

LOCAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO

NOTAS GERAIS PARA USO DESTA PROJETO :

A. DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARÁ, NÃO SENDO PERMITIDA SUA UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO ESPECÍFICA DESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS. DIREITOS AUTORAIS PROTEGIDOS POR LEI N.º 9.610 DE 19/02/1998;

B. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118:2014 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR 6120:2019 CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6122:2019 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR 6123:1988 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 5671:1990 PARTICIPAÇÃO DOS INTERVENIENTES EM SERVIÇOS E OBRAS DE ENG. E ARQUITETURA
NBR 12654:1992 CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO
NBR 12655:1996 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND- PREPARO,CONTROLE E RECEBIMENTO- PROCED.
NBR 5738:1994 MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILINDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 5739:1994 CONCRETO- ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS- DE- PROVA CILINDRICOS - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 8522:2003 CONCRETO - DETERMINAÇÃO DOS MÓDULOS ELÁSTICOS DE ELÁSTICIDADE E DE DEFORMAÇÃO E DA CURVA TENSÃO X DEFORMAÇÃO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6892:2002 MATERIAIS METÁLICOS- ENSAIO DE TRAÇÃO À TEMPERATURA AMBIENTE- MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6153:1988 PRODUTO METÁLICO - ENSAIO DE DOBRAMENTO SEMI-GUIADO
NBR 7477:1982 DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DE BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 7480:2007 BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO

C. GEOMETRIA

-OS ELEMENTOS DE CONFORMIDADE DO PROJETO ESTRUTURAL FACE AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES PREDIAIS E DEMAIS DISCIPLINAS, TAIS COMO COTAS, NÍVEIS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, POÇOS DE ELEVADORES, ESCADAS, ETC. DEVEM SER VALIDADOS PELOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO;
-COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO;
-NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALAS;
-PARA FINS DE LOCAÇÃO, ESTE PROJETO COMPLEMENTA-SE COM O PROJETO DE ARQUITETURA E TODAS AS COTAS DE AFASTAMENTO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL;
-A COTA 0,00m DESTA PROJETO CORRESPONDE A COTA 0,00m DO PROJETO DE ARQUITETURA.

D. MATERIAIS

01. CONCRETO

01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE	VALOR
-CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	II (MODERADA)
-RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK) MÍNIMA	30 MPA
-MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	30.700 MPA
-CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	350 KG/M3
-FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,50

02. AÇO EM ARMADURA ATIVA

02.1. CORDALHA CP 210 RB 7 : ϕ 12,7 MM

03. AÇO EM ARMADURA PASSIVA

03.1. AÇO CA-50 / CA-60

04. FORMAS E ESCORAMENTOS

04.1. O PROJETO E DIMENSIONAMENTO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.

E. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGICO DE MATERIAIS.
O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.

F. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. FORÇAS DEVIDO AO VENTO: CONFORME NBR 6123;
02. CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES: CONFORME NBR 6120 E DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO APROVADO EM PREFEITURA.
03. PESO PRÓPRIO DO CONCRETO: 2500 KG/M3
04. ALVENARIAS (COM REVESTIMENTOS): 1300 KG/M3
* ESPESURA DE ALVENARIA ACABADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO;
05. LAJES (CONTRAPISO + REVESTIMENTO): 130 KG/M2
OBS: AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FORMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.

G. COBRIMENTOS

01. LAJES:	2,5 CM
02. VIGAS:	3,0 CM
03. PILARES, TIRANTES, MÃO-FRANCA:	3,0 CM
04. FUNDAÇÕES EM BLOCOS SOBRE ESTACAS / SAPATAS :	4,0 CM
05. RESERVATÓRIO:	3,5 CM
06. CONCRETO PROTENDIDO (CABOS):	3,5 CM

OBS: DEVERÁ HAVER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGOROSOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

H. FUNDAÇÕES

A CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADMISSÍVEL NO TERRENO, A COTA DE IMPLANTAÇÃO, A METODOLOGIA DE ESCAVAÇÃO, A INTERAÇÃO COM VIZINHOS, ENTRE OUTROS É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA QUE EXECUTAR AS FUNDAÇÕES, DEVENDO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO.

I. FURAÇÕES

01. FURROS EM LAJES E VIGAS DEVERÃO RECEBER ARMADURA DE REFORÇO (CONSULTAR O PROJETISTA)
02. FURROS NÃO INDICADOS SÓ PODERÃO SER EXECUTADOS COM NOSSA APROVAÇÃO.

CONVENÇÃO DE PILARES

 MORRE
 CONTINUA
 NASCE

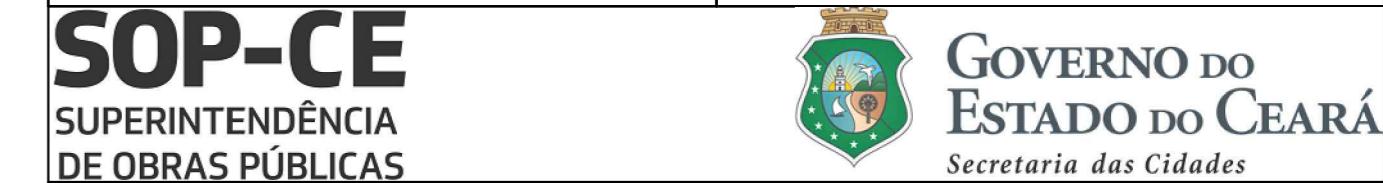
Fck:	≥ 30MPa
Ecd:	≥ 30,7GPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2,5cm
VIGAS	- 3,0cm
PILARES	- 3,0cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Agressividade Ambiental:	MODERADA

03	REVISÃO VIGAS V47,V48 E V51 DO CINTAMENTO	DL	13/12/2023
02	REVISÃO GERAL	DL	18/09/2023
01	CORREÇÃO DAS VIGAS DO CINTAMENTO	DL	11/07/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	DL	07/06/2023

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
---------	---------	---------	------

PAGO	APROVO
	PROPRIETÁRIO
	PROJETO
	PROJETO
	CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL	
	PROPRIETÁRIO
	PROJETO
	PROJETO
	CONSTRUÇÃO



SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO 6 SALAS
INTERESSADO:	SEDUC
ENDEREÇO:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
MUNICÍPIO:	CE
AUTOR:	ETAPA EXECUTIVO
TELEFONE:	EMAIL:
AUTOR:	TELEFONE:
TELEFONE:	EMAIL:
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	DESENHO: DL
DATA:	13/12/2023
REVISÃO:	03

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PRELITO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORMAR OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO ENQUADRADAS AS LEIS QUE DEFENDEM CITOZ DIREITOS A TODOS OS EFEITOS. EST. (NBR) PADRÃO 2023 6 SALAS R3.dwg

PRANCHA: 01 17