



LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS
CASA DA MULHER

1:50

LEGENDA DE ESTACAS



32 ESTACAS ESCAVADAS Ø 30 PARA 15tf
COM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 15m
(CONFIRMAR APÓS A EXECUÇÃO DAS SONDAGENS EM
CADA LOCAL DE IMPLANTAÇÃO)

Elem	CARGAS		
	Fz	Mx	My
PM.1	8.8	1.0	1.6
PM.2	16.6	1.0	1.5
PM.3	11.7	1.0	1.3
P1	7.2	0.0	0.1
P2	7.4	0.1	0.0
P3	7.9	0.0	-0.1
P4	6.9	0.0	0.0
P5	9.7	0.0	0.0
P6	3.6	0.0	0.0
P7	7.4	0.0	0.0
P8	8.2	0.0	0.0
P9	8.2	0.0	0.0
P10	11.5	0.0	0.0
P11	6.0	0.0	0.0
P12	10.1	0.0	0.1
P13	7.8	0.0	0.0
P14	7.8	0.0	0.0
P15	8.7	0.0	0.1
P16	9.3	0.0	0.0
P17	3.7	0.0	0.0
P18	8.5	0.0	0.0
P19	8.3	-0.1	0.0
P20	8.1	0.0	0.0
PM.4	8.8	1.0	1.6
PM.5	16.6	1.0	1.5
PM.6	11.7	1.0	1.3

Observações:

- Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
- Esforços com valores característicos
- Forças em tf
- Momentos em tfm
- Sistema de coordenadas GLOBAL
- A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
- O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
- A força Y positiva empurra o apoio de baixo para cima
- O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
- A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
- O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário
- CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação
- Para o cálculo das fundações foi considerada a carga das estruturas metálicas da cobertura

FONTE / DADOS DE BASE
CASA DA JUVENTUDE

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. ALBERTO BUNDUKI GESTOR
APOIO CDHU
ENG. TATIANA DE CÁSSIA BADIA APOIO ENGENHARIA CIVIL
LEGENDA/ NOTAS

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS.
- TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS NO LOCAL.
- NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
- CLASSE DE ADESSIVIDADE AMBIENTAL II – MODERADA SEGUNDO A NBR 8118/2014.
- CORRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS: BLOCOS E VIGAS (BALDRAME)=3,0cm
 - PILARES=3,0cm
 - VIGAS=1,0cm
 - LAJES=2,5cm
- DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPANÇADORES ADEQUADOS DE MODO A GARANTIR O CORRIMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.
- ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO:
 - CLASSE DE CONCRETO:
 - ESTACAS: fck ≥ 30MPa
 - EDIFICAÇÃO: ≥ 25MPa
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO:
 - EDIFICAÇÃO E ESTACAS ≤ 0,60l/kg
 - CONSUMO DE CIMENTO:
 - ESTACAS ≥ 400kg/m³
 - EDIFICAÇÃO ≥ 280kg/m³
 - SLUMP:
 - ESTACAS = de 22 a 24cm
 - LOCAS COM CONCRETO BOMBEADO = 15 ± 3cm
 - DEMAIS LOCAS = 22 ± 3cm
- ESPECIFICAÇÃO DO AÇO:
 - BRITA 1 LIMPA E SEM MATERIAL FULVULENTO
 - PODEM SER EMPREGADOS ADITIVOS PLASTIFICANTES
 - ÁREA GROSSA LAVADA E SEM A PRESENÇA DE ARGILA
- ACÓ CA-50A COM Fyk ≥ 500MPa
- ACÓ CA-60B COM Fyk ≥ 600MPa
- OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR12654 E NBR12655.
- PREVER PERÍODO DE CURA ÚMIDA CUIDADOSA DE NO MÍNIMO 7 DIAS.
- ATENIAR PARA O CARREGAMENTO MÁXIMO PERMITIDO NAS LAJES DURANTE O PERÍODO DE EXECUÇÃO.
- PRADOS RECOMENDADOS PARA DEFORMA:
 - PILARES E FACES LATERAIS DE VIGAS: 3 DIAS (fck ≥ 15MPa)
 - ESOURAMENTO DAS LAJES: 21 DIAS (fck ≥ 24MPa)
 - FACE INFERIOR DAS VIGAS: 21 DIAS (fck ≥ 24MPa)
- PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE ACORDO COM A NBR6120/2019
- POSICIONAR TODOS OS FUROS EM VIGAS E LAJES ANTES DA CONCRETAGEM SEM COMO VERIFICAR O PROJETO DE DESCOBAS DE PARA-RÁDIO.
- AS FUNDAMENTAÇÕES DEVERÃO SER DEFINIDAS PARA CADA LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DEVERÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DE PARECER ESPECÍFICO.
- A EXECUÇÃO DAS FUNDAMENTAÇÕES DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENG. GEOTÉCNICO.
- OS DESENHOS DAS ARMAÇÕES DE VIGA EM VISTA ESTÃO NA ESCALA 1:50 E SEUS RESPECTIVOS CORTES NA ESCALA 1:25
- OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PREVISTOS NO PROJETO DEVERÃO OBEDECER AS DISPOSIÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS.

CONVENÇÕES GRÁFICAS

INDICAÇÃO DE NÍVEL EM PLANTA

NÍVEL PRO. BRUTO

INDICAÇÃO DE NÍVEL EM PLANTA

INDICAÇÃO DE PILAR

IDENTIFICAÇÃO

XX/YY/ZZ

INDICAÇÕES

INDICAÇÃO DE LAJE

IDENTIFICAÇÃO

XX/YY/ZZ

INDICAÇÕES

PILAR QUE NASCE

IDENTIFICAÇÃO

XX/YY/ZZ

INDICAÇÕES

PILAR QUE SEGUE

IDENTIFICAÇÃO

XX/YY/ZZ

INDICAÇÕES

PILAR QUE MORRE

IDENTIFICAÇÃO

XX/YY/ZZ

INDICAÇÕES

INDICAÇÃO DE NÍVEL EM CORTE

NÍVEL PRO. BRUTO

INDICAÇÃO DE NÍVEL EM CORTE

INDICAÇÃO DE VIGA

IDENTIFICAÇÃO

VXX/YY/ZZ

INDICAÇÕES

INDICAÇÃO DE LAJE MACIÇA

IDENTIFICAÇÃO

LXX/YY/ZZ

INDICAÇÕES

INDICAÇÃO DE CORTE

IDENTIFICAÇÃO

CA=

INDICAÇÕES

PA=PISO ACABADO

IDENTIFICAÇÃO

PA=

INDICAÇÕES

FS=FACE SUPERIOR DO BLOCO

IDENTIFICAÇÃO

FS=

INDICAÇÕES

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

CDHU

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

Rua Boa Vista,170 . São Paulo . Tel.2505.2000 . CNPJ 47.865.597/0001-09

PROJETO
CASA DA MULHER
PROJETO DE CONSTRUÇÃO
ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ESTRUTURAS/CONCRETO	CON	01/10

ASSUNTO
LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS
CARGAS NA FUNDAÇÃO

ESCALA GRÁFICA

ESCALA NOMINAL

DATA

0 0.5 1 1.50(m)

INDICADA

AGOSTO/2021

ASSINATURAS

proprietário

CNPJ

aprovação do projeto – responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

a.r.t.

obra – responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO				
Projeto		Região	Município	Versão Etapa do Projeto
				P E