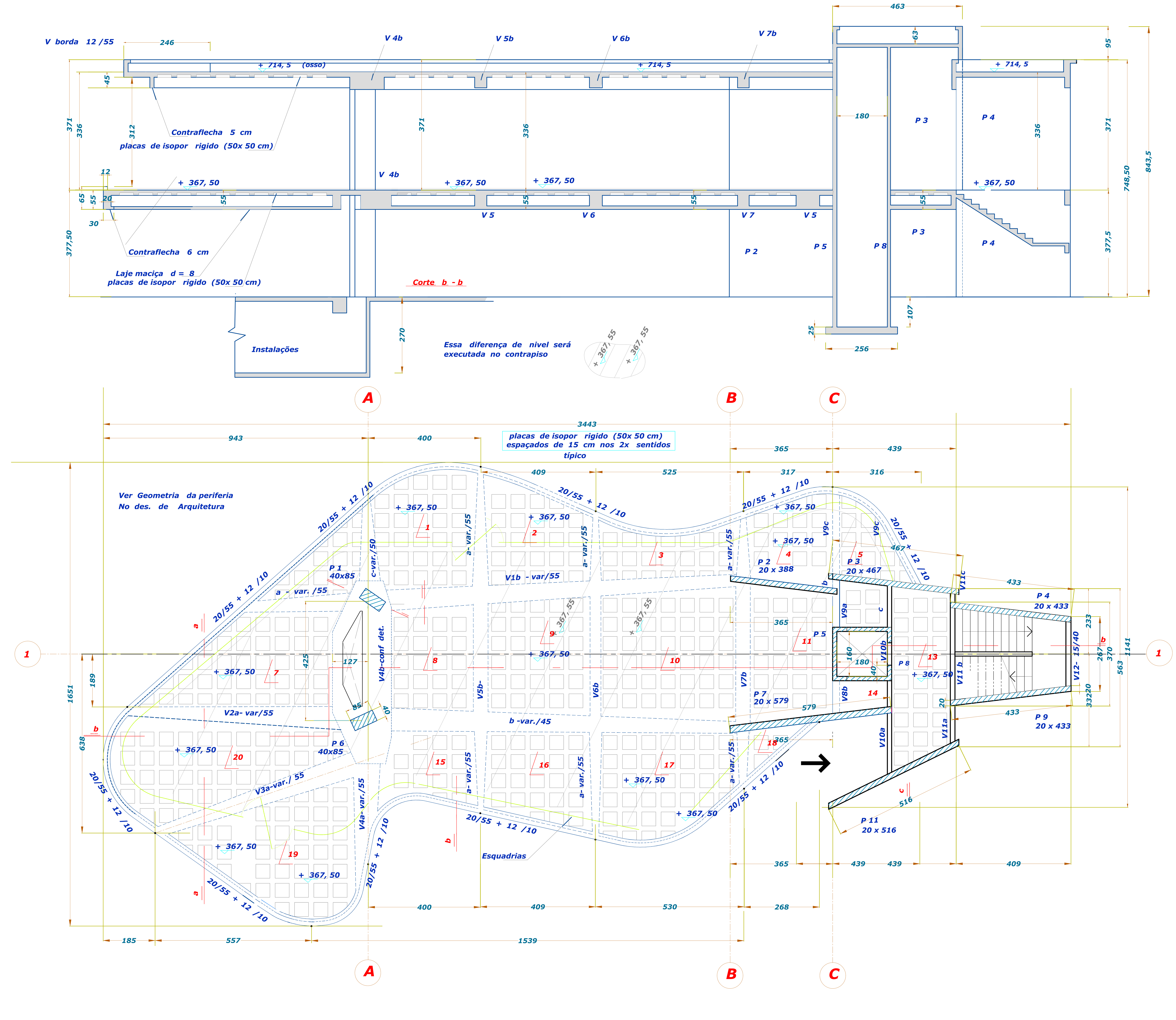

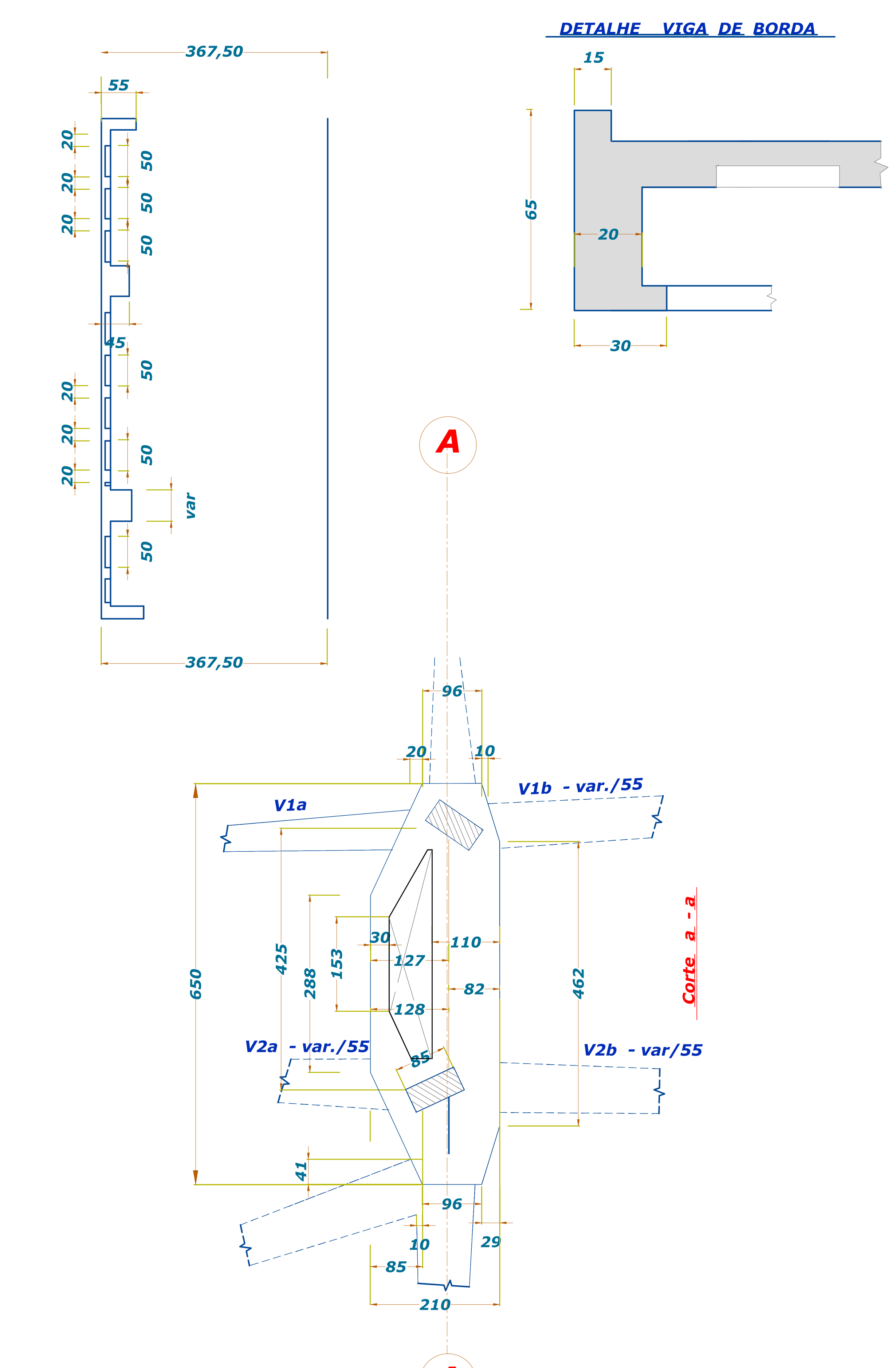

NOTAS GERAIS:

1 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTIMETROS .

2 - NORMAS TECNICAS REFERENCIADAS :

- NBR 6118 Projeto de estruturas de Concreto
- NBR 6120 Cargas para o Calculo de Estruturas de Concreto.
- NBR 6123 Forças devidas ao vento em Edificações .
- NBR 5671 Participação dos intervenientes em Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura.
- NBR 12654 Controle tecnologico de Materiais componentes do Concreto.
- NBR 12655 Concreto : Preparo, Controle e Recebimento.
- NBR 5738 Moldagem e Cura de Corpos de Prova cilindricos.
- NBR 5739 Concreto : Ensaio de compressão de corpos de prova cilindricos.
- NBR 7480 Barras e Fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
- NBR 11768 Aditivos para concreto de cimento Portland.

3 - GEOMETRIA

As formas e as dimensões dos elementos estruturais, constantes desse projeto somente poderão ser alterados após autorização do Autor do Projeto Estrutural.

4 - MATERIAIS

4.1 - CONCRETO

ESTACAS CONCRETADAS NO LOCAL		18	MPa
BLOCOS, SAPATAS		30	MPa
CINTAS		30	MPa
VIGAS E LAJES	Cim / Areia / e Argila Expandida 2215	30	MPa
PILARES	Cim / Areia / e Brita 1 e 2	35	MPa

(*) Fator Agua / Cimento máximo 0,65
O AGREGADO SERÁ ARGILA EXPANSIVA E AREIA
TRAÇO 1: 3 (1 CIMENTO : 3 (AREIA E ARGILA EXPANSIVA)
CONSUMO DE CIMENTO 290 K/m3

(*)	Resistencia caracterisitica (fck) mínima	30	MPa
(*)	Módulo de Deformação tangente inicial mínimo	30	GPa
(*)	Consumo Mínimo de cimento	300	k/m3
(*)	Fator Agua / Cimento máximo	0,55	———

4.2 - AÇO EM ARMADURA ATIVA
AÇO CA 50 -A e CA 60

	Valor	Unidade
Resistencia à tração nominal CA 50A	500	MPa
Resistencia à tração nominal CA 60	660	MPa

5 - DETALHES EXECUTIVOS

5.1 - RESPEITAR OS RECOBRIMENTOS DAS ARMADURAS (3 cm)
5.2 - VERIFICAR PASSAGEM DE REDES E TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES DEIXANDO OS INSERTS E RESERVAÇÕES NAS COTAS INDICADAS.
5.3 - ATENÇÃO ÀS CONTRAFLECHAS.
5.4 - OS CAIMENTOS PARA DRENAGEM E ESCOAMENTO DAS ÀGUAS PLUVIAIS SERÃO EXECUTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO , AREIA E ARGILA EXPANDIDA 2215.

NOMENCLATURAS:

P - PILAR
V - VIGA
L - LAJE
M - MURO DE CONCRETO
E-ESTACA
PAR- PAREDE DE CONCRETO
CF - CONTRAFORTE
VAR. - VARIÁVEL
20x40 - DIMENSÂO HORIZONTAL x DIMENSÂO VERTICAL
MÍN. - MÍNIMO .

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	APROV.
01	19/01/23	REVISÃO GERAL	S.E.R.	J.R
00	01/01/23	EMISSÃO INICIAL	S.E.R.	J.R

JOSEMAR ROCHA
eng civil CREA 1969 1 0032 RJ

Av. Ipiranga 954 ap 22
Centro, Petrópolis, RJ
Tel/Fax : (21) 985124814
email : josemarrocha267@gmail.com

CLIENTE: I S O N INSTITUTO SOCIAL OSCAR NIEMEYER

OBRA: CENTRO DE EXPOSIÇÕES - PETRÓPOLIS

TITULO DO DESENHO: ESTRUTURA DE CONCRETO FORMAS DO PRIMEIRO TETO

DATA: 01/01/2023

ESCALA: 1/100

DESENHISTA: S.E.R.
PROJETISTA: J.R.
ARQUIVO CAD: 24601- 03 R01.DWG
Nº DO DESENHO: 24601-03