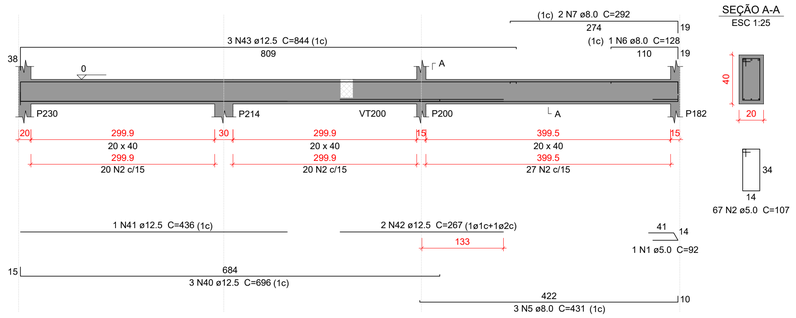
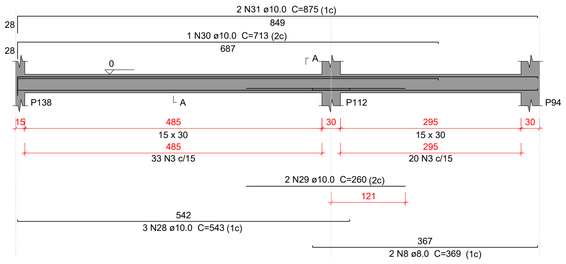
VT272
ESC 1:50

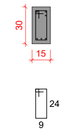


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

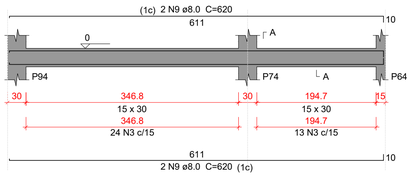
VT273
ESC 1:50



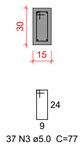
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



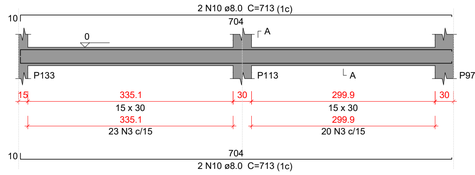
VT274
ESC 1:50



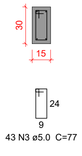
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



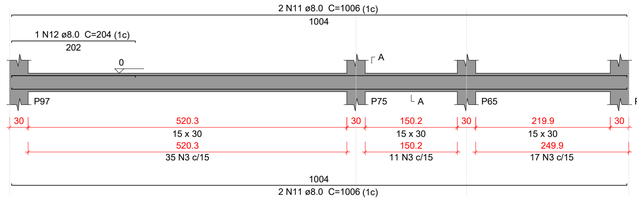
VT275
ESC 1:50



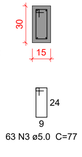
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



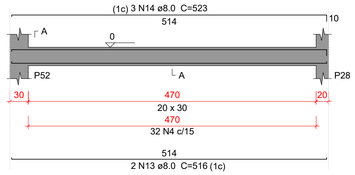
VT276
ESC 1:50



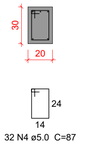
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



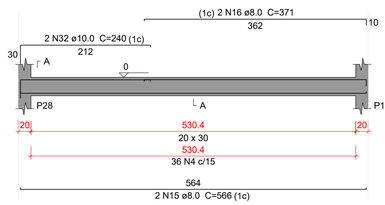
VT277
ESC 1:50



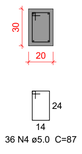
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



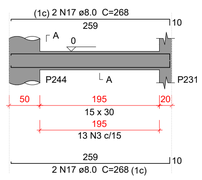
VT278
ESC 1:50



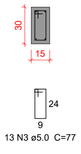
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



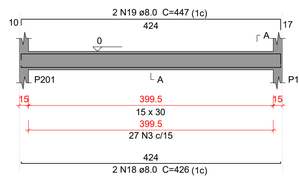
VT279
ESC 1:50



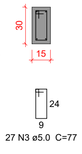
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



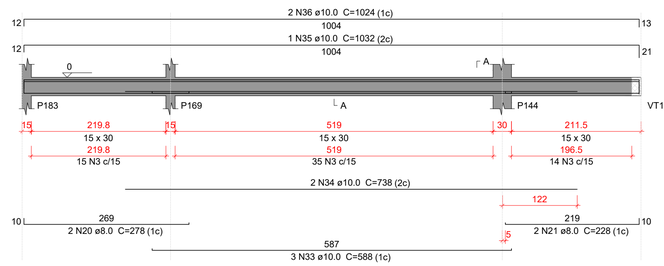
VT280
ESC 1:50



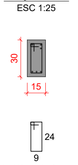
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



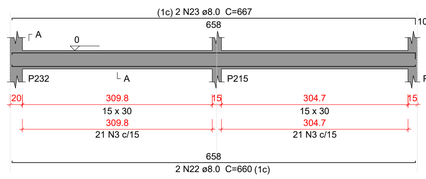
VT281
ESC 1:50



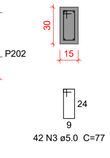
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



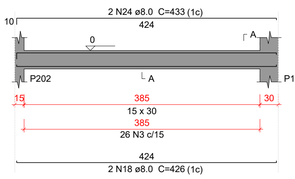
VT282
ESC 1:50



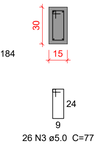
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



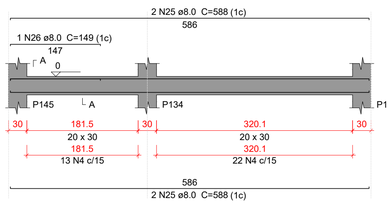
VT283
ESC 1:50



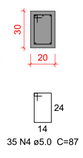
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



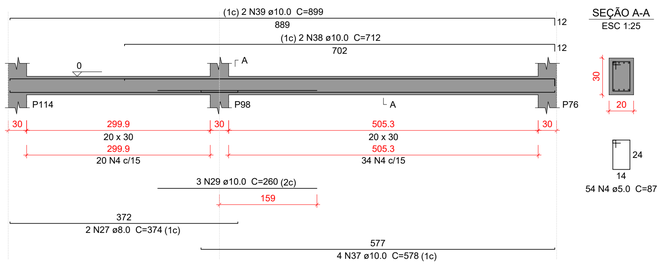
VT284
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VT285
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VT272	VT273	VT274
VT275	VT276	VT277
VT278	VT279	VT280
VT281	VT282	VT283
VT284	VT285	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1	92	92
	2	5.0	67	107	7169
	3	5.0	368	77	28336
	4	5.0	157	87	13659
CA50	5	8.0	3	431	1293
	6	8.0	1	128	128
	7	8.0	2	292	584
	8	8.0	2	369	738
	9	8.0	4	620	2480
	10	8.0	4	713	2852
	11	8.0	4	1006	4024
	12	8.0	1	204	204
	13	8.0	2	516	1032
	14	8.0	3	523	1569
	15	8.0	2	566	1132
	16	8.0	2	371	742
	17	8.0	4	268	1072
	18	8.0	4	426	1704
	19	8.0	2	447	894
	20	8.0	2	278	556
	21	8.0	2	228	456
	22	8.0	2	660	1320
	23	8.0	2	667	1334
	24	8.0	2	433	866
	25	8.0	4	588	2352
	26	8.0	1	149	149
	27	8.0	2	374	748
	28	10.0	3	543	1629
	29	10.0	5	260	1300
	30	10.0	1	713	713
	31	10.0	2	875	1750
	32	10.0	2	240	480
	33	10.0	3	588	1764
	34	10.0	2	738	1476
	35	10.0	1	1032	1032
	36	10.0	2	1024	2048
	37	10.0	4	578	2312
	38	10.0	2	712	1424
	39	10.0	2	899	1798
	40	12.5	3	696	2088
	41	12.5	1	436	436
	42	12.5	2	267	534
	43	12.5	3	844	2532

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	282.3	122.5
	10.0	177.3	120.2
	12.5	55.9	59.2
CA60	5.0	492.6	83.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	302
CA60	83.5

Volume de concreto (C-35) = 4.6 m³
Área de forma = 68.78 m²

Caracteristicas 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.

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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° 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 marreta 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	63
	Endereço: Rua: Brasilia, n° 395 Bairro: Centro, Areado - MG	OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado. CREA-MG : 199774/D	Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	Número Cliente: 01/2024

	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA	05/04/2024	05/04/2024	00	cm	
NOME				TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO	
VISTO					

Classe Concreto-MPa:	ESCALA:	DESENHO NÚMERO:	MOD:	REVISÃO:	FOLHA:
35	INDICADAS EM PLANTA	00001	EST	00	63/110