



NOTAS GERAIS:

- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- NORMAS TÉCNICAS REFERENCIADAS:
 - NR 618 Projeto de estruturas de Concreto
 - NR 619 Cargas para o Cálculo de Estruturas de Concreto
 - NR 612 Forças devidas ao vento em Edifícios
 - NR 5671 Participação dos Interlocutores em Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura
 - NR 12684 Controle Tecnológico de Materiais Componentes do Concreto
 - NR 12655 Concreto - Preparo, Controle e Recebimento
 - NR 5738 Mistagem e Cura de Corpos de Prova Cilíndricos
 - NR 5739 Concreto - Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos
 - NR 7480 Barras e Fios de aço destinados a armadores para concreto armado
 - NR 13768 Aditivos para concreto de cimento Portland
- GEOMETRIA
- MATERIAIS
 - 4.1 - CONCRETO
 - ESTACAS CONCRETADAS NO LOCAL 18 MPa
 - BLOCOS, SAPATAS 30 MPa
 - CINTAS 30 MPa
 - VIGAS E LAJES Cm / Areia / e Argila Expandida 2215 30 MPa
 - FILARES Cm / Areia / e Brita 1 e 2 35 MPa

(*) Fator Água / Cimento máximo 0,65
O AGREGADO SERÁ ARGILA EXPANSIVA E AREIA TRADAO 1: 3 (CIMENTO: 3 (AREIA E ARGILA EXPANSIVA) CONSIGO DE CIMENTO 200 Kg/m³)

 - (*) Resistência característica (fck) mínima 30 MPa
 - (*) Módulo de Deformação tangente inicial mínimo 30 GPa
 - (*) Coeficiente de Dilatação 1,0
 - (*) Fator Água / Cimento máximo 0,55
 - 4.2 - AÇO EM ARMADURA ATIVA
 - ACD CA 50-A e CA 60
 - Resistência à tração nominal CA 50A 500 MPa
 - Resistência à tração nominal CA 60 660 MPa
- DETALHES EXECUTIVOS
 - 5.1 - RESPEITAR OS RECOMENDADOS DAS ARMADURAS (3 cm)
 - 5.2 - VERIFICAR PASSAGEM DE FIOS E TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES
 - 5.3 - ATENÇÃO ÀS CONTRAFLECHAS
 - 5.4 - OS CIMENTOS PARA DRENAGEM E ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO EXECUTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E ARGILA EXPANSIVA 2215.

NOMENCLATURAS:

QTD	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
02	21/01/23	REVISÃO GERAL	S.E.R.	J.R.
01	19/01/23	REVISÃO COTAS	S.E.R.	J.R.
00	01/01/23	EMISSÃO INICIAL	S.E.R.	J.R.
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	APROV.

JOSEMAR ROCHA
eng civil CREA 1969 1 0032 RJ

Av. Ipiranga 954 pp 23
Centro, Petrópolis, RJ
Tel/Fax: (21) 985124814
email: josemarrocha25@gmail.com

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

OBRA: **CENTRO DE EXPOSIÇÕES - PETRÓPOLIS**

TÍTULO DO DESENHO	DATA
ESTRUTURA DE CONCRETO	01/01/2023
FORMAS DA COBERTURA	1/100

DESENHISTA	PROJETISTA	ARQUIVO CAD	Nº DO DESENHO
S.E.R.	J.R.	24601-04 R02.DWG	24601-04

- 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
- 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
- 51 - 5,1
- 52 - 5,2
- 53 - 5,3
- 54 - 5,4
- 55 - 5,5
- 56 - 5,6
- 57 - 5,7
- 58 - 5,8
- 59 - 5,9
- 60 - 6,0
- 61 - 6,1
- 62 - 6,2
- 63 - 6,3
- 64 - 6,4
- 65 - 6,5
- 66 - 6,6
- 67 - 6,7
- 68 - 6,8
- 69 - 6,9
- 70 - 7,0
- 71 - 7,1
- 72 - 7,2
- 73 - 7,3
- 74 - 7,4
- 75 - 7,5
- 76 - 7,6
- 77 - 7,7
- 78 - 7,8
- 79 - 7,9
- 80 - 8,0
- 81 - 8,1
- 82 - 8,2
- 83 - 8,3
- 84 - 8,4
- 85 - 8,5
- 86 - 8,6
- 87 - 8,7
- 88 - 8,8
- 89 - 8,9
- 90 - 9,0
- 91 - 9,1
- 92 - 9,2
- 93 - 9,3
- 94 - 9,4
- 95 - 9,5
- 96 - 9,6
- 97 - 9,7
- 98 - 9,8
- 99 - 9,9
- 100 - 10,0