



LAJES DO 1º TETO

RESUMO DE FERROS

CA 50 A e CA 60

Diâm. (mm)	Comp. (m)	Peso (Kg)
6,3	2.107	822
8,0	832	324
10,0	28	18
Peso Total		1.164 K

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- NORMAS TÉCNICAS REFERENCIADAS:
 - NBR 6118 Projeto de estruturas de concreto.
 - NBR 6120 Cargas para o cálculo de estruturas de concreto.
 - NBR 6121 Participação dos Interesses em Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura.
 - NBR 12654 Controle Tecnológico de Materiais Componentes do Concreto.
 - NBR 12655 Concreto - Preparo, Controle e Recebimento.
 - NBR 5728 Mistagem e Cura de Corpos de Prova Cilíndricos.
 - NBR 5729 Concreto - Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos.
 - NBR 7480 Barras e Fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
 - NBR 12164 Aditivos para concreto de cimento Portland.
- GEOMETRIA

As formas e os desenhos dos elementos estruturais, constantes desse projeto somente poderão ser alteradas após autorização do Autor do Projeto Estrutural.
- MATERIAIS
 - 4.1 - CONCRETO

ESTACAS CONCRETADAS NO LOCAL	18	MPa
TUBULÕES ESCAVADOS	15	MPa
BLOCOS DIAPHRAGMÁTICOS	30	MPa
CINTAS, VIGAS E LAJES (*)	30	MPa
PILARES	35	MPa

(*) Resistência característica (f_{ck}) mínima

(*) Módulo de Deformação tangente inicial mínimo

(*) Condição Mínima de diâmetro

(*) Fator Água / Cimento máximo
 - 4.2 - AÇO EM ARMADURA ATIVA

ÁÇO CA 50 - A e CA 60	Valor	Unidade
Resistência à tração nominal CA 50A	500	MPa
Resistência à tração nominal CA 60	650	MPa
- DETALHES EXECUTIVOS

NOMENCLATURAS:

P - PILAR V - VIGA L - LAJE M - MURO DE CONCRETO E - ESTACA

PAR - PAREDE DE CONCRETO CF - CONTRAFORTE VAR - VARRIAVEL

20x40 - DIMENSÃO HORIZONTAL x DIMENSÃO VERTICAL MÍN. - MÍNIMO

REVISÃO	DATA	EMISSION INICIAL	DESCRIÇÃO	S.E.R.	J.R.
00	12/01/23				

JOSEMAR ROCHA
 eng civil CREA 1969 1 0032 RJ

Av. Ipiranga 954 ap. 22
 Centro, Petrópolis, RJ
 Tel/Fax : (21) 985124814
 email : joemarrocha267@gmail.com

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

OBRA: **CENTRO DE EXPOSIÇÕES - PETRÓPOLIS**

TÍTULO DO DESENHO: **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES INFERIORES DO 1º TETO**

DESENHISTA: **S.E.R.** PROJETISTA: **J.R.** ARQUIVO CAD: **24601-11 R01.DWG**

DATA: 12/01/2023
 ESCALA: 1/100
 Nº DO DESENHO: 24601-11

PLANO

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