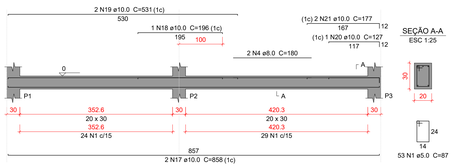
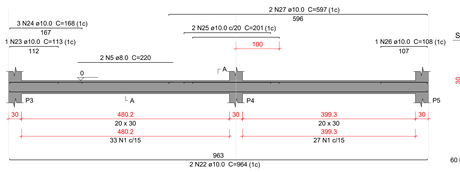
VT101
ESC 1:50

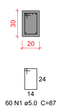


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

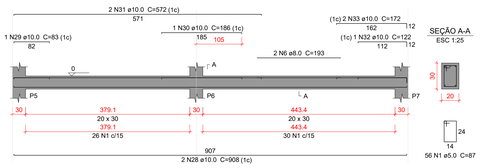
VT102
ESC 1:50



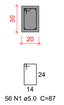
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



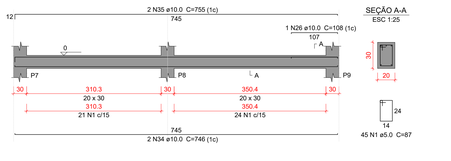
VT103
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VT104
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VT101	VT102	VT103
VT104	VT105	VT106
VT107	VT108	VT109
VT110	VT111	VT112
VT113	VT114	VT115
VT116	VT117	VT118
VT119	VT120	VT121
VT122	VT123	VT124
VT125	VT126	VT127
VT128	VT129	VT130
VT131	VT132	VT133
VT134		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	716	87	62292
	2	5.0	849	77	65373
CA50	3	6.3	4	264	1056
	4	8.0	2	180	360
	5	8.0	8	220	1760
	6	8.0	2	193	386
	7	8.0	2	230	460
	8	8.0	2	173	346
	9	8.0	16	98	1568
	10	8.0	2	323	646
	11	8.0	2	294	588
	12	8.0	2	202	404
	13	8.0	4	185	740
	14	8.0	2	318	636
	15	8.0	2	212	424
	16	8.0	2	285	570
	17	10.0	2	858	1716
	18	10.0	1	196	196
	19	10.0	2	531	1062
	20	10.0	1	127	127
	21	10.0	2	177	354
	22	10.0	2	964	1928
	23	10.0	2	113	226
	24	10.0	6	168	1008
	25	10.0	2	201	402
	26	10.0	2	108	216
	27	10.0	2	597	1194
	28	10.0	2	908	1816
	29	10.0	2	83	166
	30	10.0	1	186	186
	31	10.0	2	572	1144
	32	10.0	5	122	610
	33	10.0	2	172	344
	34	10.0	2	746	1492
	35	10.0	2	755	1510
	36	10.0	2	879	1758
	37	10.0	2	386	772
	38	10.0	2	176	352
	39	10.0	1	112	112
	40	10.0	2	898	1796
	41	10.0	2	830	1660
	42	10.0	1	142	142
	43	10.0	2	192	384
	44	10.0	1	156	156
	45	10.0	2	487	974
	46	10.0	4	1037	4148
	47	10.0	2	1046	2092
	48	10.0	2	231	462
	49	10.0	2	865	1730
	50	10.0	5	101	505
	51	10.0	1	179	179
	52	10.0	1	498	498
	53	10.0	2	890	1780
	54	10.0	2	434	868
	55	10.0	2	443	886
	56	10.0	2	1013	2026
	57	10.0	1	127	127
	58	10.0	1	146	146
	59	10.0	2	1037	2074
	60	10.0	2	260	520
	61	10.0	2	280	560
	62	10.0	2	122	244
	63	10.0	1	677	677
	64	10.0	1	697	697
	65	10.0	2	1062	2124
	66	10.0	1	235	235
	67	10.0	2	803	1606
	68	10.0	1	157	157
	69	10.0	1	602	602
	70	10.0	2	828	1656
	71	10.0	2	1017	2034
	72	10.0	2	342	684
	73	10.0	2	415	830
	74	10.0	1	256	256
	75	10.0	4	565	2260
	76	10.0	1	608	608
	77	10.0	2	615	1230
	78	10.0	6	550	3300
	79	10.0	6	182	1092
	80	10.0	2	183	366
	81	10.0	4	546	2184
	82	10.0	2	81	162
	83	10.0	2	827	1654
	84	10.0	2	493	986
	85	10.0	2	83	166
	86	10.0	2	601	1202
	87	10.0	2	140	280
	88	10.0	4	415	1660
	89	10.0	8	147	1176
	90	10.0	1	267	267
	91	10.0	2	1005	2010
	92	10.0	1	168	168
	93	10.0	2	111	222
	94	10.0	1	673	673
	95	10.0	2	1014	2028
	96	10.0	4	870	3480
	97	10.0	1	268	268
	98	10.0	1	106	106
	99	10.0	1	592	592
	100	10.0	2	599	1198
	101	10.0	2	126	252
	102	10.0	6	181	1086
	103	10.0	4	207	828
	104	10.0	4	710	2840
	105	10.0	2	86	172
	106	10.0	2	859	1718
	107	10.0	2	517	1034
	108	10.0	2	160	320
	109	10.0	2	605	1210
	110	10.0	2	162	324
	111	10.0	2	188	376
	112	10.0	2	575	1150
	113	10.0	1	112	112
	114	10.0	1	586	586
	115	10.0	2	593	1186
	116	10.0	2	730	1460
	117	10.0	2	731	1462
	118	12.5	2	948	1896
	119	12.5	2	970	1940
	120	12.5	3	254	762
	121	12.5	1	98	98
	122	12.5	1	87	87
	123	12.5	1	317	317
	124	12.5	2	324	648
	125	12.5	2	295	590
	126	12.5	2	709	1418
	127	12.5	2	731	1462
	128	12.5	2	564	1128
	129	12.5	2	624	1248

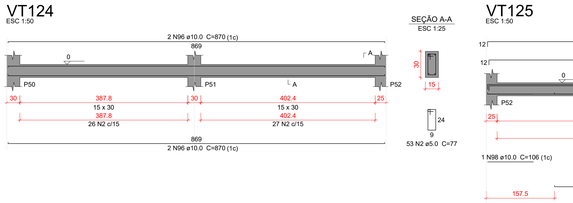
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	10.6	2.8
	8.0	88.9	38.6
	10.0	996.9	676.1
	12.5	116	122.9
CA60	5.0	1276.7	216.5

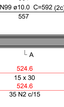
PESO TOTAL (kg)	
CA50	840.4
CA60	216.5

Volume de concreto (C-35) = 12.09 m³
Área de forma = 180.34 m²

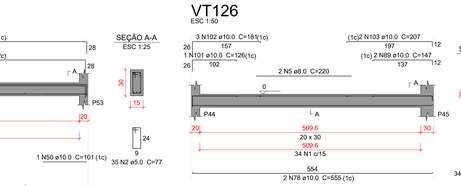
VT105
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

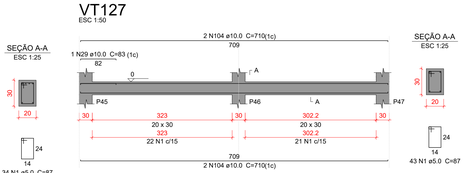


VT106
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

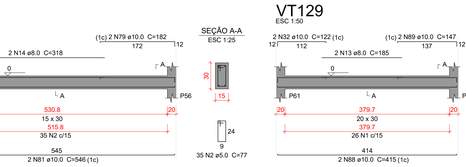
VT107
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

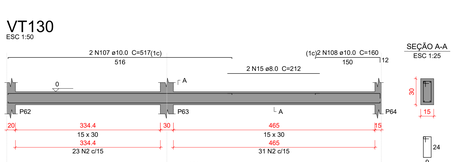


VT108
ESC 1:50

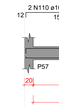


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

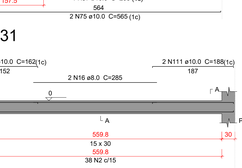
VT109
ESC 1:50



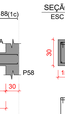
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



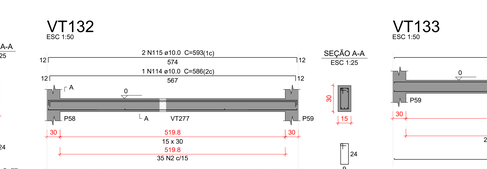
VT110
ESC 1:50



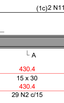
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



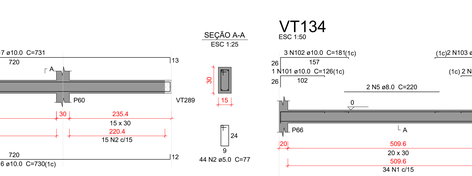
VT111
ESC 1:50



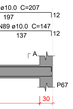
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VT112
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

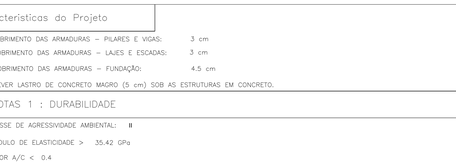


VT113
ESC 1:50



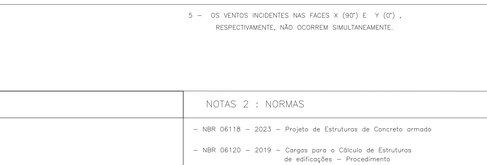
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT114
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT115
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

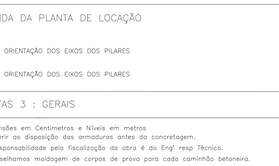


VT116
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT117
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VT118
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT119
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT120
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT121
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT122
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT123
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT124
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT125
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT126
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT127
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT128
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT129
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT130
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT131
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT132
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT133
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT134
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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 > 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

(A) 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 molagem 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.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R01	04/09/2025	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
POLICLÍNICA

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

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
ART

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

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

FOLHA: 26/62

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO R01	UNIDADE CM / M	04/09/20225	ESCALA INDICADA
KAYO HENRIQUE MOREIRA			199774/D	FOLHA A0 E FOLHAS PERSONALIZADAS
AUTOR(A) INTELECTUAL			REGISTRO	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL