







CARREGAMENTOS:	
REVESTIMENTO EM LAJE	1.0 KN/m ²
SOBRECARGA EM LAJE	3.0 KN/m ²
PESO ALVENARIA INTERNA	2.0 KN/m ²
PESO ALVENARIA EXTERNA	2.5 KN/m ²
COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:	
LAJES	3.5 cm
VIGAS E PILARES	4.0 cm
FUNDAÇÕES	4.5 cm
NOTA: ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA DURANTE A EXECUÇÃO.	
FUNDAÇÃO QUANTITATIVOS:	VOLUME
LAJES	7,60 m ³
VIGAS	5,20 m ³
PILARES	0,40 m ³
BLOCOS	47,50 m ³
TOTAL	60,70 m ³
1º PAVIMENTO QUANTITATIVOS:	VOLUME
LAJES	8,10 m ³
VIGAS	3,10 m ³
PILARES	3,30 m ³
TOTAL	14,50m ³

CONVENÇÕES:

	- PEÇA SECCIONADA		
	- PILAR QUE SEGUE		
	- PILAR QUE MORRE		
	- A SETA INDICA QUE O PILAR NASCE NA VIGA		
	- VAZIO		

LM	- LAJE MACIÇA	N.T.	- NÍVEL DO TERRENO
P	- PILAR	PF.	- PILAR DE FUNDAÇÃO
V	- VIGA	HF.	- ALTURA DE FUNDAÇÃO
CF	- COTA DE FUNDAÇÃO		- ESTACA METÁLICA
B	- BLOCO DO PILAR "X"	CF.	- COTA DE FUNDAÇÃO

NOTAS DE FUNDAÇÃO:

- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA CONFORME SONDAGENS REALIZADAS PELA SONDAÇIL SONDAGEM E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
- OS BLOCOS, VIGAS E LAJES SERÃO ASSENTADOS OBRIGATORIAMENTE EM SOLO DEVIDAMENTE COMPACTO, ESTANDO ENTERRADOS CONFORME INDICADO;
- ADICIONAR 8% DE METACALULIM NO CONCRETO DA FUNDAÇÃO;
- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- CONFERIR COTAS NO LOCAL;
- USAR PELO MENOS UMA CAMADA DE 5cm EM CONCRETO MAGRO PARA ISOLAR O CONCRETO ARMADO DO TERRENO OU USAR LONA PLÁSTICA SOB A PLACA DE FUNDAÇÃO;
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

DADOS TÉCNICOS:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: III (FORTE)

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR 6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO"
- NBR 6120 "CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES"
- NBR 6122 "PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES"
- NBR 6123 "FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES"
- NBR 15200 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO"
- NBR 15575 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;

VIDA ÚTIL:		VUP <small>USUÁRIA</small> = 50 ANOS
PARA QUE O DESEMPENHO DA ESTRUTURA SEJA GARANTIDO DURANTE SUA VIDA ÚTIL É NECESSÁRIO:		
CONSTRUTOR E INCORPORADOR	ELABORAR O MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO SIMILAR, ATENDENDO NBR 14037 E NBR 5674, O QUAL DEVE SER ENTREGUE AO PROPRIETÁRIO DA DOCUMENTAÇÃO DA UNIDADE HABITACIONAL.	
USUÁRIO	REALIZAR AS AÇÕES DE MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NBR 5674 E O MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DAS INSPEÇÕES PREVISAS.	

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E MONTAGEM
- SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS NA NORMA NBR 14931/2004

NOTAS:	
- $f_{ck} = 30 \text{ MPa};$	- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE:
- $\alpha/c = 0,50;$	$E_{cs} = 26071,59 \text{ MPa}$
- SLUMP: $10 \pm 2 \text{ cm};$	

00	MS	ABRIL/2019	EMISSÃO INICIAL
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			

ASSINATURAS:

_____	_____	_____
PROPRIETÁRIO	PROJETO	CONSTRUÇÃO



REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA

ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA N° 1873 - BELEM - PA

PROPRIETÁRIO: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC**

TIPO DA CONSTRUÇÃO: ASSISTENCIAL/COMERCIAL	PROJETO: ESTRUTURAL
--	-------------------------------

AUTOR DO PROJETO: ENG° MARCELLO SANGUINETTI	DESENHISTA: GBM	ÁREA: TORRE DA ÁREA TÉCNICA FORMAS DIVERSAS	PRANCHA: EST
ESCALA: 1:50	DATA: ABRIL/2019	CÓDIGO DO PROJETO SESC DOCA_EST_PE_19_DVFM_R00.dwg	ETAPA: EXE

EMPRESA: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> ENGENHARIA E ARQUITETURA GEORGES MILCENT ARQUITETO </div> </div>	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° MARCELLO SANGUINETTI CREA: 26801-0 PE
---	--