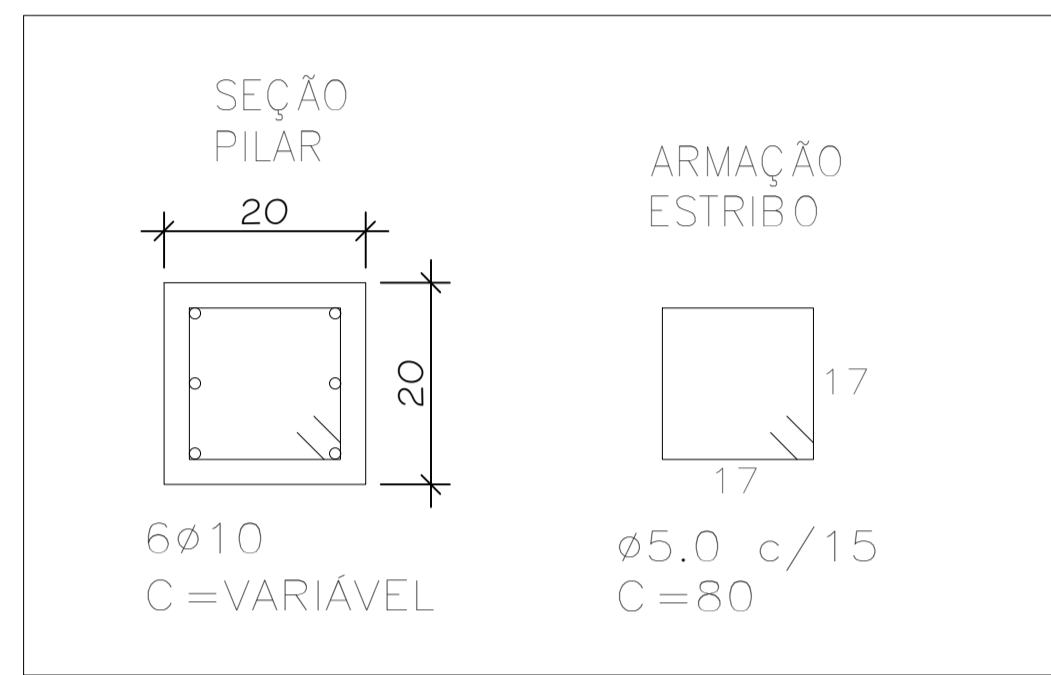
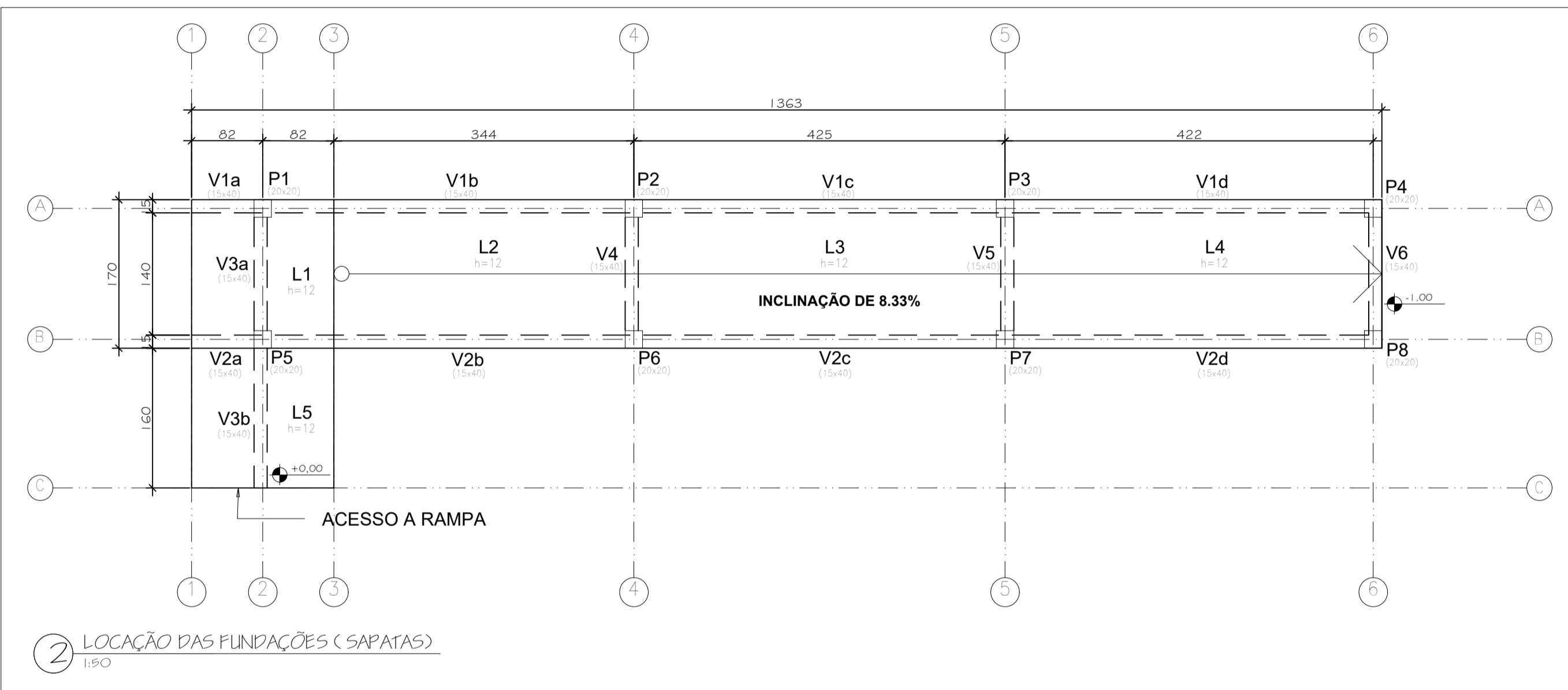


QUADRO RESUMO DE AÇO - SAPATAS					
N	BITOLA (mm)	QUANTIDADE	COMP. (UNIT)	COMP. (TOTAL) (m)	ELEMENTO CONSIDERADO
1	10,0	8	80	6,40	SAPATA 01
2	10,0	8	80	6,40	SAPATA 02
3	10,0	8	80	6,40	SAPATA 03
4	10,0	8	80	6,40	SAPATA 04
5	10,0	8	80	6,40	SAPATA 05
6	10,0	8	80	6,40	SAPATA 06
7	10,0	8	80	6,40	SAPATA 07
8	10,0	8	80	6,40	SAPATA 08

RESUMO DE AÇO - SAPATAS				
AÇO	Ø (mm)	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
CA-50	10,0	51,20	31,59	34,75
TOTAL:			35,00	



QUADRO RESUMO DE AÇO - PILARES					
N	BITOLA (mm)	QUANTIDADE	COMP. (UNIT)	COMP. (TOTAL) (m)	ELEMENTO CONSIDERADO
1	10,0	12	215	25,80	
2	10,0	12	215	25,80	
3	10,0	12	160	19,20	
4	10,0	12	140	16,80	
5	5,0	28	80	22,40	
6	5,0	24	80	19,20	
7	5,0	20	80	16,00	
8	5,0	18	80	14,40	

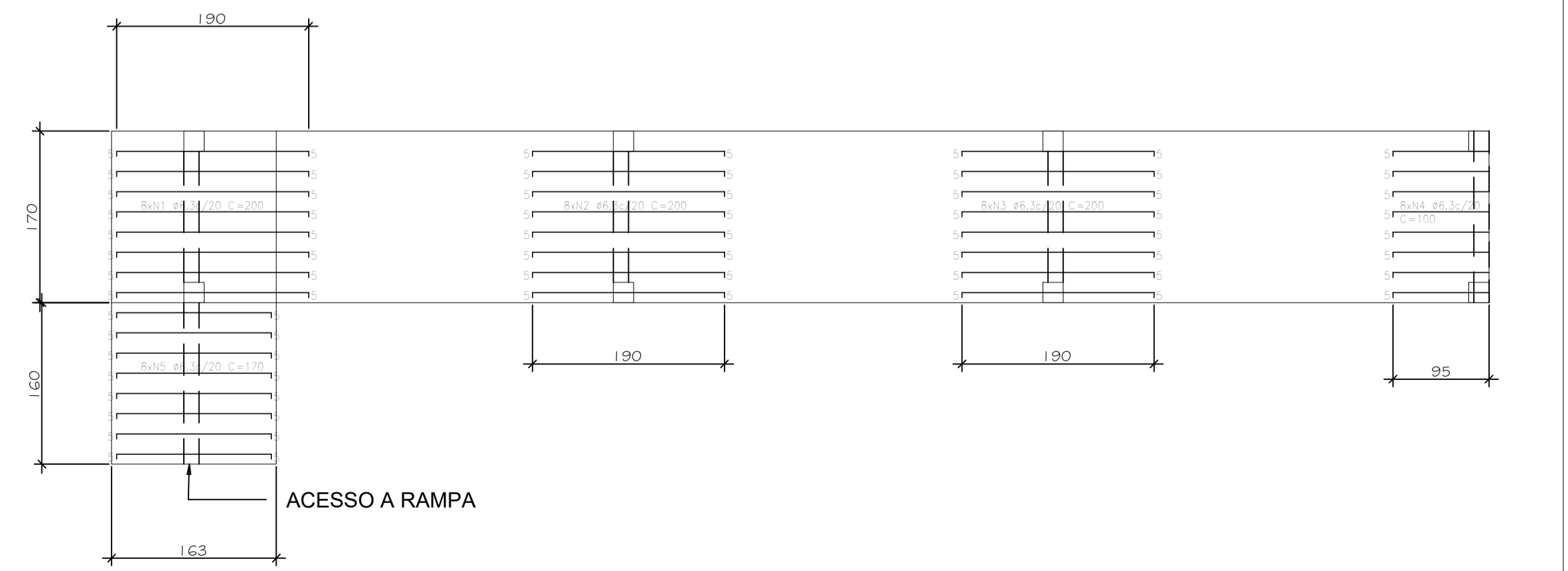
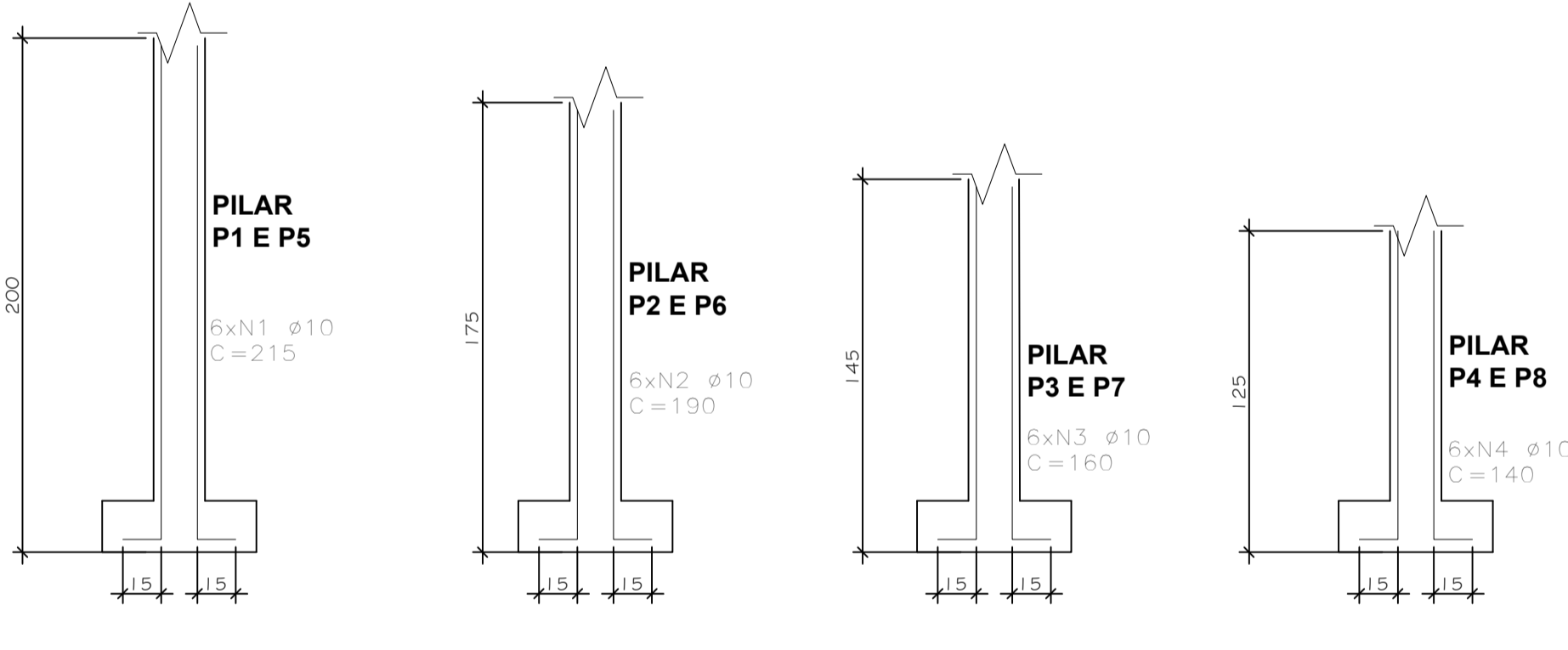
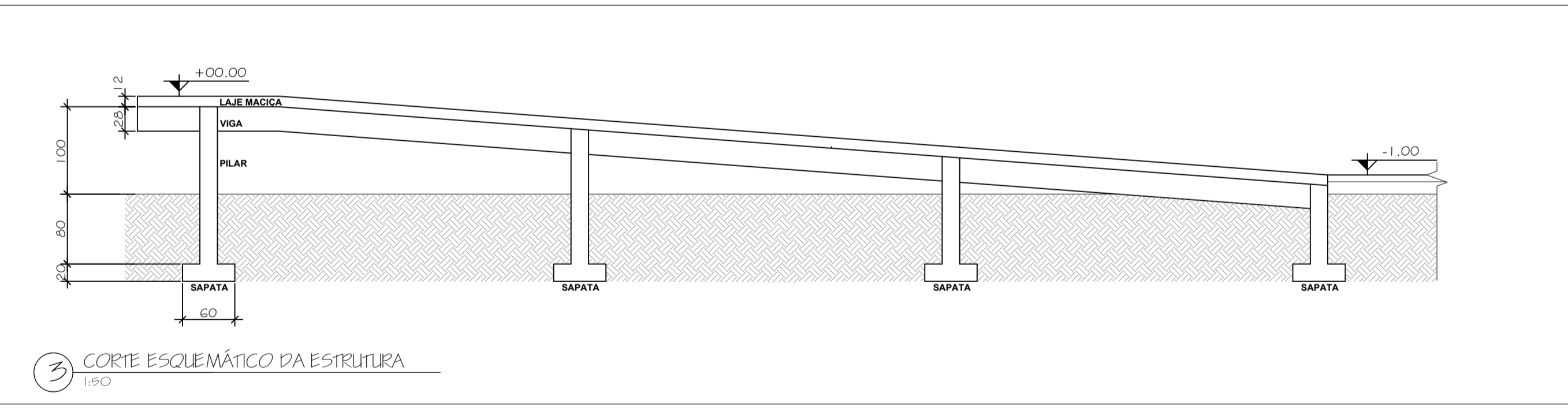
  

RESUMO DE AÇO - PILARES				
AÇO	Ø (mm)	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
CA-60	5,0	72,00	10,80	11,88
CA-50	10,0	86,60	52,20	57,42
TOTAL:			70,00	

NORMAS PARA O USO DESTA PROPOSTA

NBR 6118	Projeto de Estruturas de Concreto
NBR 6120	Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
NBR 12654	Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
NBR 12655	Concreto - Preparo, controle e recebimento
NBR 6122	Projeto e Execução de Fundações
NBR 7480	Barra e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado
NBR 8800	Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas

- NOTAS GERAIS
- MATERIAIS:
    - CONCRETO ARMADO, fck ≥ 25 MPa;
    - AÇO CA - 50, fyk ≥ 500 MPa.
  - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
  - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
  - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES GEOMÉTRICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
  - O COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA DEVE SER DE 3cm PARA A FACE EXTERNA E DE 3cm PARA A FACE INTERNA, JUNTO AO TERRENO;
  - A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR - 6118;
  - O PESO TOTAL DE AÇO DEVERÁ SER ACRESCIDO EM 10% PARA PREVER EVENTUAIS PERDAS.
  - PRESTAR ATENÇÃO AOS NÍVEIS INDICADOS PARA MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DE OBRA.
- OBS: MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.



QUADRO RESUMO DE AÇO - LAJES ARMAÇÃO NEGATIVA					
N	BITOLA (mm)	QUANTIDADE	COMP. (UNIT)	COMP. (TOTAL) (m)	ELEMENTO CONSIDERADO
1	6,3	8	200	16,00	
2	6,3	8	200	16,00	
3	6,3	8	200	16,00	
4	6,3	8	100	8,00	
5	6,3	8	170	13,60	

RESUMO DE AÇO - LAJES ARMAÇÃO NEGATIVA				
AÇO	Ø (mm)	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
CA-60	6,3	69,60	17,06	18,76
TOTAL:			19,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS  
Secretaria de Obras  
Departamento de Projetos, Convênios e PPP

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DE RAMPA DE ACESSO DE QUADRA POLIESPORTIVA

PROJETO: EXECUTIVO ESTRUTURAL - FORMAS, DETALHES E SEÇÕES

LOCAL: RUA PROF. JOÃO DE DEUS, S/N, QUART. BRASILEIRO - PETRÓPOLIS - RJ

INDICADA: 01/03

DATA: MAIO/2024

AUTORA DO PROJETO DE ARQUITETURA: ANA PAULA MARQUES

AUTORA DO PROJETO DE ARQUITETURA: ALEXANDRE STRONGYLIS, Engenheiro Civil

VISTOS E CARIMBOS:

CODIGO DO PROJETO: