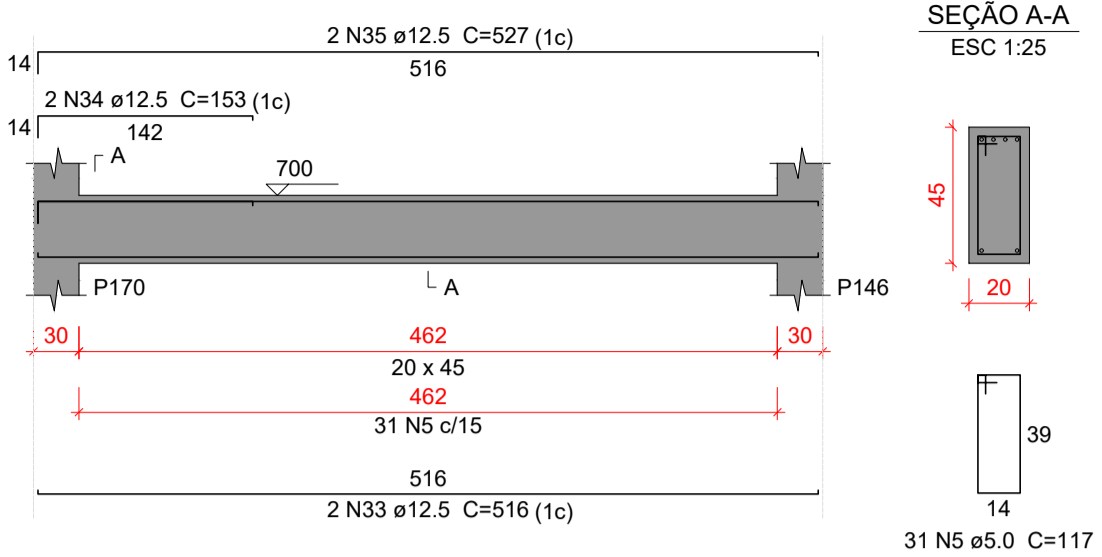
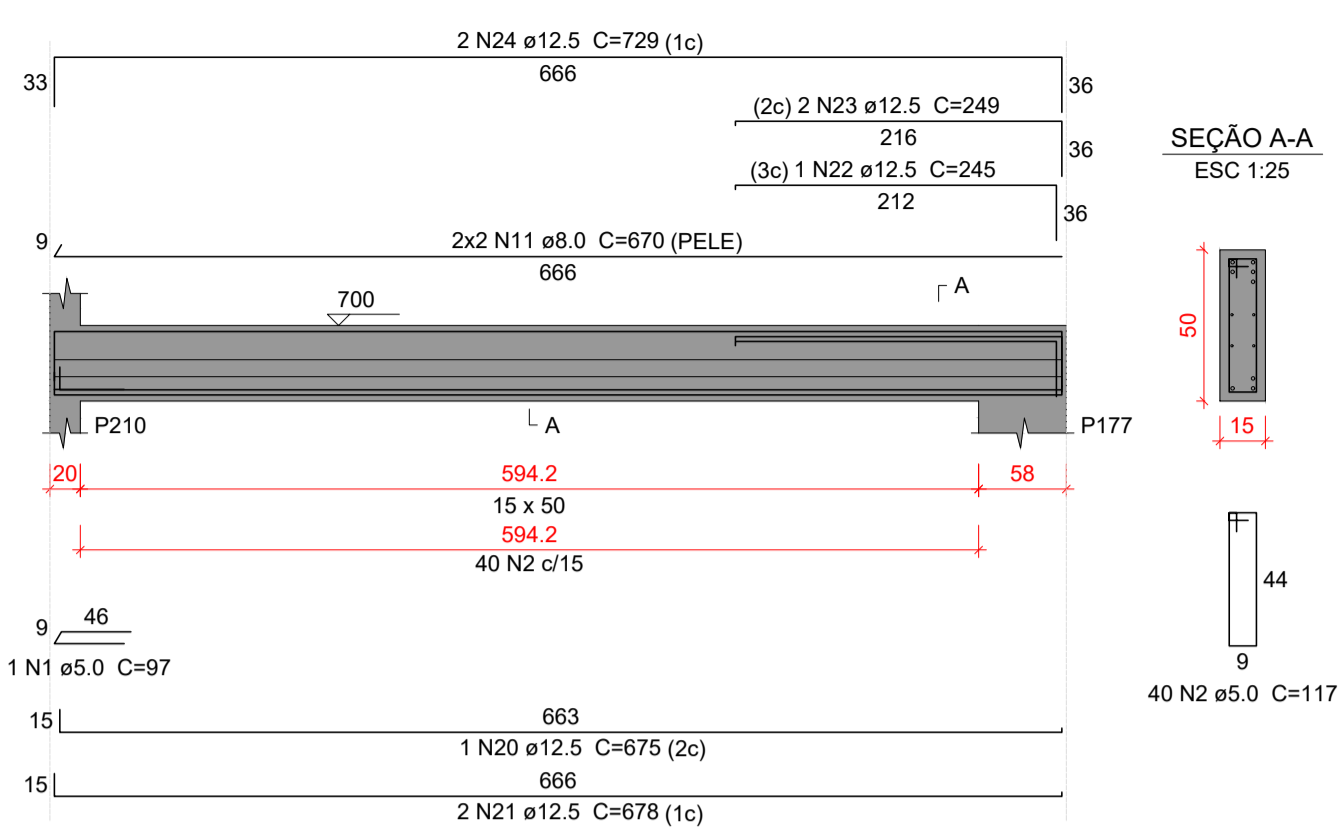


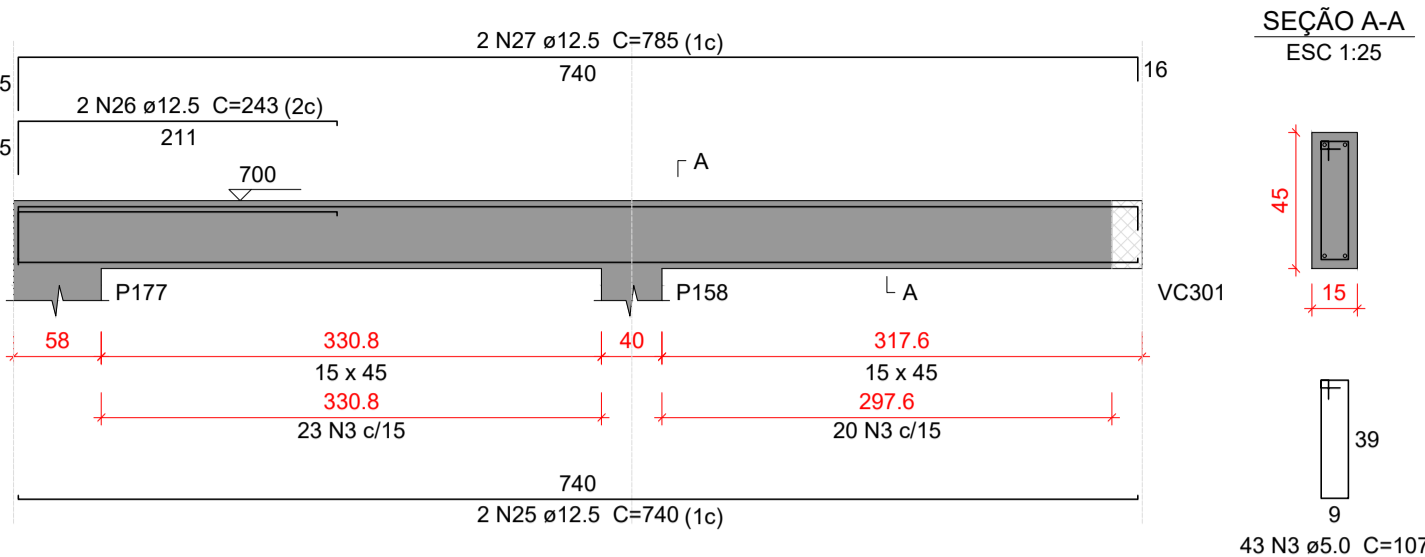
VC311  
ESC 1:50



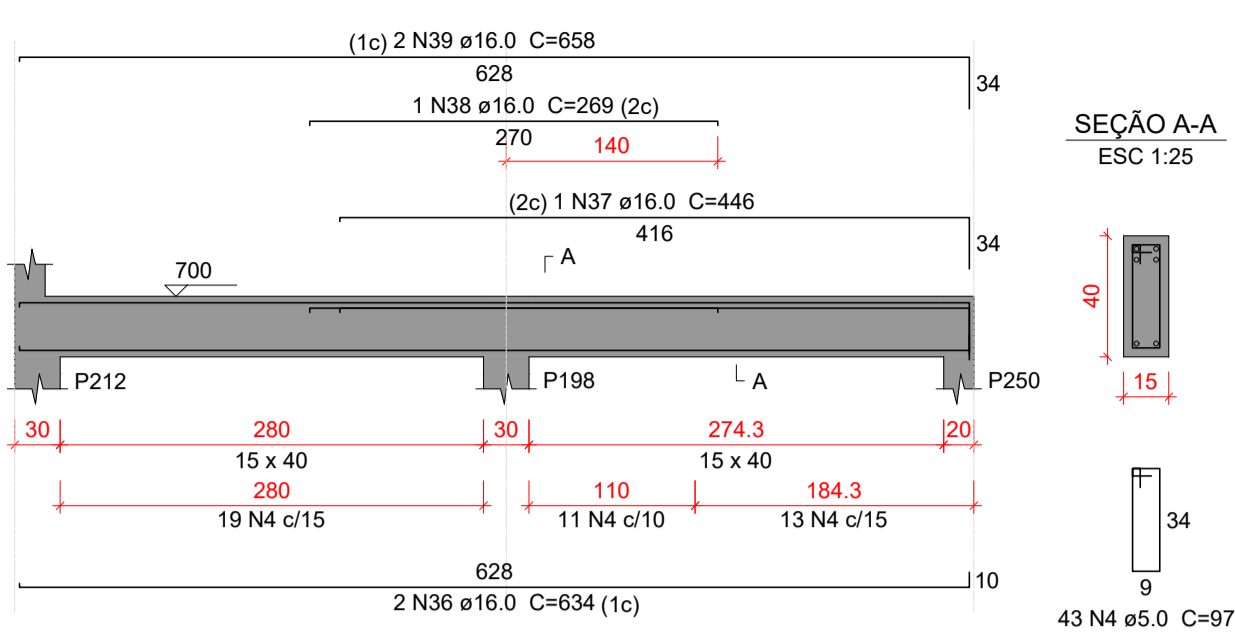
VC312  
ESC 1:50



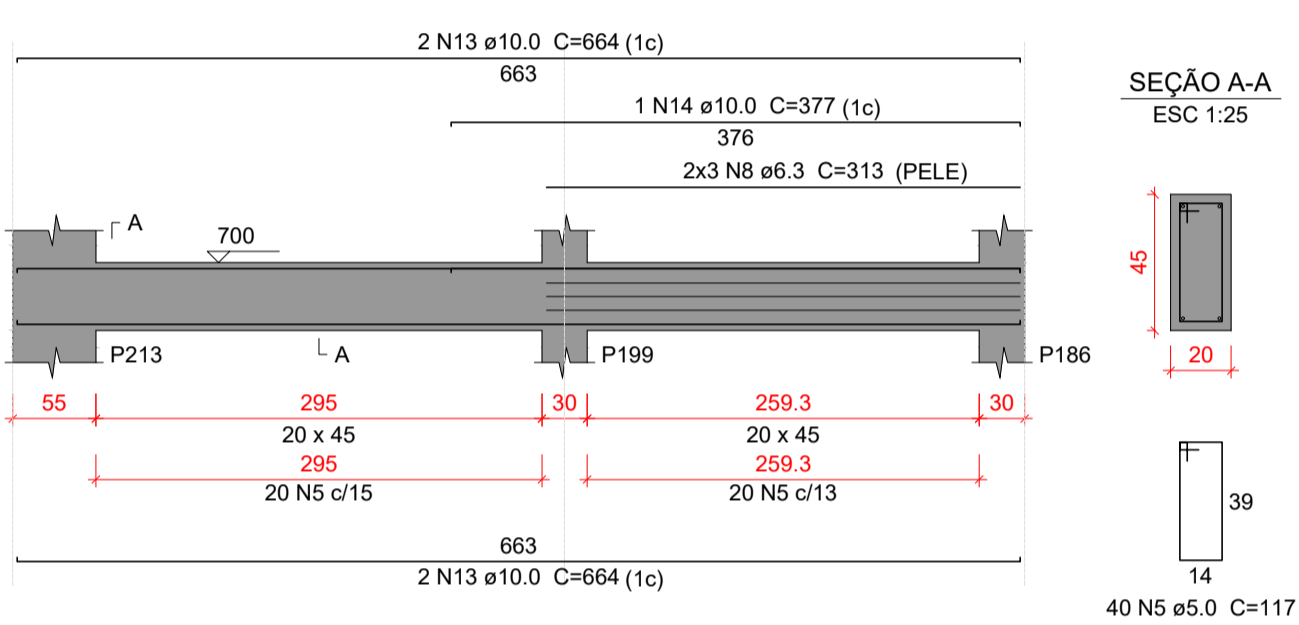
VC313  
ESC 1:50



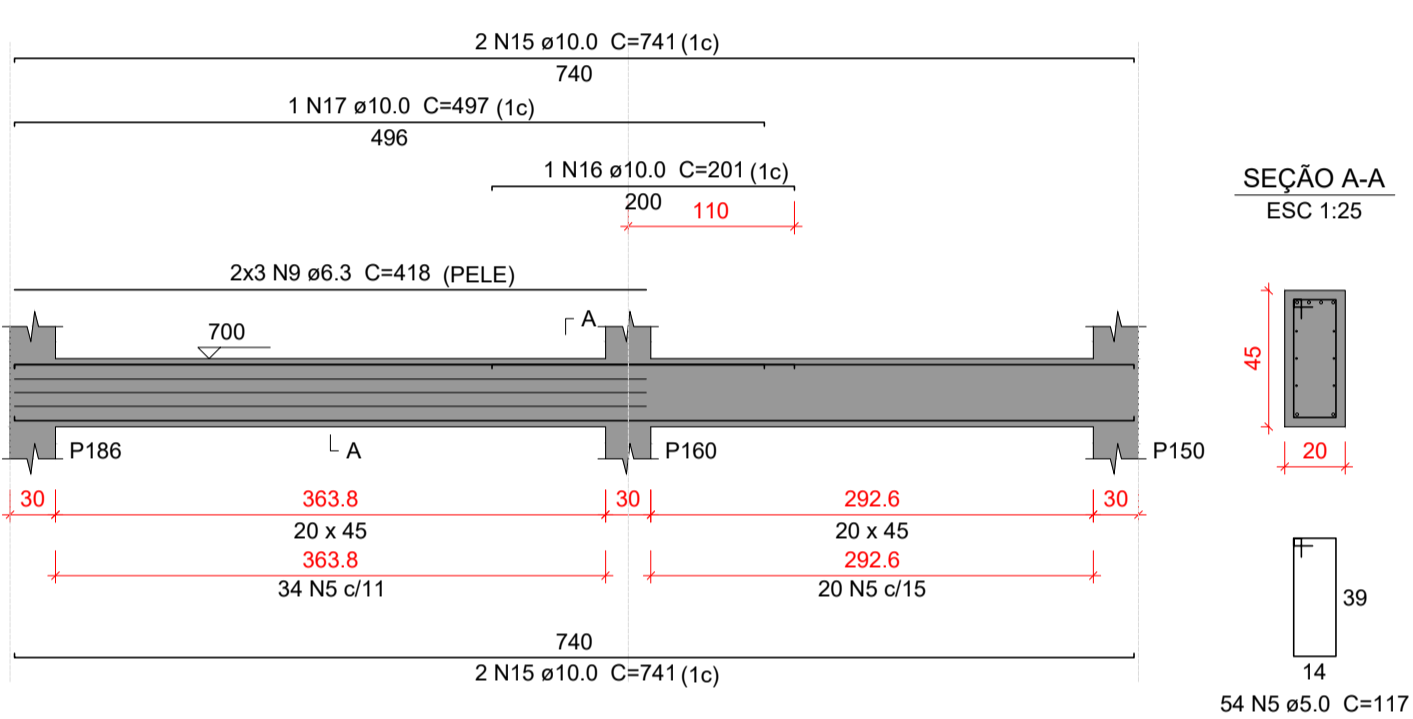
VC314  
ESC 1:50



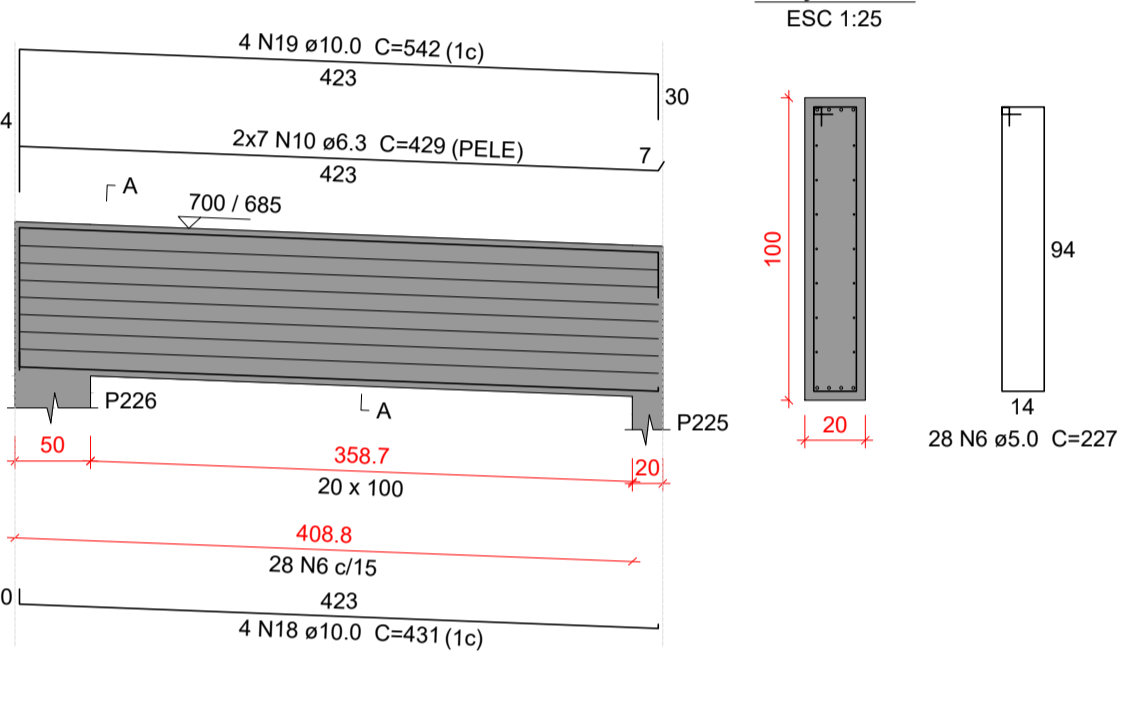
VC315  
ESC 1:50



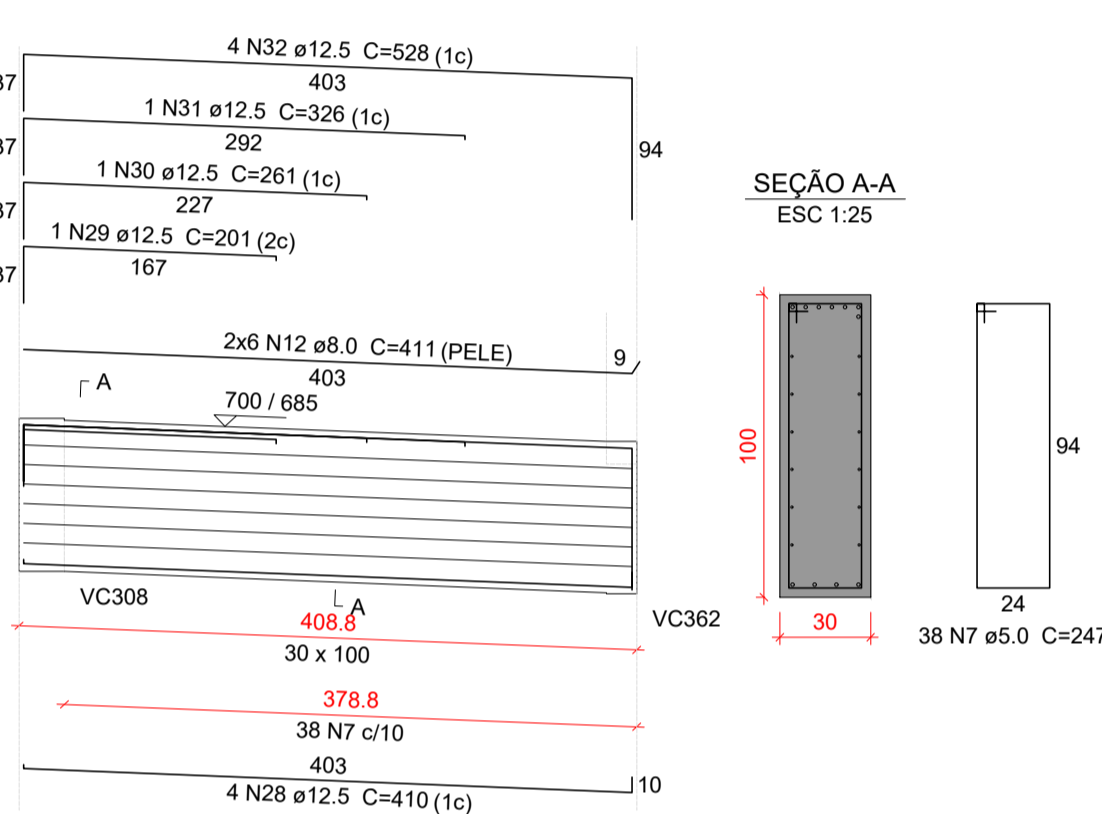
VC316  
ESC 1:50



VC317  
ESC 1:50



VC318  
ESC 1:50



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1	97	97
	2	5.0	40	117	4680
	3	5.0	43	107	4601
	4	5.0	43	97	4171
	5	5.0	125	117	14625
	6	5.0	28	227	6356
	7	5.0	38	247	9386
	8	6.3	6	313	1878
	9	6.3	6	418	2508
	10	6.3	4	429	6006
	11	8.0	4	670	2680
	12	8.0	12	411	4932
	13	10.0	4	664	2656
	14	10.0	1	377	377
	15	10.0	4	741	2964
	16	10.0	1	201	201
	17	10.0	1	497	497
	18	10.0	4	431	1724
	19	10.0	4	542	2168
	20	12.5	1	675	675
	21	12.5	2	678	1356
	22	12.5	1	245	245
	23	12.5	2	249	498
	24	12.5	2	729	1458
	25	12.5	2	740	1480
	26	12.5	2	243	486
	27	12.5	2	785	1570
	28	12.5	4	410	1640
	29	12.5	1	201	201
	30	12.5	1	261	261
	31	12.5	1	326	326
	32	12.5	4	528	2112
	33	12.5	2	516	1032
	34	12.5	2	153	306
	35	12.5	2	527	1054
	36	16.0	2	634	1268
	37	16.0	1	446	446
	38	16.0	1	269	269
	39	16.0	2	658	1316

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	104	28
	8.0	76.2	33
	10.0	105.9	71.8
	12.5	147	155.8
	16.0	33	57.3
CA60	5.0	439.2	74.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	345.9		
CA60	74.5		

Volume de concreto (C-35) = 4.58 m³  
Área de forma = 41.61 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 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 > 380 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

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da 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 marreto e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA: POLICLINICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

Contratado. Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG

Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126

Endereço OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

CREA-MG : 199774/D Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com

Número Cliente: 01/2024

VERIF ENTREGA REVISÃO

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

DATA 05/04/2024 05/04/2024 00

CM

TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA

Classe Concreto-MPa: 35

ESCALA: INDICADAS EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00001

MOD: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 89/110