

- 1 - NBR 6.118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6.122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12.655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6.120/2019 - CARREGAMENTOS
- 5 - NBR 6.123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 6.861/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 6.953/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
- 8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS POR PERFIS FORMADOS A FRIÇÃO
- 9 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF. PMP-AME-ARQ-PB-R00
- 10 - RELATÓRIO DE SONDAJEM F. X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 58/420 - 06/02/2020
- 11 - PAPEIR CÉTECNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

- 1- COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- 2- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (DIRETIVA).
- 3- NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONVIDADO PARA ELABORAR O PROJETO DE ALTERNATIVA DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA À PROFISSIONAL PROJETISTA.
- 4- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO NA OBRA.
- 5- VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FURADES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ATRAVÉS DO ALCANTARAL DE SOLAPO DE PROJETO.
- 7- TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECÍFICOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS CORRESPONDENTES QUANTO À FABRICAÇÃO, MONITORAMENTO, ENSAIOS E TESTES PARA DEBILITAR LIBERAR PARA A OBRA.
- 8- CONCRETO DE ESTRUTURA:
 - MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE NÍVEL 1: 27 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIMO GRADUAL: 19mm / 1cm PARA FURACAO/ACRUMENTO - 0,05
 - FCA = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE NÍVEL 2: 26 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIMO GRADUAL: 25mm
 - FURACAO/ACRUMENTO = 0,06
 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
 - DEMAS PEÇAS DE CONCRETO: 350 kg/m³
- 9- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM DEBILITAR DE BASE ALARGADA: 1,2 kgf/cm² ± 2,15 kgf/cm²
- 10- CARGAS ADOTADAS:
 - CARGAS: 1,40 T/m²

AUTORES DO PROJETO:  SVAIZER & GUTIERREZ engenharia CRA 020303 CBO 2701-3 TELPAX: (11) 4796-1403 E-MAIL: engenharia.sg@uol.com.br	CLIENTE PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEIRA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO
---	--

REFERENCIAL	LOCAL
ABRIGO GERADOR	AV. BRASIL PROLONGAMENTO, S/N - MAI
FORMAS COR (58317) E ENTRADA DE AR (58470)	

1014

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC.1	14x60	0	58317
VC.2	20x60	0	58317
VC.3	20x60	0	58317
VC.4	14x60	0	58317
VC.5	14x60	0	58317
VC.6	14x60	0	58317
VC.7	20x40	0	58317
VC.8	20x40	0	58317
VC.9	14x60	0	58317
VC.10	14x60	0	58317
VC.11	14x60	0	58317

Lajes								
Nome	Tipo	Dados			Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)		Permanente	Acidental	Localizada
L101	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L102	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L103	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L104	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L105	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L106	Maciça	12	0	58317	232	232	100	-
L107	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L108	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L109	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L111	Maciça	12	-48	58269	300	182	10	-
L112	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L113	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-
L114	Maciça	12	0	58317	300	232	100	-

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Pilares		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x49	0	58317
P2	14x49	0	58317
P3	14x49	0	58317
P4	14x59	0	58317
P5	14x49	0	58317
P6	14x49	0	58317
P7	14x49	0	58317
P8	14x49	0	58317
P9	14x26	0	58317
P10	14x26	0	58317
P11	14x26	0	58317
P12	14x26	0	58317
P13	14x26	0	58317
P14	14x26	0	58317
P15	14x26	0	58317
P16	14x26	0	58317

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que nasce



Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L201	Maciça	10	0	58470	250	182	10	-
L202	Maciça	10	0	58470	250	182	10	-

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P9	14x26	0	58470
P10	14x26	0	58470
P11	14x26	0	58470
P12	14x26	0	58470
P13	14x26	0	58470
P14	14x26	0	58470
P15	14x26	0	58470
P16	14x26	0	58470

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR.1	14x30	0	58470
VR.2	14x30	0	58470
VR.3	14x30	0	58470
VR.4	14x30	0	58470
VR.5	14x30	0	58470
VR.6	14x30	0	58470
VR.7	14x30	0	58470
VR.8	14x30	0	58470

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre