



NOTAS GERAIS:

1 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

2 - **NORMAS TÉCNICAS REFERENCIADAS:**

- NRB 9116 - Projeto de estruturas de concreto.
- NRB 9120 - Cargas para o cálculo de estruturas de concreto.
- NRB 9121 - Forças devidas ao vento em Edifícios.
- NRB 9571 - Participação dos intervenientes em Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura.
- NRB 12064 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto.
- NRB 13835 - Concreto: Preparo, Controle e Recebimento.
- NRB 9729 - Modelagem e Cód. de Códigos de Prova cilíndricos.
- NRB 9728 - Concreto: Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos.
- NRB 7488 - Barras e Fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
- NRB 11768 - Aditivos para concreto de cimento Portland.

3 - **GEOMETRIA**

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

4 - **MATERIAIS**

4.1 - **CONCRETO**

ESTACAS CONCRETADAS NO LOCAL	18	MPa
TUBULÕES ESCAVADOS	15	MPa
BLOCOS, SAPATAS	20	MPa
FILARES	30	MPa
PSILARES	30	MPa
(*) Resistência característica (fck) mínima	30	MPa
(*) Módulo de Deformação tangente inicial mínimo	30	GPa
(*) Consumo Mínimo de cimento	300	kg/m3
(*) Fator Água / Cimento máximo	0,55	

4.2 - **ACAO EM ARMADURA ATIVA**
ACAO CA 50-8, CA 60

Resistência à tração nominal CA 50A	500	MPa
Resistência à tração nominal CA 60	600	MPa

5 - **DETALHES EXECUTIVOS**

NOMENCLATURAS:

F - FILAR V - VIGA L - LAJE H - MURO DE CONCRETO E-ESTACA
 PAR - PAREDE DE CONCRETO CP - CONTRAPORTE VAR - VARIÁVEL
 ZENHO - DIMENSÃO HORIZONTAL x DIMENSÃO VERTICAL MDL - MÓDULO

DO	12/01/23	EMISSÃO INICIAL	S.E.R.	J.R.
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	APROV.

JOSEMAR ROCHA
eng civil CREA 1969 1 0032 RJ

Av. Ipiranga 954 - ap 22
Centro, Petrópolis, RJ
Tel/Fax: (21) 985124814
Email: josemarrocha207@gmail.com

CLIENTE: **I S O N INSTITUTO SOCIAL OSCAR NIEMEYER**

OBRA: **CENTRO DE EXPOSIÇÕES - PETRÓPOLIS**

TÍTULO DO DESENHO: **ESTRUTURA DE CONCRETO**
LOAÇÃO DOS PILARES DE FUNDAÇÃO

DESENHISTA: **S.E.R.** PROJETISTA: **J.R.** ARQUIVO CAD: **24601-01 R01.DWG** Nº DO DESENHO: **24601-01**

DATA: 12/01/2023
ESCALA: 1/100

PLTITUDE

01	0,1
02	0,2
03	0,3
04	0,4
05	0,5
06	0,6
07	0,7
08	0,8
09	0,9
10	1,0
11	1,1
12	1,2
13	1,3
14	1,4
15	1,5
16	1,6
17	1,7
18	1,8
19	1,9
20	2,0
21	2,1
22	2,2
23	2,3
24	2,4
25	2,5
26	2,6
27	2,7
28	2,8
29	2,9
30	3,0
31	3,1
32	3,2
33	3,3
34	3,4
35	3,5
36	3,6
37	3,7
38	3,8
39	3,9
40	4,0
41	4,1
42	4,2
43	4,3
44	4,4
45	4,5
46	4,6
47	4,7
48	4,8
49	4,9
50	5,0