

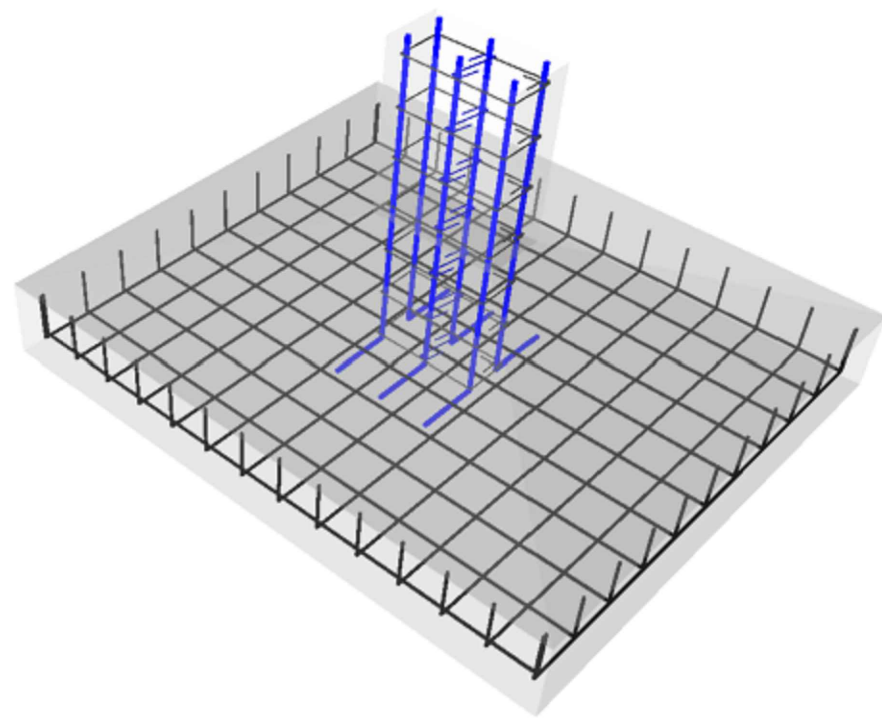
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	187	5236
	2	5.0	86	39	2184
	3	5.0	14	1395	19530
	4	5.0	20	167	4342
	5	5.0	82	29	1508
	6	5.0	13	845	10985
	7	5.0	28	187	5236
	8	5.0	70	28	1960
CA50	9	5.0	16	1335	21400
	10	10.0	16	224	3584
	11	10.0	28	294	8232
	12	12.5	16	273	4368
	13	16.0	15	440	6600
	14	16.0	20	169	3380
	15	20.0	28	540	15120
	16	20.0	45	630	28350
	17	20.0	25	340	8500
	18	20.0	36	430	15480
	19	20.0	17	300	5100
	20	20.0	18	270	4860
	21	20.0	28	510	14280
	22	20.0	25	310	7750

Resumo do aço

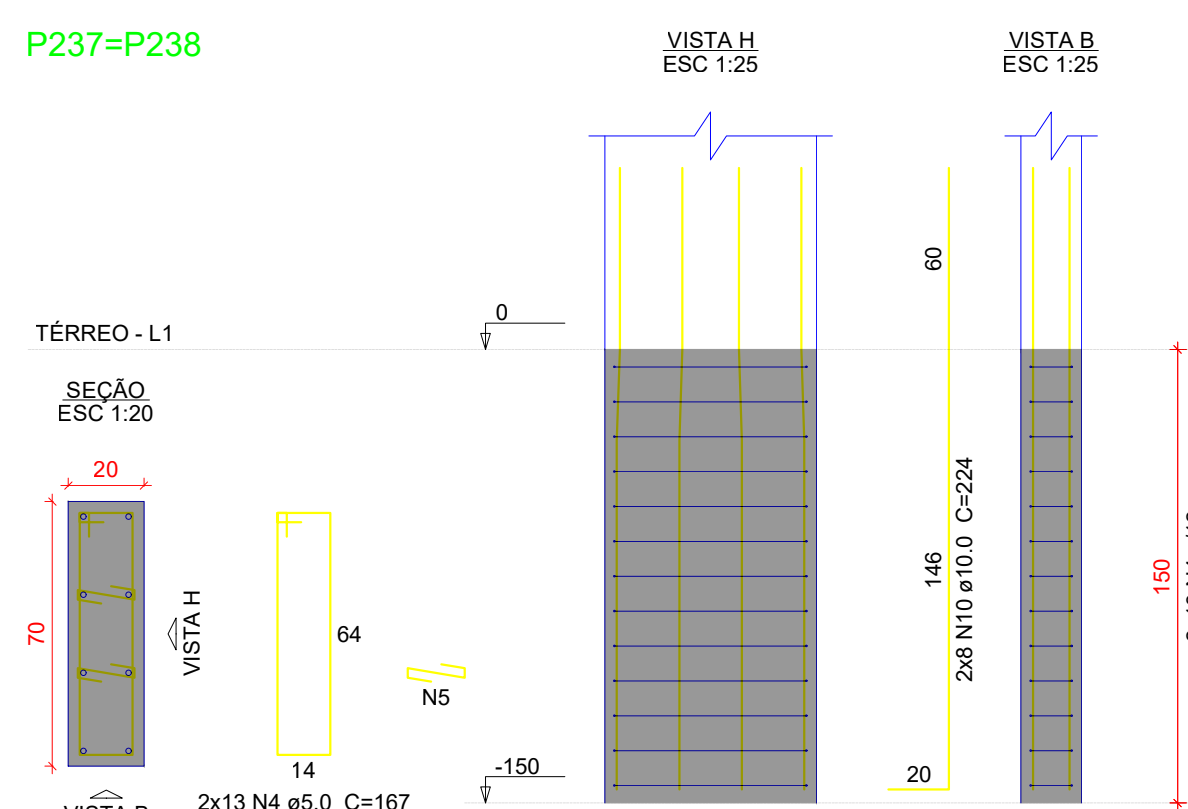
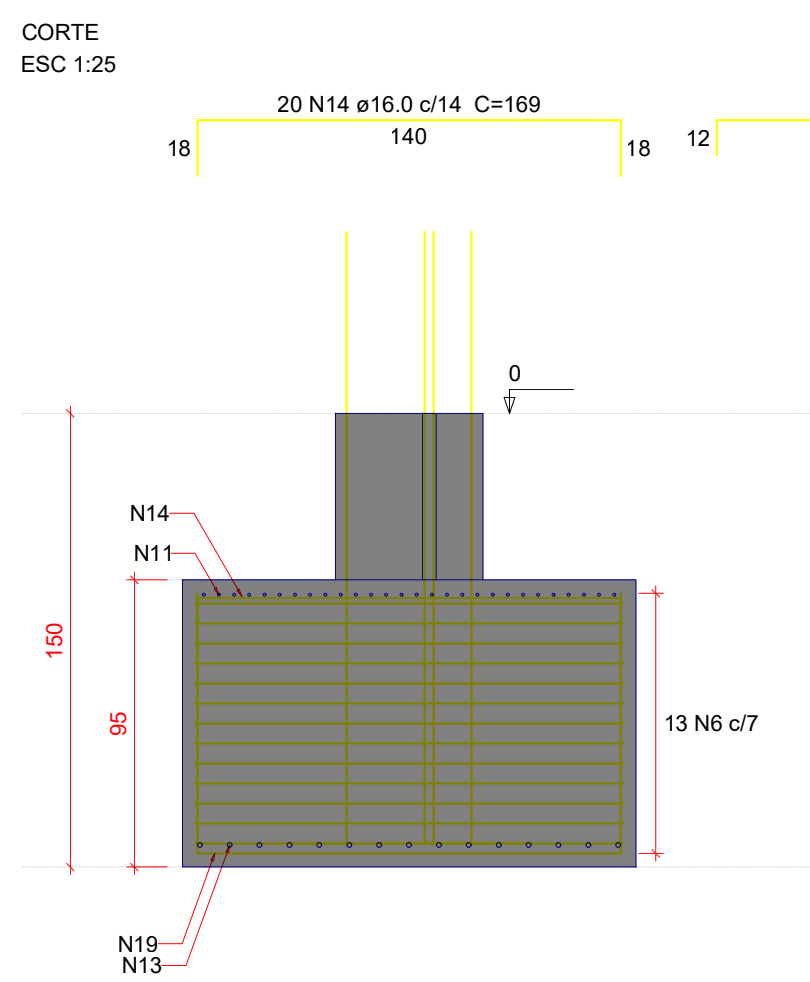
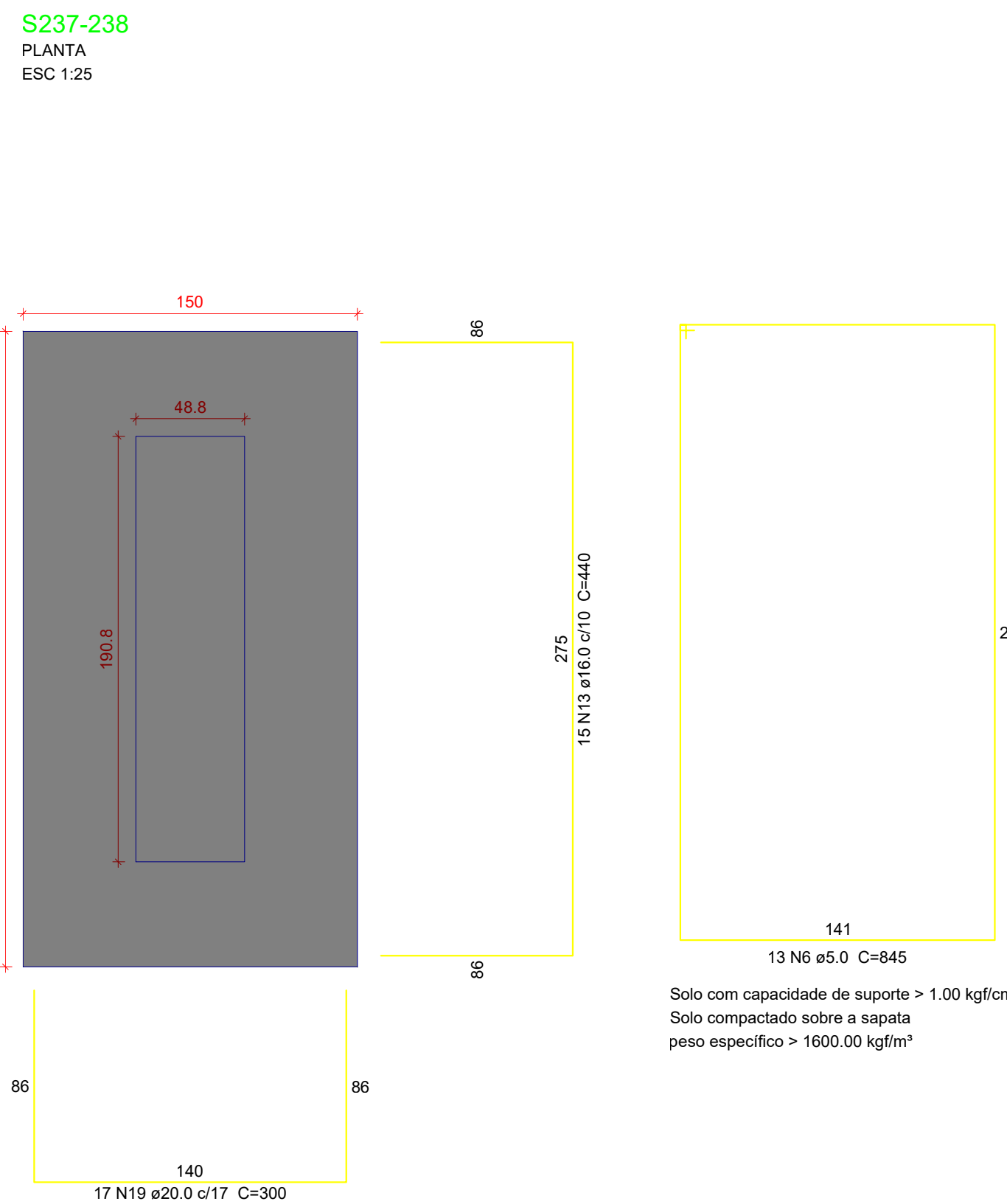
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CA50	10.0	118.2	80.1
	12.5	43.7	46.3
	16.0	99.8	173.3
	20.0	994.4	2897.6
CA60	5.0	750.2	127.2
	5.0	750.2	127.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2987.3		
CA60	272.2		

Volume de concreto (C-35) = 36.56 m³  
Área de forma = 52.98 m²



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.



<p>Características do Projeto</p> <p>1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm</p> <p>2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm</p> <p>3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm</p> <p>4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.</p>		<p>5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.</p>		<p>LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO</p> <p>A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES</p> <p>1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES</p>	
<p>NOTAS 1 : DURABILIDADE</p> <p>1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II</p> <p>2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE &gt; 35.42 GPa</p> <p>3 - FATOR A/C &lt; 0.4</p> <p>4 - AÇO CA 50A E CA 60B</p> <p>5 - CONCRETO CLASSE &gt; 35 MPa</p> <p>6 - CONSUMO DE CIMENTO &gt; 350 Kg/m3</p>		<p>NOTAS 2 : NORMAS</p> <p>- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado</p> <p>- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento</p> <p>- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações</p> <p>- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas</p> <p>- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações</p>		<p>NOTAS 3 : GERAIS</p> <p>1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros</p> <p>2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.</p> <p>3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.</p> <p>4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.</p> <p>5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.</p> <p>6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.</p> <p>7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.</p>	

PROJETO EXECUTIVO

MS\_POLICLÍNICA\_EST-12

KAYO HENRIQUE MOREIRA

19977410

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

12/02