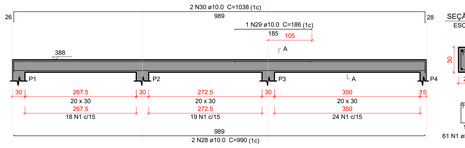
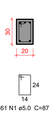
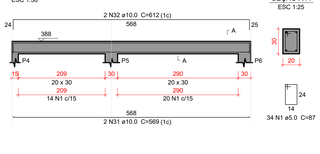
VC201
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

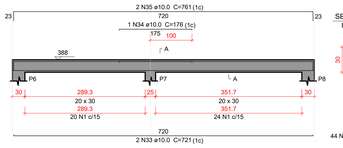


VC202
ESC 1:50

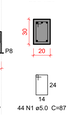


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

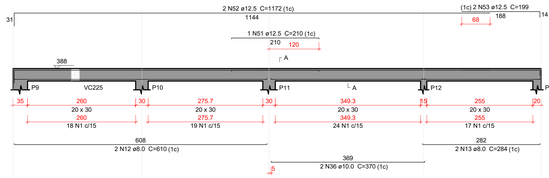
VC203
ESC 1:50



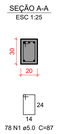
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



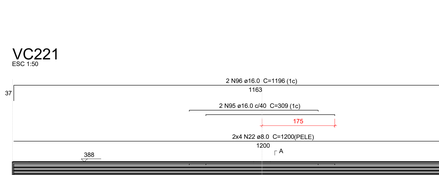
VC204
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

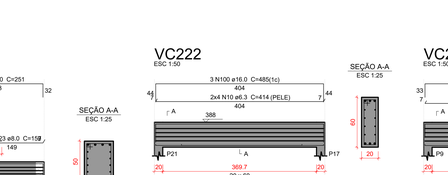


VC205
ESC 1:50



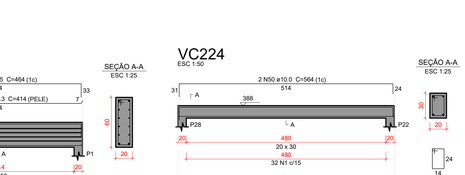
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC206
ESC 1:50

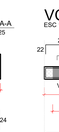


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

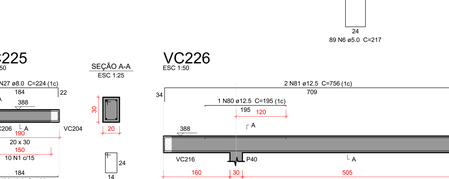
VC207
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

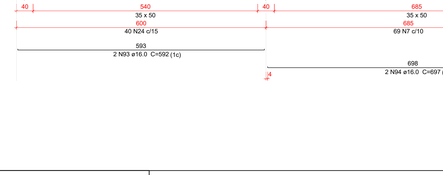


VC208
ESC 1:50



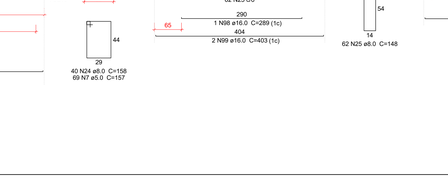
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC209
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

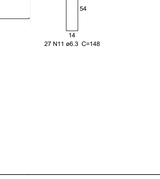
VC210
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

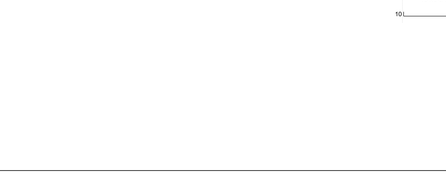
SEÇÃO B-B
ESC 1:25

VC211
ESC 1:50



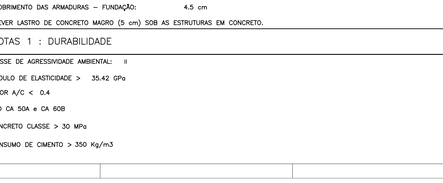
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC212
ESC 1:50



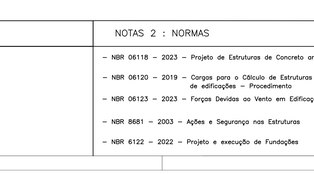
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC213
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

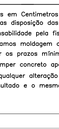
VC214
ESC 1:50



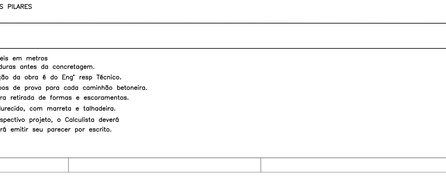
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC215
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

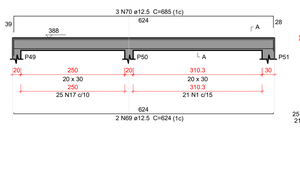


VC216
ESC 1:50



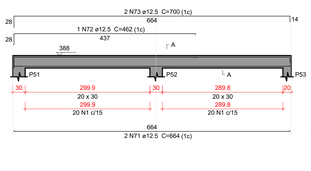
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC217
ESC 1:50



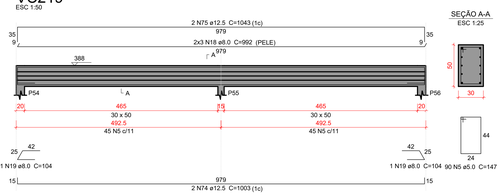
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC218
ESC 1:50



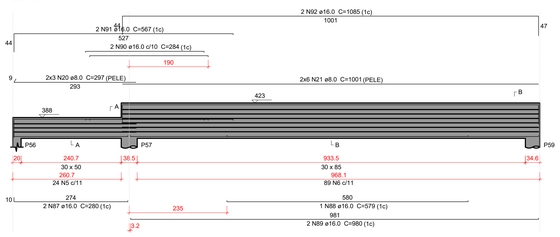
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC219
ESC 1:50

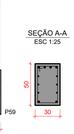


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

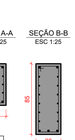
VC220
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

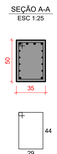


SEÇÃO B-B
ESC 1:25



VC221
ESC 1:50

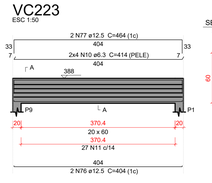
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



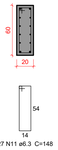
VC222
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC223
ESC 1:50



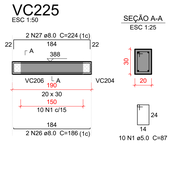
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



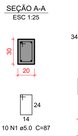
VC224
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

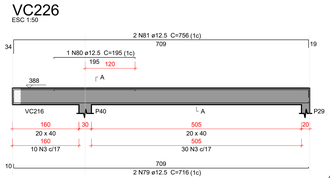
VC225
ESC 1:50



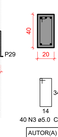
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC226
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VC201	VC202	VC203
VC204	VC205	VC206
VC207	VC208	VC209
VC210	VC211	VC212
VC213	VC214	VC215
VC216	VC217	VC218
VC219	VC220	VC221
VC222	VC223	VC224
VC225	VC226	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	738	87	64206
	2	5.0	35	97	3395
	3	5.0	159	107	17013
	4	5.0	22	127	2794
	5	5.0	114	147	16758
	6	5.0	89	217	19313
	7	5.0	69	157	10833
	8	6.3	10	98	1862
	9	6.3	6	497	2982
	10	6.3	16	414	6624
	11	6.3	27	148	3996
	12	8.0	2	610	1220
	13	8.0	2	284	568
	14	8.0	4	394	1576
	15	8.0	2	286	572
	16	8.0	2	324	648
	17	8.0	25	88	2200
	18	8.0	6	992	5952
	19	8.0	2	104	208
	20	8.0	6	297	1782
	21	8.0	12	1001	12012
	22	8.0	8	1200	9600
	23	8.0	8	157	1256
	24	8.0	40	158	6320
	25	8.0	62	148	9176
	26	8.0	2	186	372
	27	8.0	2	224	448
	28	10.0	2	990	1980
	29	10.0	1	186	186
	30	10.0	2	1038	2076
	31	10.0	2	569	1138
	32	10.0	2	612	1224
	33	10.0	2	721	1442
	34	10.0	1	176	176
	35	10.0	2	761	1522
	36	10.0	2	370	740
	37	10.0	2	285	570
	38	10.0	2	323	646
	39	10.0	4	995	3980
	40	10.0	1	141	141
	41	10.0	4	1025	4100
	42	10.0	2	625	1250
	43	10.0	2	206	412
	44	10.0	2	657	1314
	45	10.0	1	196	196
	46	10.0	1	531	531
	47	10.0	2	998	1996
	48	10.0	1	191	191
	49	10.0	2	1035	2070
	50	10.0	2	564	1128
	51	12.5	1	210	210
	52	12.5	2	1172	2344
	53	12.5	2	199	398
	54	12.5	8	994	7952
	55	12.5	1	156	156
	56	12.5	1	240	240
	57	12.5	2	1039	2078
	58	12.5	1	260	260
	59	12.5	2	1049	2098
	60	12.5	1	270	270
	61	12.5	2	1033	2066
	62	12.5	2	408	816
	63	12.5	2	610	1220
	64	12.5	1	220	220
	65	12.5	1	873	873
	66	12.5	2	1046	2092
	67	12.5	1	519	519
	68	12.5	2	1023	2046
	69	12.5	2	624	1248
	70	12.5	3	685	2055
	71	12.5	2	664	1328
	72	12.5	1	462	462
	73	12.5	2	700	1400
	74	12.5	2	1003	2006
	75	12.5	2	1043	2086
	76	12.5	2	404	808
	77	12.5	2	464	928
	78	12.5	2	514	1028
	79	12.5	2	716	1432
	80	12.5	1	195	195
	81	12.5	2	756	1512
	82	16.0	2	1000	2000
	83	16.0	2	269	538
	84	16.0	1	244	244
	85	16.0	1	400	400
	86	16.0	2	1037	2074
	87	16.0	2	280	560
	88	16.0	1	579	579
	89	16.0	2	980	1960
	90	16.0	2	284	568
	91	16.0	2	567	1134
	92	16.0	2	1085	2170
	93	16.0	2	592	1184
	94	16.0	2	697	1394
	95	16.0	2	309	618
	96	16.0	2	1196	2392
	97	16.0	2	251	502
	98	16.0	1	289	289
	99	16.0	2	403	806
	100	16.0	3	485	1455

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	154.7	15	41.6
	8.0	539.1	50	234
	10.0	290.1	27	196.7
	12.5	423.5	39	448.7
	16.0	208.7	20	362.3
CA60	5.0	1343.2	-	227.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1283.4			
CA60	227.7			

Volume de concreto (C-30) = 16.86 m³
Área de forma = 142.7 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.

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 > 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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

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

AUTOR(A) DO PROJETO EXECUTIVO

gov.br Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE BERTRAMI ROSA
Data: 11/31/2026 15:07:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSINATURA/CARIMBO
ALEXANDRE BERTRAMI ROSA - ARQUITETO E URBANISTA

REGISTRO
CAU - A 37618-3

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	07/03/2025	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ
00.394.544/0109-03

ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

ART
16.446.663

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA
DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO
NÍVEL DO PAVIMENTO SUPERIOR

FOLHA: 15/17

NOME/ PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE		ESCALA
	R00	CM / M	07/03/20225	INDICADA
KAYO HENRIQUE MOREIRA			**19977/4/D**	
AUTOR(A) INTELECTUAL			REGISTRO	FOLHA A2 118,90 x 84,10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL