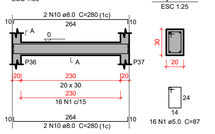
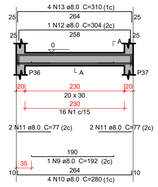
VB118
ESC 1:50

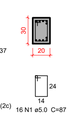


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

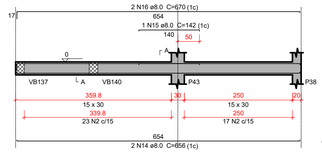
VB119
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

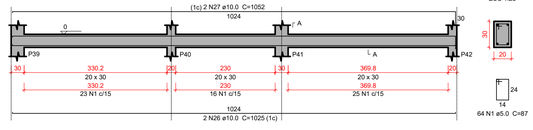


VB120
ESC 1:50



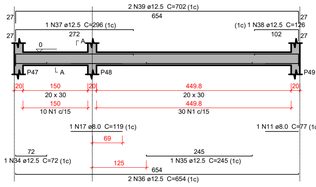
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB121
ESC 1:50

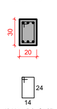


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

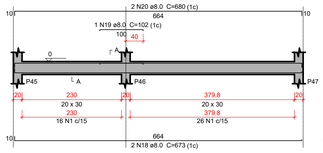
VB122
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

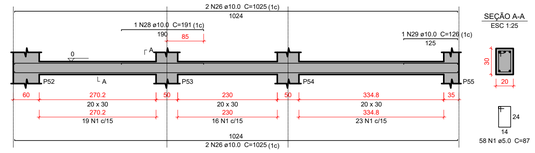


VB123
ESC 1:50

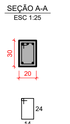


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

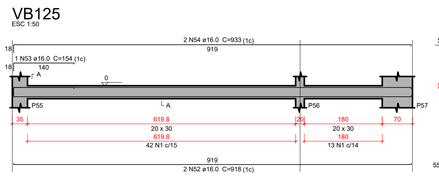
VB124
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

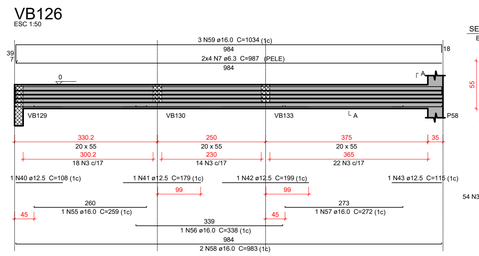


VB125
ESC 1:50

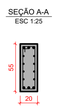


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

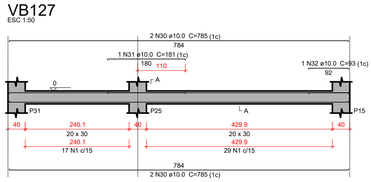
VB126
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

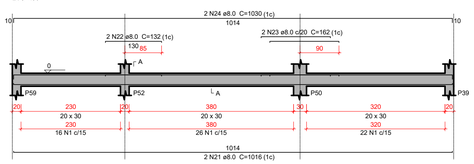


VB127
ESC 1:50

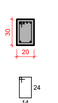


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

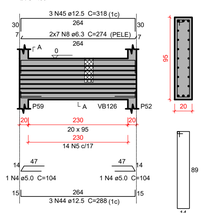
VB128
ESC 1:50



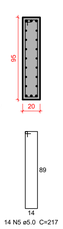
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



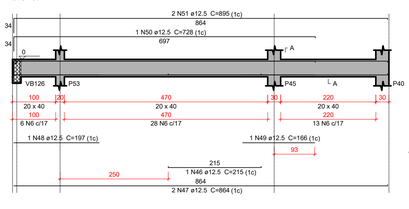
VB129
ESC 1:50



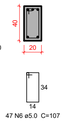
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



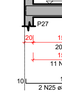
VB130
ESC 1:50



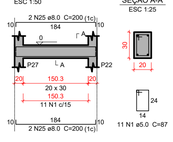
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



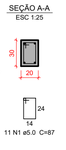
SUSPENSÃO VB126
ESC 1:25



VB131
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VB118	VB119	VB120
VB121	VB122	VB123
VB124	VB125	VB126
VB127	VB128	VB129
VB130	VB131	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	412	87	35844
	2	5.0	40	77	3080
	3	5.0	54	137	7398
	4	5.0	2	104	208
	5	5.0	14	217	3038
	6	5.0	47	107	5029
CA50	7	6.3	8	987	7896
	8	6.3	14	274	3836
	9	8.0	1	192	192
	10	8.0	8	280	2240
	11	8.0	5	77	385
	12	8.0	1	304	304
	13	8.0	4	310	1240
	14	8.0	2	656	1312
	15	8.0	1	142	142
	16	8.0	2	670	1340
	17	8.0	1	119	119
	18	8.0	2	673	1346
	19	8.0	1	102	102
	20	8.0	2	680	1360
	21	8.0	2	1016	2032
	22	8.0	2	132	264
	23	8.0	2	162	324
	24	8.0	2	1030	2060
	25	8.0	4	200	800
	26	10.0	6	1025	6150
	27	10.0	2	1052	2104
	28	10.0	1	191	191
	29	10.0	1	126	126
	30	10.0	4	785	3140
	31	10.0	1	181	181
	32	10.0	1	93	93
	33	10.0	1	139	139
	34	12.5	1	72	72
	35	12.5	1	245	245
	36	12.5	2	654	1308
	37	12.5	1	296	296
	38	12.5	1	126	126
	39	12.5	2	702	1404
	40	12.5	1	108	108
	41	12.5	1	179	179
	42	12.5	1	199	199
	43	12.5	1	115	115
	44	12.5	3	288	864
	45	12.5	3	318	954
	46	12.5	1	215	215
	47	12.5	2	864	1728
	48	12.5	1	197	197
	49	12.5	1	166	166
	50	12.5	1	728	728
	51	12.5	2	895	1790
	52	16.0	2	918	1836
	53	16.0	1	154	154
	54	16.0	2	933	1866
	55	16.0	1	259	259
	56	16.0	1	338	338
	57	16.0	1	272	272
	58	16.0	2	983	1966
	59	16.0	3	1034	3102

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	117.4	31.6
	8.0	155.7	67.5
	10.0	121.3	82.2
	12.5	107	113.3
	16.0	98	170
CA60	5.0	546	92.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	464.7		
CA60	92.6		

Volume de concreto (C-30) = 5.97 m³
Área de forma = 77.32 m²

Características do Projeto	
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS:	3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS:	3.0 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 Centimetros e Nivels em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes do 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 marreto e talhadeira.
7 – Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

AUTORIA DO PROJETO LICITADO
Engenheiro Civil: PAULO HENRIQUE DE LIMA
ASSINATURA/CARIMBO
Responsável pelo estabelecimento: NERSO HISSAO CHIHARA
ASSINATURA/CARIMBO

REGISTRO
CREA-MG 239.515/D
CPF: 004.949.128-80

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R0	19/01/2026	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COROMANDEL
GESTÃO MUNICIPAL DE SAÚDE
CNPJ
18.591.149/0001-58
ENDEREÇO
Unidade Básica de Saúde: UBS Dona Nica Tomas
Rua Sebastião Dias Vital, S/N
Bairro Distrito de Santa Rosa dos Dourados
CEP 38.554-899 - Coromandel - MG
DISCIPLINA
ESTRUTURA
PRANCHA
25/34
TÍTULO DA PRANCHA
DETALHAMENTO VIGAS CONCRETO ARM. TÉRREO
DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
M5_UBS1_PE_EST_R00.dwg	R0	METROS	19/01/2026	INDICADA

AUTORIA INTELECTUAL
Engenheiro Civil: KAYO HENRIQUE MOREIRA
REGISTRO
ART/RRT MG20243225914

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL
FOLHA A0 118,90 x 84,10