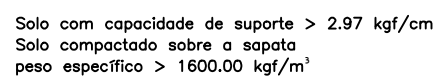
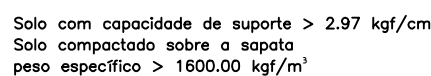
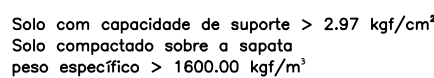




OS ESFORÇOS INDICADOS NESTA TABELA SÃO OS VALORES MÁXIMOS OBTIDOS PELA ENVOLVÓRIA DE TODAS AS COMBINAÇÕES DEFINIDAS PARA AS FUNDAÇÕES. PARA ANÁLISES COMPLEMENTARES, DEVE-SE CONSULTAR O RELATÓRIO DE ESFORÇOS NA FUNDAÇÃO, QUE APRESENTA OS VALORES CALCULADOS PARA CADA COMBINAÇÃO.

1992.50	1.19
---------	------



Volume de concreto (C-20) = 2.56 m³
Área de forma = 10.59 m²

1. fck DO CONCRETO:
30,0MPa PARA AS SAPATAS E PILARES DE CONCRETO;
30,0MPa PARA AS VIGAS DE CONCRETO;
UTILIZAR AÇO CASO E CASO;
A ESPESSURA MÍNIMA DO RECORMENTO DO CONCRETO:
SAPATAS CONVENCIONAL – 4,50cm.
PILAR CONVENCIONAL – 3,00cm;
VIGAS CONVENCIONAL – 3,00cm;
LAJES – 2,5cm;
2. ALVENARIA DE PEDRA COM PEDRA RACHÃO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA);
3. RECOMENDAMOS QUE O CERRIO SEJA RIGOROSAMENTE CONTROLADO;
4. VERIFICAR COMPROMISSO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS ANTES DOS CORTES;
5. SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT 6120;
6. CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO = 300kg/m²;

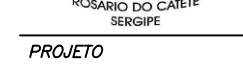
1. CONCRETO	2. AÇO
1.1- MASSA ESPECÍFICA	2.1- MASSA ESPECÍFICA:
SE NÃO FOR CONHECIDA, PARA EFEITO DE CÁLCULO PODE-SE ADOPTAR:	7850 kg/m (ARMADURA PASSIVA OU ATIVA)
2400 Kg/m (CONCRETO SIMPLES)	
2500 Kg/m (CONCRETO ARMADO)	2.2- COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA:
	10 / ° C. P/ (-20 ° C < T < 150 ° C), ONDE:
1.2- COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA:	T = TEMPERATURA AMBIENTE.
10 / ° ° C	
1.3- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO (Fck):	2.3- MÓDULO DE ELASTICIDADE
Fck = 30 Mpa (28 dias)	NA FALTA DE ENSAIOS OU VALORES
	FORNECIDOS PELO FABRICANTE,
1.4- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO:	PODEMOS ADOPTAR:
Ecs = 29 GPa (28 dias)	

POLEGADAS	MILIMETROS	DIÁMETRO PINO
3/16"	Ø 5.0 mm	32 mm
1/4"	Ø 6,3 mm	40 mm
5/16"	Ø 8,0 mm	50 mm
3/8"	Ø 10,0 mm	63 mm
1/2"	Ø 12,5 mm	80 mm
5/8"	Ø 16,0 mm	160 mm
3/4"	Ø 20,0 mm	200 mm
1"	Ø 25,0 mm	250 mm
1 1/4"	Ø 32,0 mm	320 mm

1. ABNT NBR 12655:2006 – CONCRETO DE CIMENTOS PORTLANDO – PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO – PROCEDIMENTO
2. ABNT NBR 14931:2014 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO
3. ABNT NBR 6118:2007 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO
4. ABNT NBR 6120:1980 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
5. ABNT NBR 6123:1988 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
6. ABNT NBR 7486:2007 – AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – ESPECIFICAÇÃO
7. ABNT NBR 8681:2003 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO

	PILAR QUE MORRE		PILAR QUE PASSA		VIGA DE MADEIRA
	PILAR QUE NASCE		PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO		VIGA
	PILAR DE CONCRETO		VIGA DE CONCRETO		VIGA DE TRAVAMENTO
	ARMADURA POSITIVA		ARMADURA NEGATIVA		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE



PRACA CLODOALDO PASSOS, 38 – CENTRO, ROSÁRIO DE CATETE
E-MAIL: gabinete@rosariodocatete.se.gov.br | WWW.RASARIODOCATETE.GOV.BR

PRAÇA CLODOALDO PASSOS, 38 – CENTRO, ROSÁRIO DE CATETE – SE, 49.7600-000
E-MAIL: gabinete@rosariodocatete.se.gov.br | WWW.RASARIODOCATETE.SE.GOV.BR
HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO: SEG. A SEX. 07:00-13:00

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO

ACADEMIA DA SAÚDE

AVENIDA TAMANDARÉ – BAIRRO TAMANDARÉ – ROSÁRIO DO CATETE/SE

ÁREA TÉCNICA CÓDIGO DO PROJETO

PROJETO DE FUNDAÇÕES PE/439-2019

AUTOR DO PROJETO		REGISTRO NACIONAL DO PROFISSIONAL	Função	
ENG. RAUL LIMA DIAS		RNP: 2713117062	ENGENHEIRO CIVIL	
02	PE433.ARD_01a05_R00	PROJETO ARQUITETONICO	MÉTRICA	13/03/2011
01	TOPO.RUA DA PALHA.DWG	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	ENG ELAIUM	14/11/2011
Nº	DESENHO	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA

CONCEPÇÃO GRÁFICA
JONATHA SANTOS
(xx79) 99891-0071

RESPONSÁVEL TÉCNICO RAUL LIMA DIAS RNP: 2713117062	DIRETORIA DE ENGENHARIA	Nº DO DESENHO PE439.FUN_01e02_R00.dwg
--	-------------------------	--