



LAJES DO 1º TETO
RESUMO DE FERROS
CA 50 A e CA 60

Diâm. (mm)	Comp. (m)	Peso (Kg)	Varas(12m)
8,0	132	62	12 x
10,0	1209	725	110 x
Peso Total		787 K	

PLANO DE CORES

1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	0,6
7	0,7
8	0,8
9	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

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS COBAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- NORMAS TÉCNICAS REFERENCIADAS:
 - NBR 6118 Projeto de estruturas de concreto
 - NBR 6120 Cálculo para o Cálculo de Estruturas de Concreto
 - NBR 6122 Forças devidas ao vento em Edificações
 - NBR 5671 Participação dos Interlocutores em Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura
 - NBR 12234 Controle Tecnológico de Materiais Componentes do Concreto
 - NBR 12235 Concreto: Preparo, Controle e Acabamento
 - NBR 5738 Malhação e Curva de Corpos de Prova Cilíndricos
 - NBR 5739 Concreto: Ensaios de compressão de corpos de prova cilíndricos
 - NBR 7480 Barras e Fios de aço destinados a armaduras para concreto armado
 - NBR 1710 Aditivos para concreto de cimento Portland
- GEOMETRIA

As formas e as dimensões dos elementos estruturais, constantes deste projeto somente poderão ser alteradas após autorização do Autor do Projeto Estrutural.
- MATERIAS

ESTACAS CONCRETADAS NO LOCAL	18	MPa
TUBULÕES ESCAVADOS	18	MPa
BLOCOS, SABIAS	20	MPa
CINTAS, VIGAS E LAJES (*)	20	MPa
PILARES	25	MPa
(*) Resistência característica (fck) mínima	20	MPa
(*) Módulo de deformação tangente inicial mínimo	20	GPa
(*) Consumo mínimo de cimento	300	kg/m³
(*) Fator Água / Cimento máximo	0,55	
- ACO EM ARMADURA ATIVA

ACO CA 50 A e CA 60	Valor	Unidade
Resistência à tração nominal CA 50 A	500	MPa
Resistência à tração nominal CA 60	600	MPa
- DETALHES EXECUTIVOS

NOMENCLATURAS:

F - FUSIL V - VIGA L - LAJE H - MURO DE CONCRETO E-ESTACA
 PA - PAREDE DE CONCRETO CF - CONTRAFORTE VAR. - VARIÁVEL
 20x40 - DIMENSÃO HORIZONTAL x DIMENSÃO VERTICAL MÍN. - MÍNIMO.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	APROV.
00	12/01/23	EMIÇÃO INICIAL	S.E.R.	J.R.

CLIENTE
ISEN INSTITUTO SOCIAL OSCAR NIEMEYER

OBRA
CENTRO DE EXPOSIÇÕES - PETRÓPOLIS

TÍTULO DO DESENHO
ESTRUTURA DE CONCRETO
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES SUPERIORES DO 1º TETO

DESENHISTA S.E.R. **PROJETISTA** J.R. **ARQUIVO CAD** 24601-13 R00.DWG **Nº DO DESENHO** 24601-13