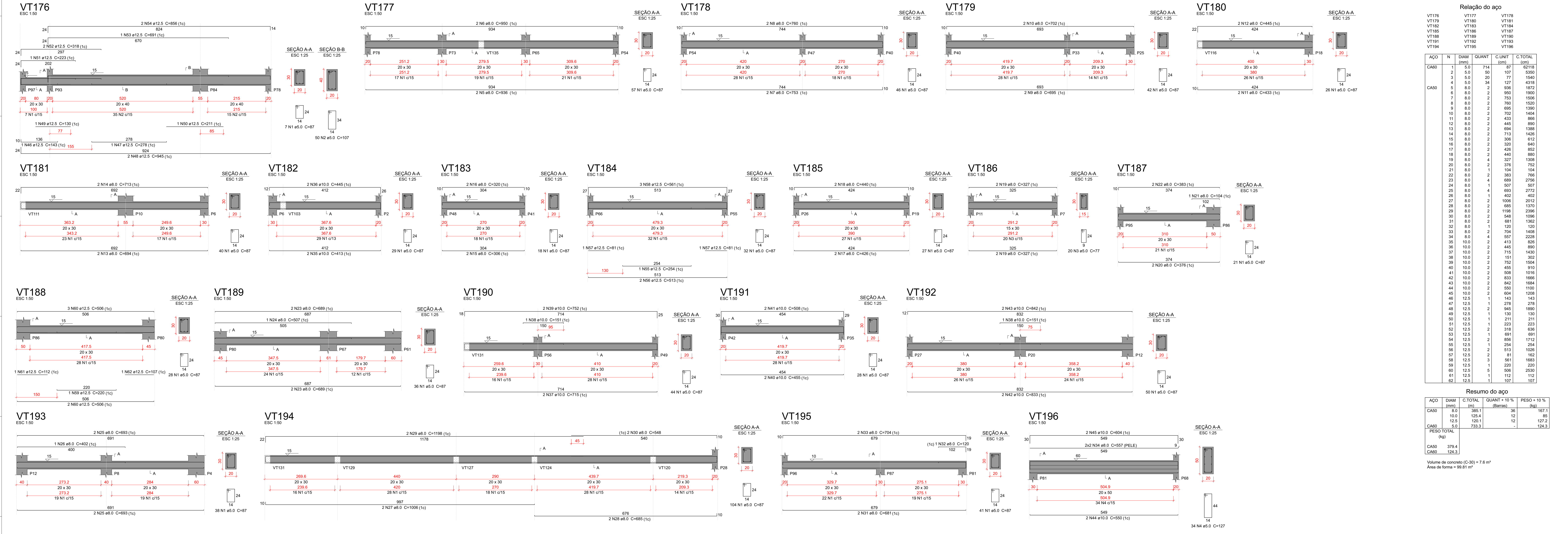




Resumo do aço					
VT176	VT177	VT178			
VT176	VT177	VT178			
VT179	VT180	VT181			
VT182	VT183	VT184			
VT185	VT186	VT187			
VT188	VT189	VT190			
VT191	VT192	VT193			
VT194	VT195	VT196			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	714	87	62118
	2	5.0	50	107	5350
	3	5.0	20	17	1540
	4	5.0	34	127	4318
	5	8.0	2	936	1872
	6	8.0	2	950	1900
	7	8.0	2	753	1506
	8	8.0	2	790	1580
	9	8.0	2	695	1390
	10	8.0	2	732	1464
CA50	11	8.0	2	433	866
	12	8.0	2	445	890
	13	8.0	2	604	1208
	14	8.0	2	713	1426
	15	8.0	2	306	612
	16	8.0	2	320	640
	17	8.0	2	426	852
	18	8.0	2	440	880
	19	8.0	4	327	1308
	20	8.0	2	376	752
CA50	21	8.0	1	104	104
	22	8.0	2	383	766
	23	8.0	2	689	1378
	24	8.0	1	507	507
	25	8.0	4	693	2772
	26	8.0	1	402	402
	27	8.0	2	1008	2016
	28	8.0	2	1370	2740
	29	8.0	2	1198	2396
	30	8.0	2	548	1096
CA50	31	8.0	2	681	1362
	32	8.0	1	120	120
	33	8.0	2	704	1408
	34	8.0	4	557	2228
	35	10.0	2	413	826
	36	10.0	2	445	890
	37	10.0	2	715	1430
	38	10.0	2	551	1102
	39	10.0	2	752	1504
	40	10.0	2	642	1284
CA50	41	10.0	2	508	1016
	42	10.0	2	833	1666
	43	10.0	2	842	1684
	44	10.0	2	550	1100
	45	10.0	2	604	1208
	46	12.5	1	143	143
	47	12.5	1	278	278
	48	12.5	2	945	1890
	49	12.5	1	130	130
	50	12.5	1	211	211
CA50	51	12.5	1	223	223
	52	12.5	2	318	636
	53	12.5	1	691	691
	54	12.5	2	856	1712
	55	12.5	1	254	254
	56	12.5	2	513	1026
	57	12.5	2	81	162
	58	12.5	3	561	1683
	59	12.5	1	220	220
	60	12.5	5	506	2530
CA50	61	12.5	1	112	112
	62	12.5	1	107	107

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	385.1	167.1
CA50	10.0	125.4	85
CA50	12.5	120.1	12
CA50	5.0	733.3	124.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	379.4		
CA60	124.3		
Volume de concreto (C-30) = 7.6 m³			
Área de forma = 99.81 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 MACIO (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 > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 1\kgx1,350 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

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conter 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 caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e torchedeira.

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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMARIA A SAUDE

ENDEREÇO: Rua Brasília, nº 385

BAIRRO: Centro, Anápolis - MG

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

CONTRATO: CREA-MG: 19974/D

EMAIL: eng@kaymoreira@gmail.com

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE IV

VERIF: 15/11/2024

ENTREGA: 15/11/2024

REVISAO: 00

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)

REFERENCIA: (1º DEBRO)

DATA: 15/11/2024

MOD: EST

REVISAO: 00

FOLHA: 24/30

ESCALA: INDICADA EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00000

MOD: EST

REVISAO: 00

FOLHA: 24/30

24

24