

Vigas		
Elemento	Seção	Elevação
V1	15/50	0
V2	15/50	0
V3	15/50	0
V4	15/50	0
V5	25/50	0
V6	15/50	0
V7	15/50	0
V8	15/50	0
V9	15/50	0
V10	15/50	0
V11	15/50	0
V12	15/50	0
V13	15/50	0
V14	15/50	0
V15	15/50	0
V16	15/50	0
V17	15/50	0
V18	15/50	0
V19	15/50	0
V20	15/50	0
V21	15/50	0
V22	15/50	0
V23	20/50	0
V24	15/50	0
V25	15/50	0
V26	15/50	0
V27	15/50	0
V28	15/50	0
V29	15/50	0
V30	15/50	0
V31	15/50	0
V32	25/50	0
V33	15/50	0
V34	15/50	0
V35	15/50	0
V36	15/50	0
V37	15/50	0
V38	15/50	0
V39	15/50	0
V40	15/50	0
V41	15/50	0
V42	15/50	0
V43	15/50	0
V44	15/50	0
VR1	15/40	0
VR2	15/40	0

NOTAS:
01 - NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS AQUI DETALHADOS DEVERÃO SER CUMPRIDAS TODAS AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS.
02 - A EXECUÇÃO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER SUPERVISIONADA POR ENG. CIVIL/GEOTÉCNICO ESPECIALIZADO CAPAZ DE IDENTIFICAR EVENTUAIS ADAPTAÇÕES E/OU MODIFICAÇÕES EXIGIDAS PELAS CONDIÇÕES LOCAIS.
03 - ELEVÇÕES EM METROS, DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E BITOLAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NR 6118 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
NR 6120 CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NR 6123 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NR 6122 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

RECOBRIMENTOS:

- 01 - LAJES: 20 mm
- 02 - VIGAS: 25 mm
- 03 - PILARES: 25 mm
- 04 - BLOCOS SOBRE ESTACAS / SAPATAS: 30 mm
- 05 - VIGAS BALDRAME: 30 mm
- 06 - PAREDES DE SUBSÓLO: 35 MM
- 07 - RESERVATÓRIOS E PILARES EM CONTATO COM O SOLO: 40 mm

ORIENTAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO

- A) DURANTE A OBRA DEVER SER MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO. A SUBSTITUIÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES CONTRÁRIAS AO PROJETO SÓ PODERÁ SER REALIZADA COM A ANUÊNCIA DO PROJETISTA.
- B) A CONSTRUÇÃO DEVERÁ APLICAR PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO E DE CONTROLE DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM AS RESPECTIVAS NORMAS TÉCNICAS DE EXECUÇÃO E CONTROLE, ESPECIALMENTE A NR 14931.
- C) O PROJETO E O DIMENSIONAMENTO DO ESCORAMENTO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE Nossos SERVIÇOS.
- D) A DEFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ OCORRER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE ESPECIFICADO PARA O CONCRETO, AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS, RESPECTANDO EM QUALQUER HIPÓTESE OS PRATOS MÍNIMOS DESCRITOS ABAIXO, CONSIDERANDO O PRazo DE EXECUÇÃO DE UMA LAJE POR SEMANA E O DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7, 14, 21 E 28 DIAS.

MATERIAIS

01 - CONCRETO

MATERIAIS					
CLASSE DE RESISTÊNCIA	C20	C25	C30	C35	C40
f _{cd} (Gpa)	25	28	31	33	35
f _{ctd} (Gpa)	21	24	27	29	34
Relação f _{cd} /f _{ctd}	0,85	0,86	0,86	0,87	0,91

A) FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE AGREGADO GRÁUO DE ORIGEM GRANÍTICA (GRANITO), EM ESPECIAL NA AVALIAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME ITEM 8.2.8 DA NR 6118/2014.

B) RECOMENDAM-SE A CONTINUAÇÃO DE TECNOLOGIA DE CONCRETO COM O OBJETIVO DE DE CURA E DEFORMA, DESDE QUE O TRACÇO DO CONCRETO, SEM COMO ORIENTAR SOBRE OS PROCEDIMENTOS.

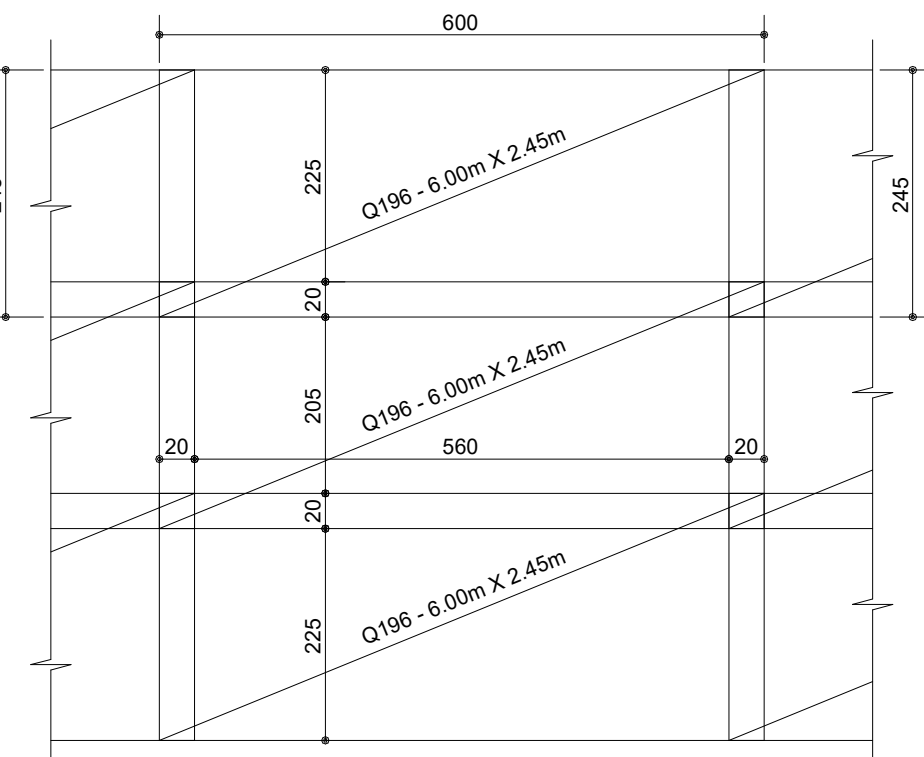
02 AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. AÇO CA-50 E/OU CA-60, CONFORME DETALHES DAS PLANTAS DE ARMATENS.



DETALHE EXECUTIVO DAS TELAS

TELA Q196: 15x15cm - Ø 5,0x5,0mm

ESCALA - 1/75 -



ESTRUTURAL EM CONCRETO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	AÇO - CA50 - Ø 6,3	KG	6574,00
2	AÇO - CA50 - Ø 8	KG	2050,00
3	AÇO - CA50 - Ø 10	KG	7792,00
4	AÇO - CA50 - Ø 12,5	KG	5206,00
5	AÇO - CA50 - Ø 16	KG	4154,00
6	AÇO - CA50 - Ø 20	KG	5208,00
7	AÇO - CA50 - Ø 25	KG	2371,00
8	AÇO - CA60 - Ø 5	KG	7509,00
9	CONCRETO C20	M³	86,69
10	CONCRETO C30	M³	324,27
11	FORMA	M²	1666,67
12	LAJE TRELIÇADA 1D12645	M²	2294,00
13	TELA TELCON Q75 15X15 Ø3,8mm	KG	3052,28
14	TELA TELCON Q196 10X10 Ø5,0mm	KG	5302,55
15	BLOCO CONCRETO C-30 19X19X39	UNID.	2375,00

Nº		EMISSÃO INICIAL		06/11/2023		JOSÉ ANTONIO VENTURA	
Nº		DESCRIÇÃO		DATA		EMITIDO POR	
TABELA DE REVISÃO							
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA - RJ R. CEL. MADUREIRA, 77 - CENTRO, SAQUAREMA - RJ, 28990-000							
OBRA ESCOLA E CRECHE MUNICIPAL VILATUR R. PRAIA DA MARANDUBA - VILATUR, SAQUAREMA - RJ, 28990-000							
RESPONSÁVEL TÉCNICO				QrCode			
 JOSE ANTONIO VENTURA DOS ANJOS ENR14/RJ Nº 2018113203							
CONTEÚDO PLANTA DE FORMA - TÉRREO				FOLHA			
ESCALA		DATA		PROJETISTA		INDICADA	
ARQUIVO		06/11/2023		RODRIGO ROZA		002	
BE-FMSQ-DES-EST-VILATUR-EX-002-R00							
048							