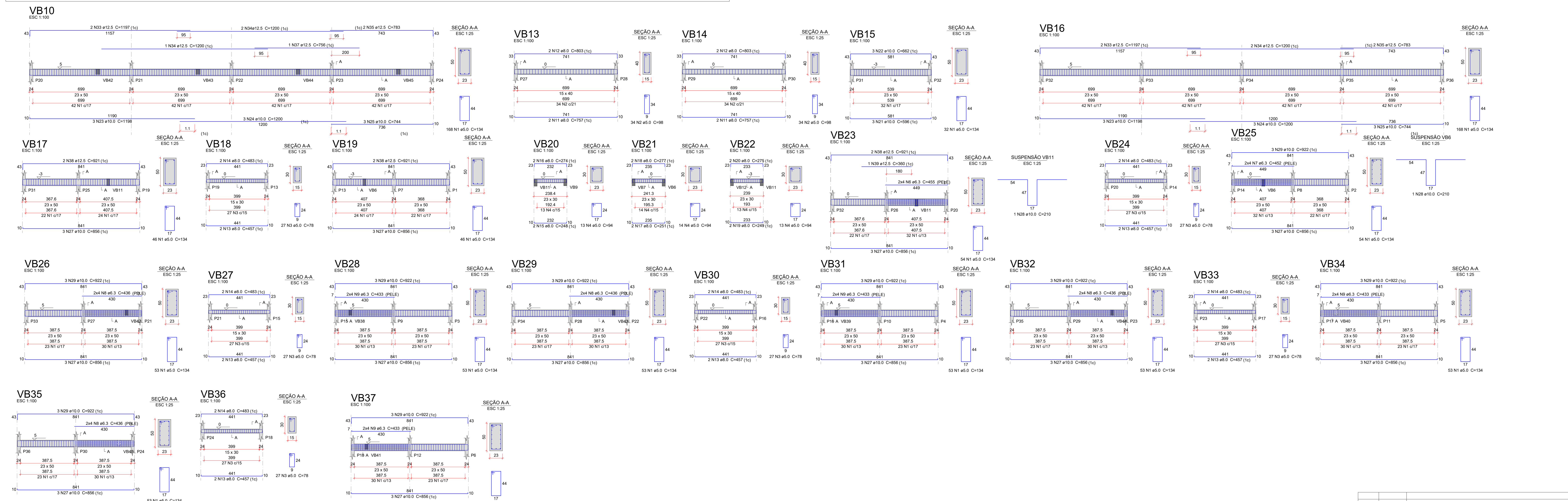
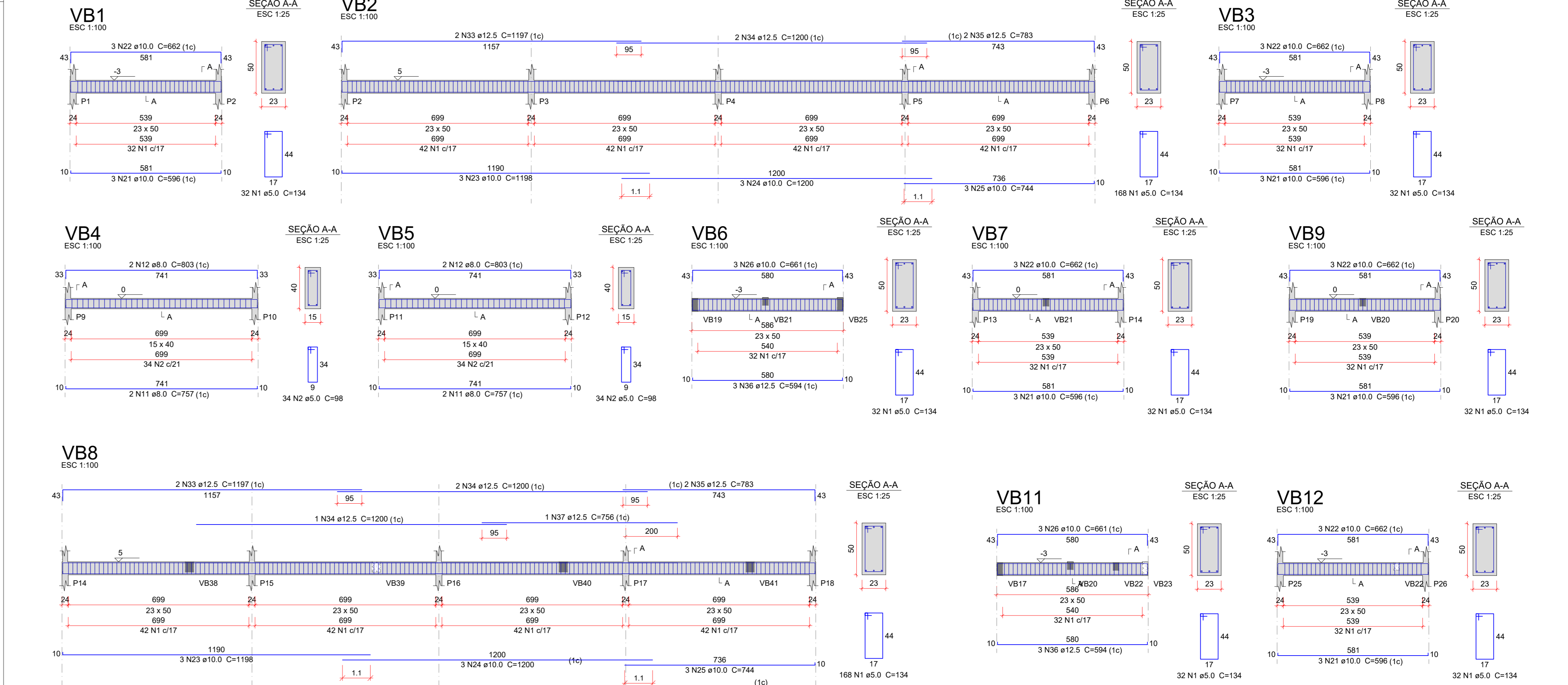
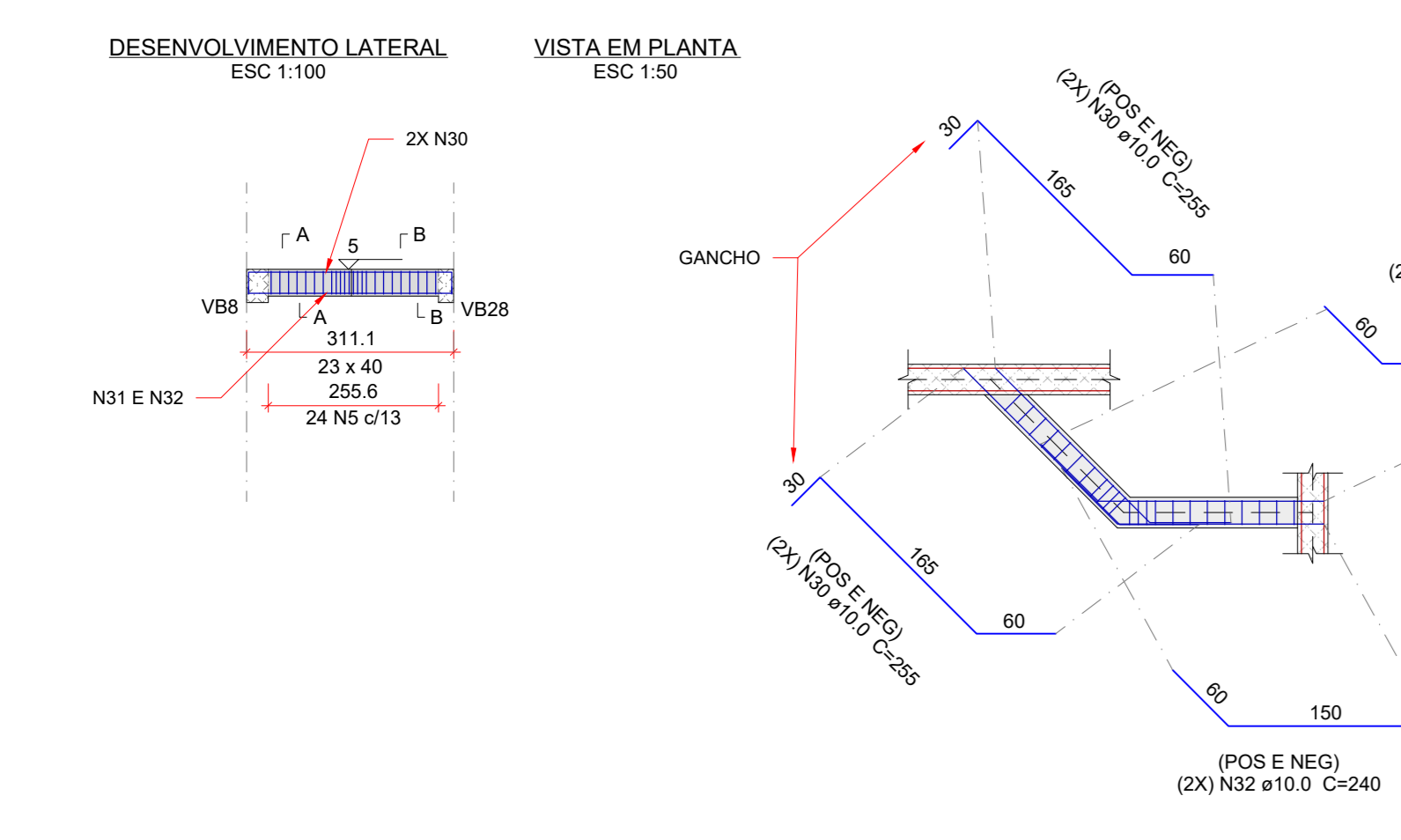


Vigas				Pilares			
Nome	Seção	Elvação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elvação (cm)	Nível (cm)
VB1	23x50	5	-3	P1	24x24	0	0
VB2	23x50	5	-3	P2	24x24	0	0
VB3	23x50	5	-3	P3	24x24	0	0
VB4	23x50	5	-3	P4	24x24	0	0
VB5	15x40	0	0	P5	24x24	0	0
VB6	23x50	-3	-3	P6	24x24	0	0
VB7	23x50	0	0	P7	24x24	0	0
VB8	23x50	0	0	P8	24x24	0	0
VB9	23x50	0	0	P9	24x24	0	0
VB10	23x50	0	0	P10	24x24	0	0
VB11	23x50	0	0	P11	24x24	0	0
VB12	23x50	-3	-3	P12	24x24	0	0
VB13	15x40	0	0	P13	24x24	0	0
VB14	15x40	0	0	P14	24x24	0	0
VB15	15x40	0	0	P15	24x24	0	0
VB16	23x50	-3	-3	P16	24x24	0	0
VB17	23x50	0	0	P17	24x24	0	0
VB18	23x50	0	0	P18	24x24	0	0
VB19	23x50	0	0	P19	24x24	0	0
VB20	23x50	0	0	P20	24x24	0	0
VB21	23x50	0	0	P21	24x24	0	0
VB22	15x30	0	0	P22	24x24	0	0
VB23	23x50	0	0	P23	24x24	0	0
VB24	23x50	0	0	P24	24x24	0	0
VB25	23x50	0	0	P25	24x24	0	0
VB26	23x50	0	0	P26	24x24	0	0
VB27	23x50	0	0	P27	24x24	0	0
VB28	23x50	0	0	P28	24x24	0	0
VB29	23x50	0	0	P29	24x24	0	0
VB30	23x50	0	0	P30	24x24	0	0
VB31	23x50	0	0	P31	24x24	0	0
VB32	23x50	0	0	P32	24x24	0	0
VB33	23x50	0	0	P33	24x24	0	0
VB34	23x50	0	0	P34	24x24	0	0
VB35	23x50	0	0	P35	24x24	0	0
VB36	23x50	0	0	P36	24x24	0	0

Legenda dos pilares
Pilar com mudança de seção
Legenda das vigas e paredes
Viga



VB38=VB39=VB40=VB41=VB42=VB43=VB44=VB45
ESC 1:100



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UINT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1552	134	207988
VB4	2	6.0	186	136	13308
VB7	3	5.0	162	78	12636
VB10	4	5.0	162	84	13608
VB13	5	5.0	166	114	17784
VB16	6	6.3	8	455	3640
VB19	7	6.3	8	455	3640
VB22	8	6.3	32	436	13952
VB25	9	6.3	32	436	13952
VB28	10	6.3	24	311	7464
VB31	11	8.0	8	757	6056
VB34	12	8.0	8	803	6424
VB37	13	8.0	12	457	5484
VB40	14	8.0	12	483	5796
VB43	15	8.0	2	248	496
VB46	16	8.0	2	274	548
VB49	17	8.0	2	251	502
VB52	18	8.0	2	277	554
VB55	19	8.0	2	249	498
VB58	20	8.0	2	275	550
VB61	21	10.0	18	596	10728
VB64	22	10.0	18	662	11916
VB67	23	10.0	12	1198	14376
VB70	24	10.0	12	1200	14400
VB73	25	10.0	12	744	8928
VB76	26	10.0	6	611	3996
VB79	27	10.0	36	856	30916
VB82	28	10.0	2	290	420
VB85	29	10.0	27	922	24594
VB88	30	10.0	32	255	8160
VB91	31	10.0	32	260	8160
VB94	32	10.0	16	240	3840
VB97	33	12.5	8	1197	9576
VB100	34	12.5	8	1200	9600
VB103	35	12.5	8	743	6264
VB106	36	12.5	6	954	3564
VB109	37	12.5	2	766	1512
VB112	38	12.5	6	921	5226
VB115	39	12.5	1	360	360

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	426.3	194.1
	8.0	289.1	136.2
	10.0	1368.0	642.6
	12.5	38.1	37.8
CA60	5.0	2554.8	393.4

Volume de concreto (C-25) = 36.29 m³
Área de forma = 466.33 m²

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- Nota sobre topografia: Todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados "in loco" pelo executor e pelo fiscal de obra. Quaisquer problemas eventuais encontrados na fase de execução deverão ser informados aos projetistas estruturais da equipe de projetos da SAMP/SEDUC/MT, para que, juntamente com o fiscal de obra e o engenheiro executor, seja tomada a mais breve possível, não acarretando, desta forma, prejuízo para ambas as partes. Qualquer execução diferente do supracitado onere por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.
- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, cotejadas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento da obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
- Demais construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenação de projetos e supervisão da SAMP/SEDUC - MT.

NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. CONFIRMAR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACIONADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DO AMBIENTE AEROSO.
- DEVERÁ SER OBRIGADO NA NORMA E RECOMENDAÇÕES DOS CÍRCULOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTADA NA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, NÃO PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- LAJES: BLOCOS/PAPELÃO: 4,0 cm; ESTACAS/BULBOES: 4,0 cm; ARMADURA PORTUA: 2,5 cm; CORTINAMBUROS: 3,0 cm; VIGAS: PLACAS EM CONTATO COM O SOLO: 4,5 cm; VIGAS DE BALDRAME: LAJE DA TAMPÃO: 4,5 cm; DEMAS VIGAS: FERRES E LAJE DO FUND.: 4,5 cm.

ATENÇÃO:

- 1) Lajes de 10cm, 13cm
- 2) Fôrmas de 25 mm, 13 mm
- 3) Fôrmas de 15 mm, 13 mm (RECORRAR)
- 4) Pilares de 10cm, 13cm (RECORRAR)

Tempo decorrido após a concretagem (dias) / Percentual do ressecamento

1. 100% Ressecamento
2. 90% Ressecamento
3. 80% Ressecamento
4. 70% Ressecamento

CONCRETO ESTRUTURAL:

- CONSIDERAÇÃO CA-1 - MODERADA
- RESISTÊNCIA COMPRESSÃO (C25MP): Mínimo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- ALUMINATO DE CONCRETO (SUMP) = 12 x 30m
- ALCANTARAL (CANTO) = 30cm (NBR 1380)
- RELACÃO ALCANTARAL <= 60
- CORRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS
- LAJES: BLOCOS/PAPELÃO: 4,0 cm; ESTACAS/BULBOES: 4,0 cm; ARMADURA PORTUA: 2,5 cm; CORTINAMBUROS: 3,0 cm; VIGAS: PLACAS EM CONTATO COM O SOLO: 4,5 cm; VIGAS DE BALDRAME: LAJE DA TAMPÃO: 4,5 cm; DEMAS VIGAS: FERRES E LAJE DO FUND.: 4,5 cm.

REVISÃO:

R/O	18/12/2020	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

TIPO DA OBRA: INSTITUCIONAL - CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ/CGC: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL: PROJETO PADRÃO - BLOCO ESCOLAR 8 SALAS
MATO GROSSO

AUTOR DO PROJETO: ENR. MATSUELI DO CARMO DE OLIVEIRA
CREA-DMT: CAE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. MATSUELI DO CARMO DE OLIVEIRA
CREA-DMT: CAE

DESIGNAÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL - CONC. ARMADO
MATERIALS OLIVEIRA

ASSUNTO: FLANCA DE FORMAS DAS VIGAS BALDRAMES
DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAMES

DATA: 02/2020

FLANCA Nº: 03
FOLHA Nº: 04

ÁREAS: TERREO, DEMAS PAV., COEF. ARMADUR., TC DE FISSUR.

01