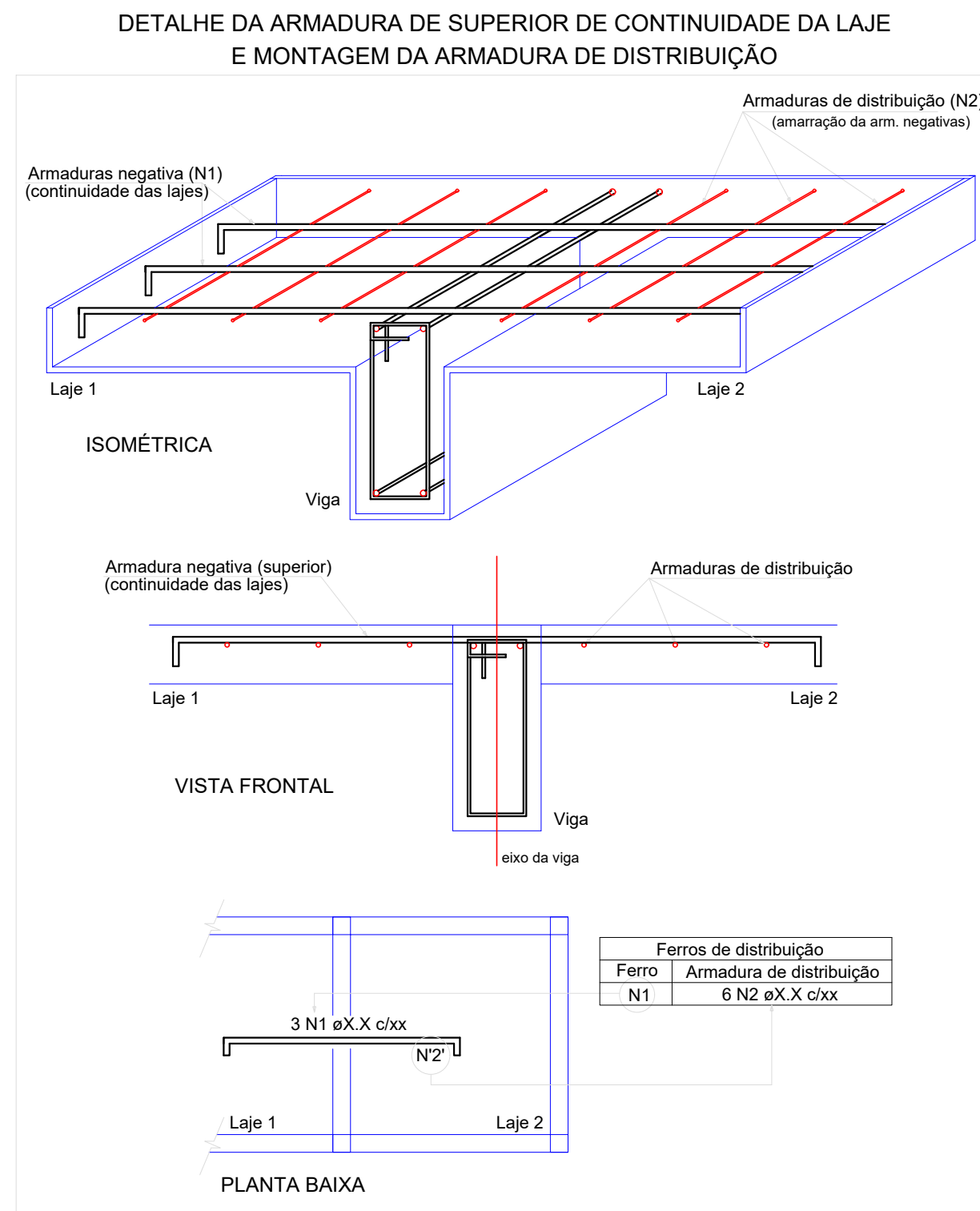




Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50

Ferro	Ferros de distribuição
N8	12 N1 ø5.0 c/15 C=50
N8	16 N1 ø5.0 c/11 C=50
N8	4 N2 ø5.0 c/16 C=100
N8	4 N3 ø5.0 c/16 C=100
N10	4 N2 ø5.0 c/16 C=100
N10	4 N4 ø5.0 c/16 C=548



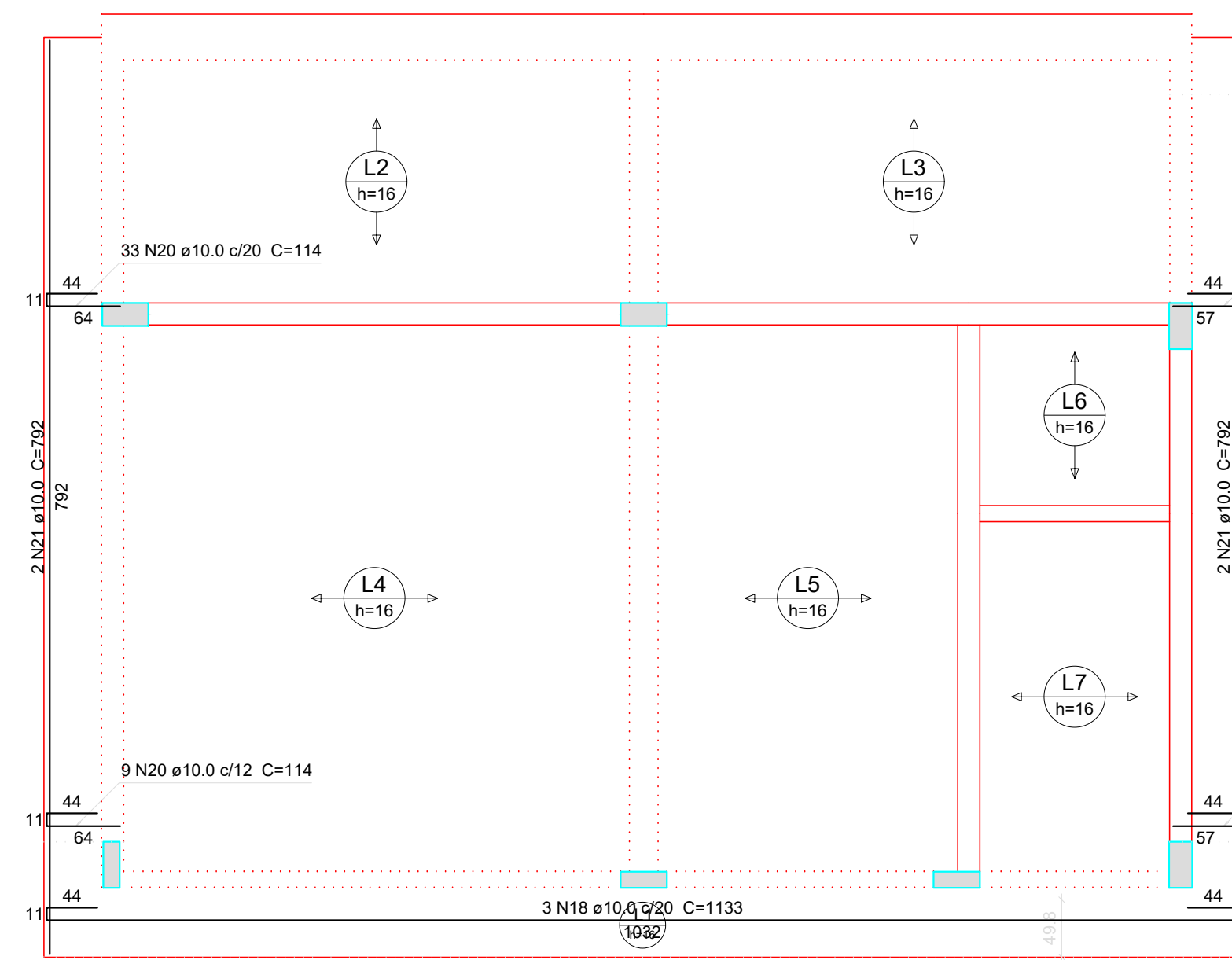
Relação do aço das Lajes

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	28	50	1400
	2	5.0	8	100	800
	3	5.0	4	150	790
	4	5.0	4	348	1392
	5	5.0	61	49	2989
	6	5.0	17	43	731
	7	5.0	5	99	495
	8	8.0	16	180	1440
	9	8.0	15	75	1125
	10	8.0	23	82	1898
	11	8.0	5	VAR	VAR
	12	8.0	25	111	2775
	13	8.0	30	VAR	VAR
	14	10.0	2	87	114
	15	10.0	2	64	128
	16	10.0	2	1032	2064
	17	10.0	1	501	501
	18	10.0	3	1133	3399
	19	10.0	41	107	4387
	20	10.0	42	114	4788
	21	10.0	4	792	3168
	22	12.5	3	185	555
	23	12.5	3	279	837
	24	12.5	5	85	425
	25	12.5	3	743	2229

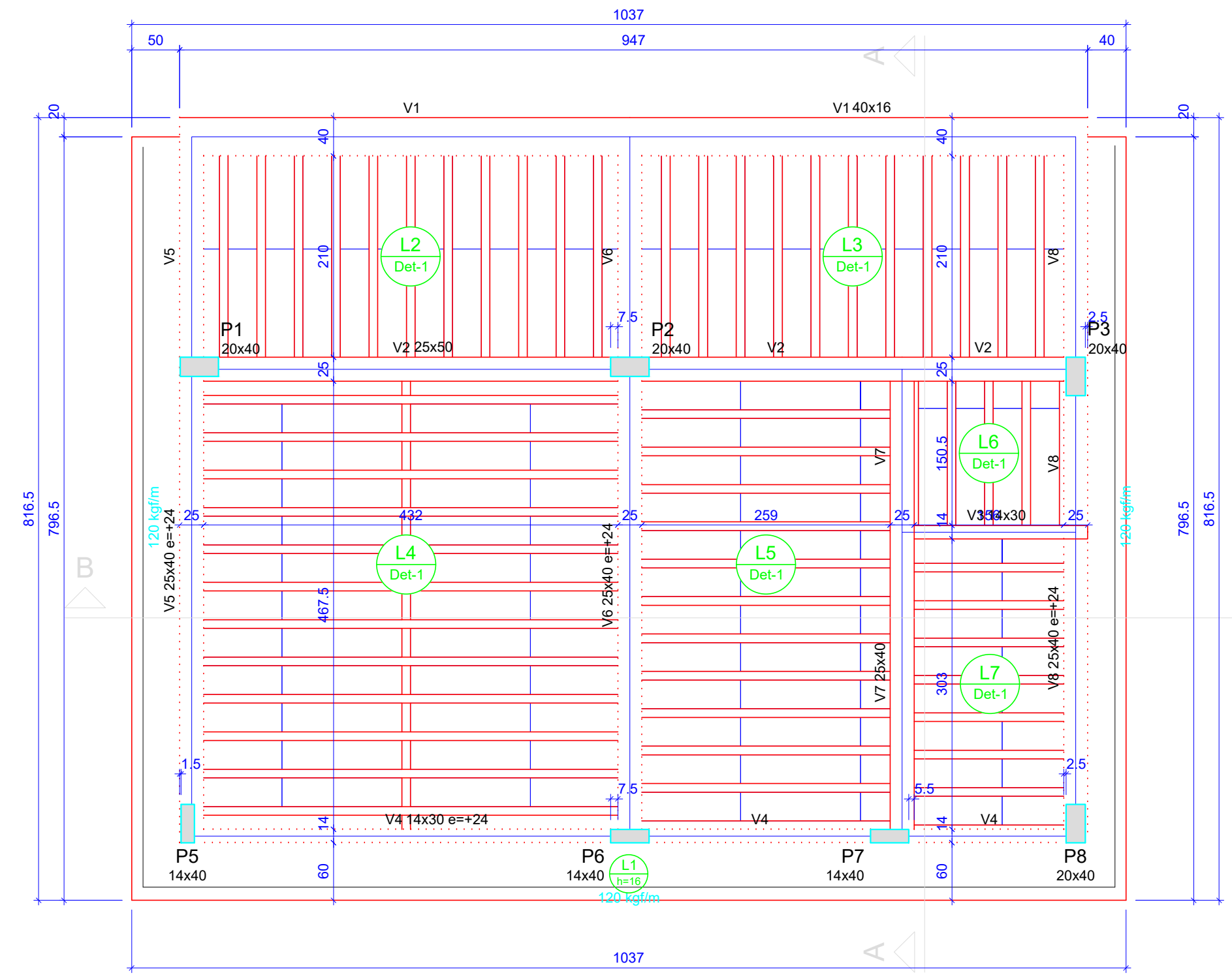
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	170.4	73.9
	10.0	185.5	129.8
	12.5	40.6	43.2
CA60	5.0	96.1	14.8
PESO TOTAL (kg)			242.9
CA50			14.6

Volume de concreto (C-20) = 5.75 m³
Área de forma = 17.8 m²



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 485)
escala 1:50

Vigas				Blocos de enchimento						
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) h1 x b1 x b2			Quantidade
V1	40x16	0	485	1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	15
V2	25x50	0	485							
V3	14x30	0	485							
V4	14x30	24	509							
V5	25x40	24	509							
V6	25x40	24	509							
V7	25x40	0	485							
V8	25x40	24	509							

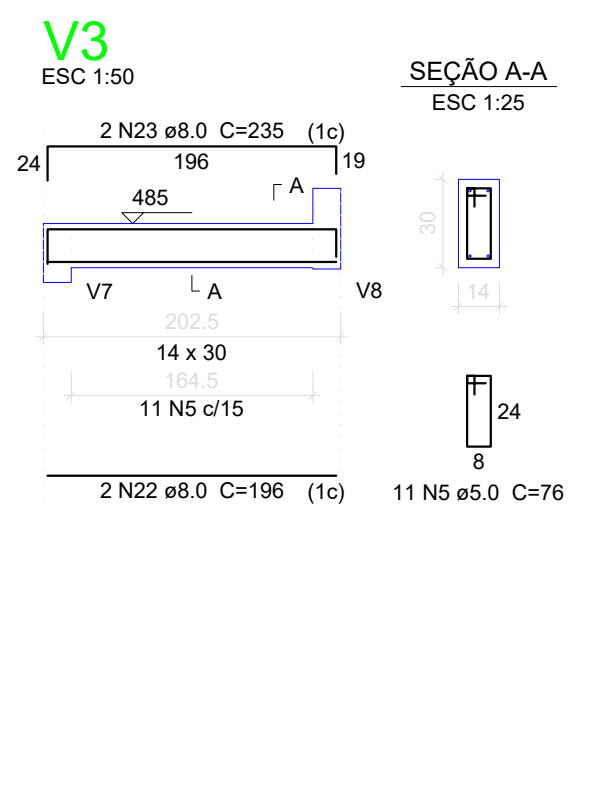
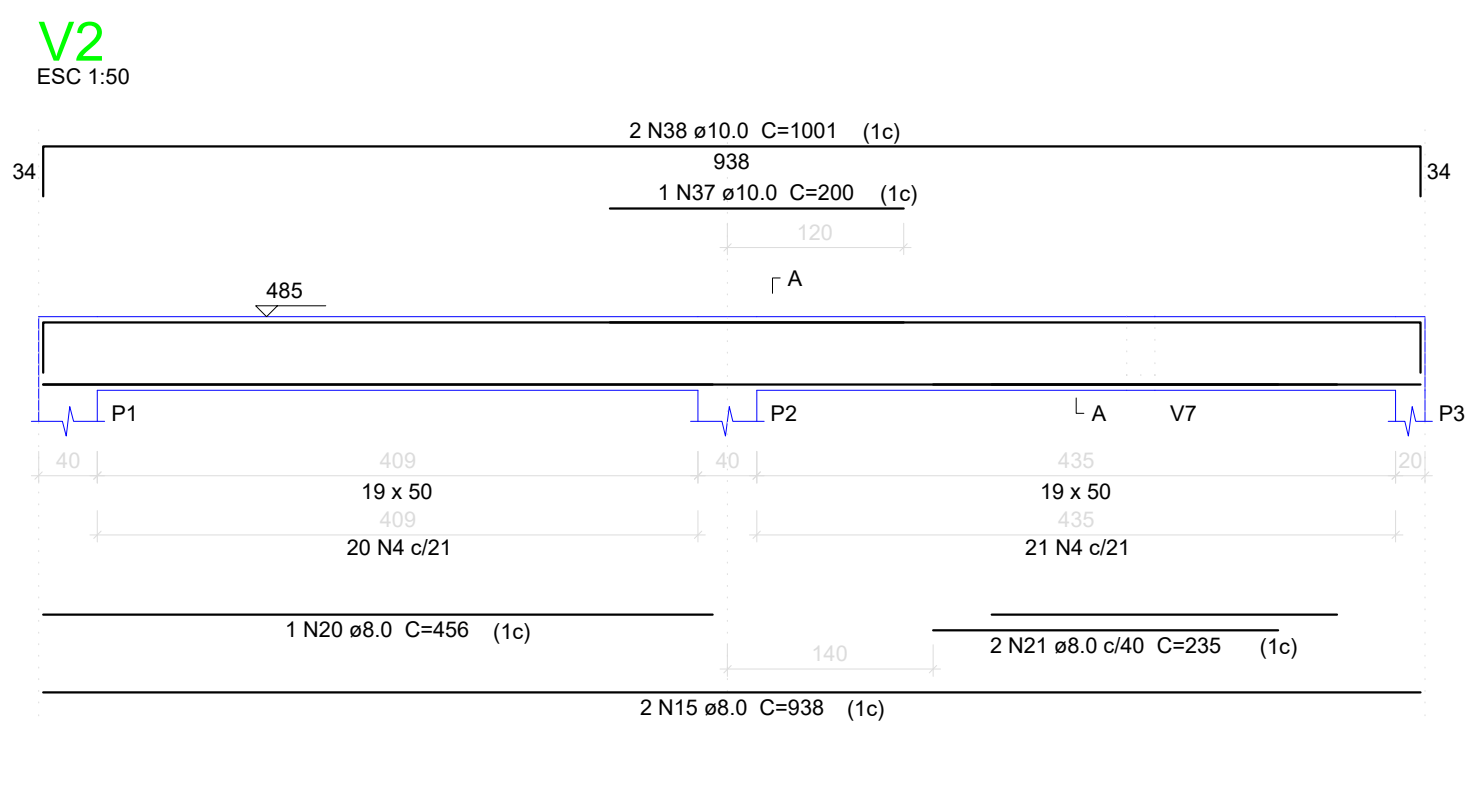
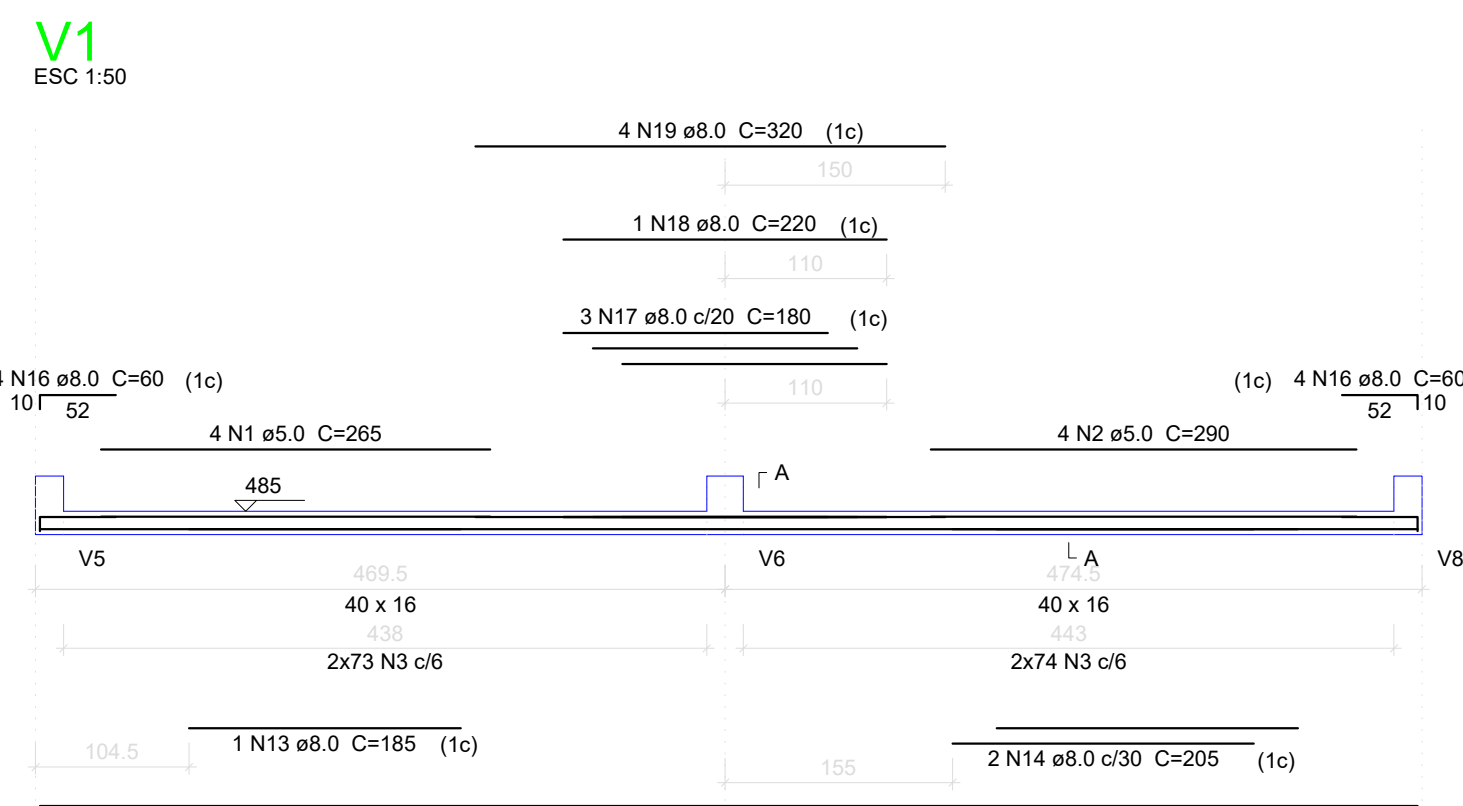
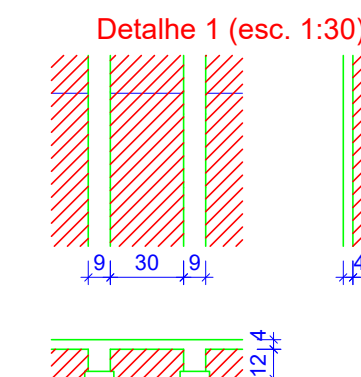
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Piso próprio (kg/m²)	Adicional (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Maciça	16	0	485	400	50	150
L2	Trelçada 1D	16	0	485	171	50	150
L3	Trelçada 1D	16	0	485	171	50	150
L4	Trelçada 1D	16	0	485	171	50	150
L5	Trelçada 1D	16	0	485	171	50	150
L6	Trelçada 1D	16	0	485	171	50	150
L7	Trelçada 1D	16	0	485	171	50	150

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	16	B12/30/125	12.85
Trelçada 1D	16		57.69

Elemento	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Vigas	16	B12/30/125	12.85
Lajes	200	212874	

Nome	Seção (cm)	Pilares (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	16	0
P2	20 x 40	16	0
P3	20 x 40	16	0
P4	20 x 40	16	0
P5	20 x 40	16	0
P6	20 x 40	16	0
P7	20 x 40	16	0
P8	20 x 40	16	0

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção



Relação do aço das Vigas

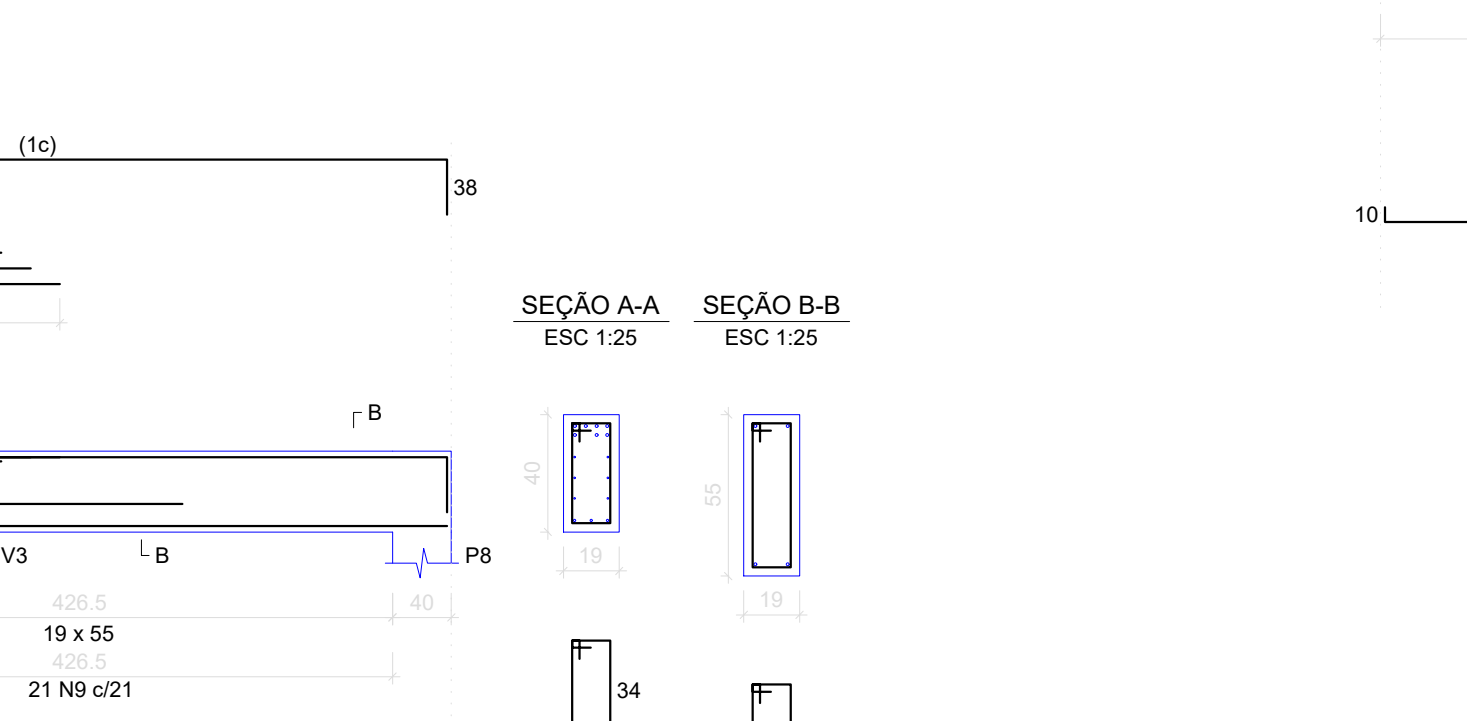
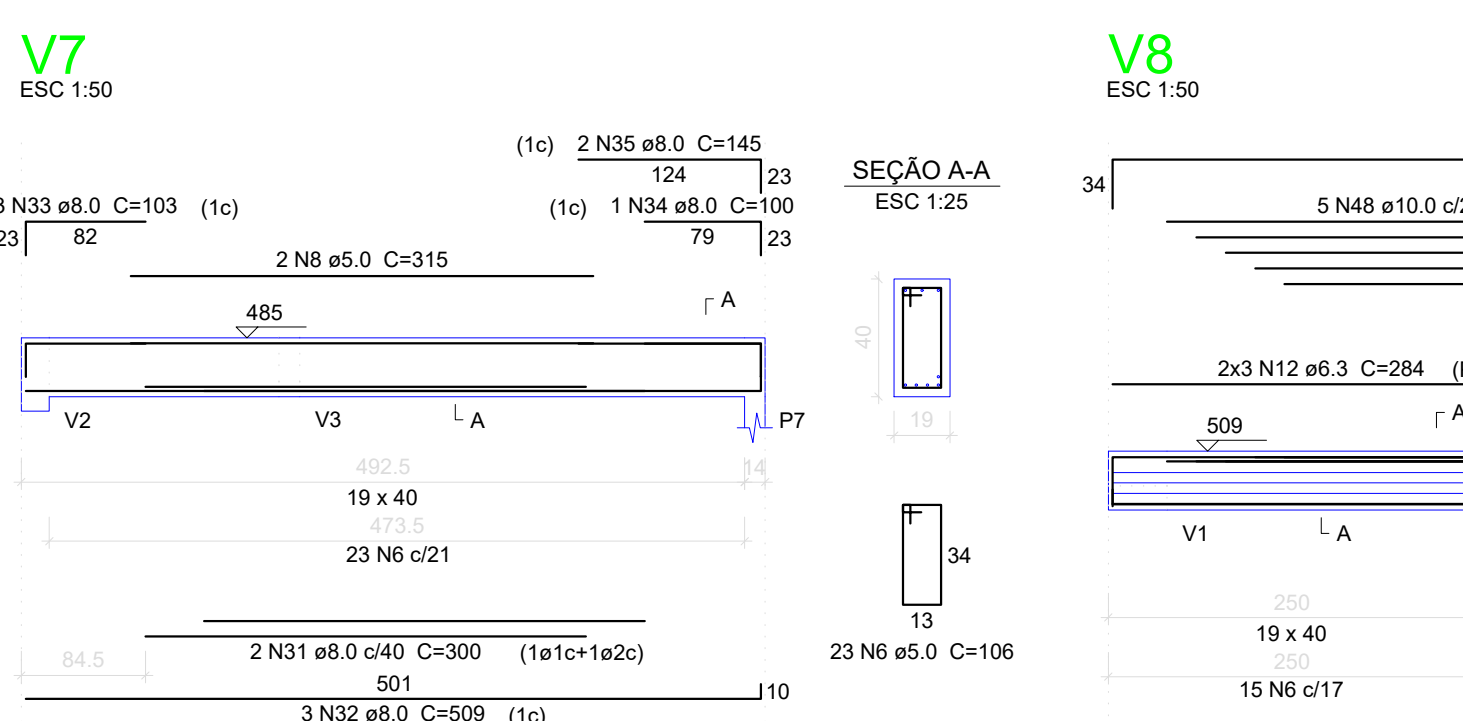
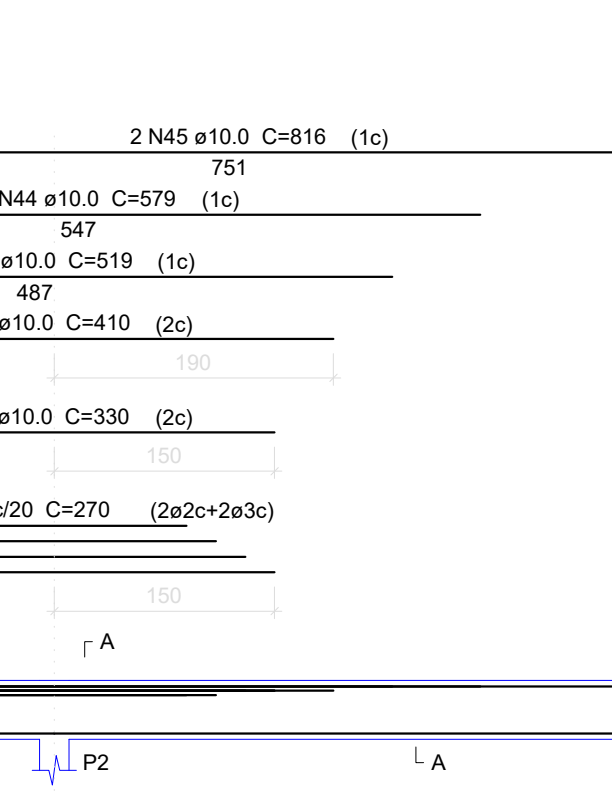
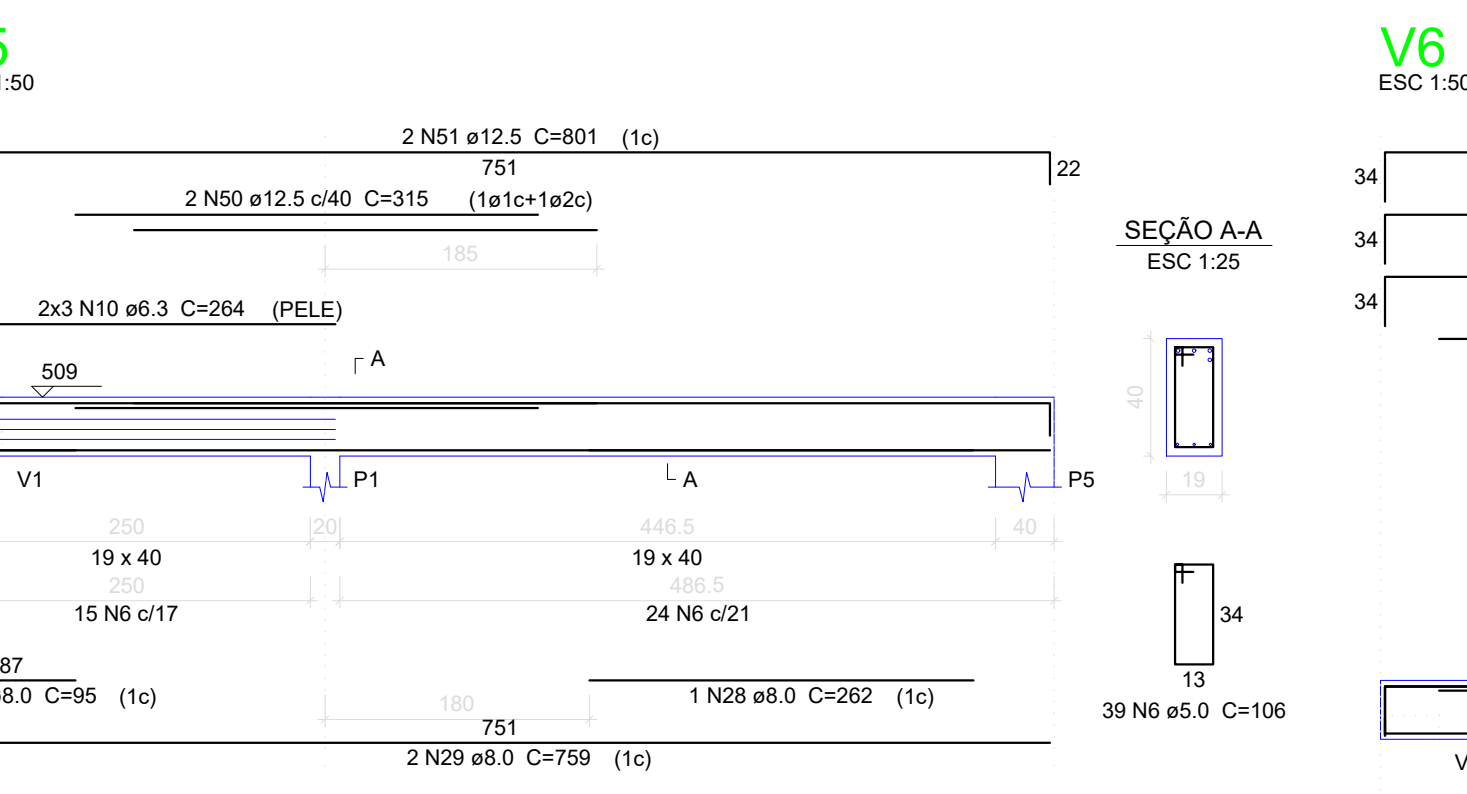
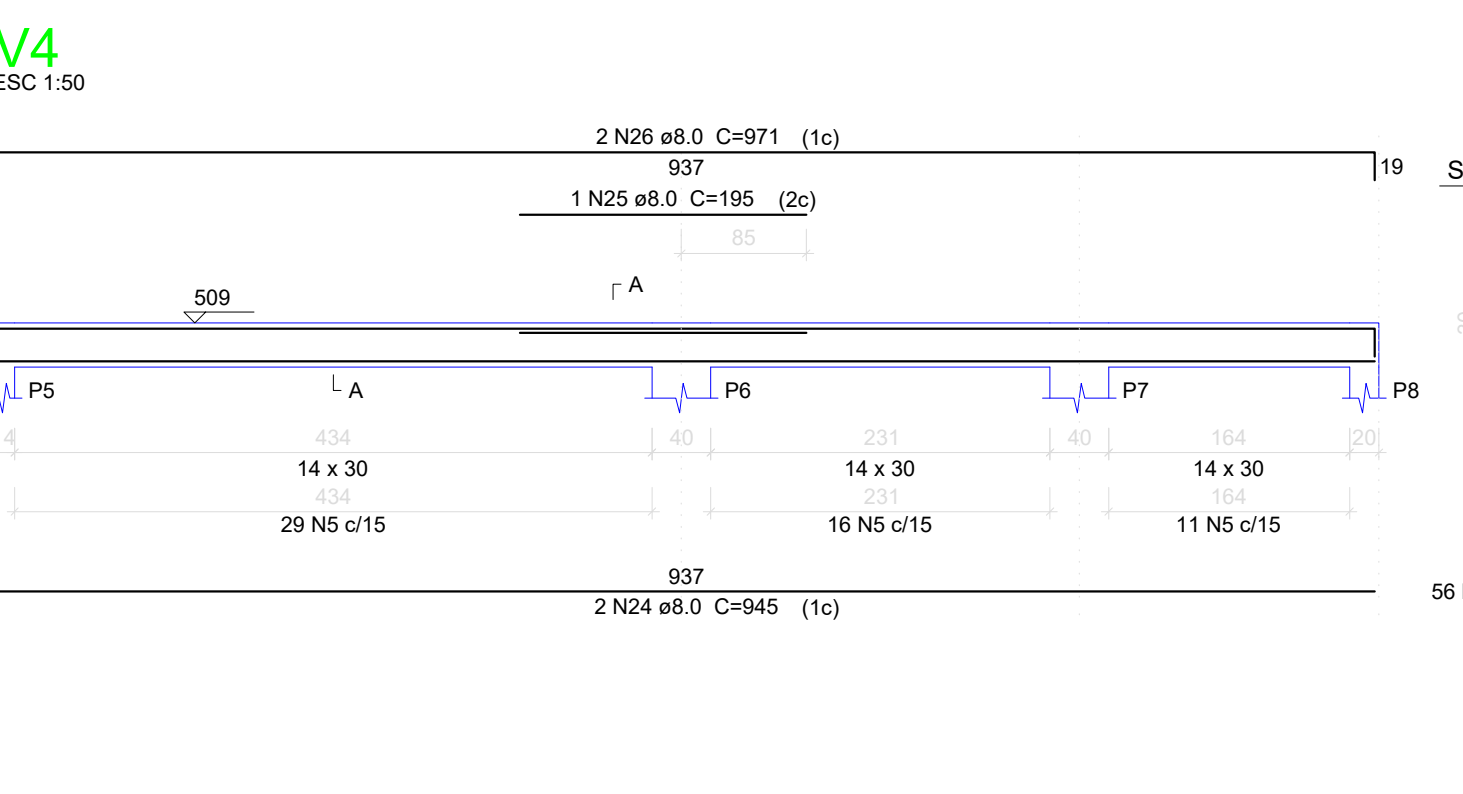
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	265	1060
	2	5.0	4	280	1160
	3	5.0	294	78	22932
	4	5.0	41	126	5166
	5	5.0	67	78	5062
	6	5.0	77	106	8162
	7	5.0	46	119	5428
	8	5.0	2	315	630
	9	5.0	21	136	2856
	10	6.3	6	284	1684
	11	6.3	2	84	168
	12	6.3	6	284	1704
	13	8.0	1	185	185
	14	8.0	2	205	410
	15	8.0	6	938	5628
	16	8.0	6	60	480
	17	8.0	3	180	540
	18	8.0	1	220	220
	19	8.0	4	320	1280
	20	8.0	1	456	456
	21	8.0	2	235	470
	22	8.0	2	196	392
	23	8.0	2	235	470
	24	8.0	2	945	1890
	25	8.0	1	196	196
	26	8.0	2	971	1942
	27	8.0	1	95	95
	28	8.0	1	262	262
	29	8.0	2	759	1518
	30	8.0	3	502	1506
	31	8.0	2	300	600
	32	8.0	3	509	1527
	33	8.0	3	103	309
	34	8.0	1	100	100
	35	8.0	2	145	290
	36	8.0	3	265	795
	37	10.0	1	200	200
	38	10.0	2	1001	2002
	39	10.0	2	265	530
	40	10.0	4	270	1080
	41	10.0	1	330	330
	42	10.0	2	410	820
	43	10.0	2	519	1038
	44	10.0	1	579	579
	45	10.0	2	816	1632
	46	10.0	2	509	1018
	47	10.0	1	570	570
	48	10.0	5	370	1850
	49	10.0	2	818	1636
	50	12.5	2	315	630
	51	12.5	2	801	1602

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	34.6	9.3
	8.0	215.6	93.6
	10.0	132.9	96.1
	12.5	22.4	23.7
CA60	5.0	524.9	99
PESO TOTAL (kg)			216.6
CA50			89

Volume de concreto (C-25) = 4.41 m³
Área de forma = 55.9 m²

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO Kg / m
CA - 60	5.0	0.154
CA - 50	6.3	0.248
CA - 50	8.0	0.393
CA - 50	10.0	0.624
CA - 50	12.5	0.988
CA - 50	16.0	1.570
CA - 50	20.0	2.480



DFT ENGENHARIA
D.F.T. PROJETOS LTDA
CNPJ: 29.646.103/0001-05
Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

PROJETO ESTRUTURAL

04-05

ASSUNTO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO NOVO PRONTO ATENDIMENTO DO MUNICÍPIO DE OURO FINO / MG

ENDEREÇO DA OBRA:

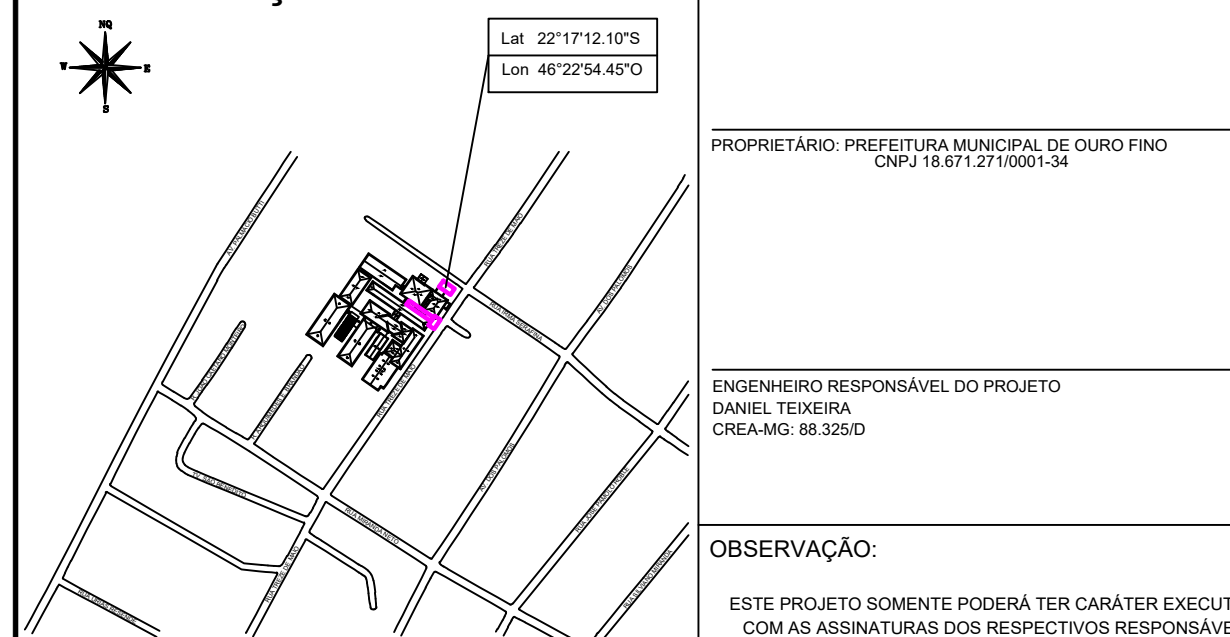
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
LOCAL: RUA TREZE DE MAIO
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: OURO FINO - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

PLANTA DE FORMA DO PAV. COBERTURA. DETALHAMENTO DAS VIGAS DA COBERTURA. DETALHAMENTO DAS LAJES DA COBERTURA. LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS

ESCALA	INDICADA	DATA	12/12/2025	COTAS	INDICADO	ART. Nº	MS2020644527
--------	----------	------	------------	-------	----------	---------	--------------

LOCALIZAÇÃO:



OBSERVAÇÃO:
ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO CONTRATANTE.
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO SÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS ENFERMAGEM DA VIGOR.