



LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS

CASA DA MULHER

1:50

LEGENDA DE ESTACAS



32 ESTACAS HÉLICE CONTINUA D=30 CM PARA 15 TF
COM COMPRIMENTO DE 15 METROS

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:

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

FONTE / DADOS DE BASE
CASA DA MULHER

CDHU	ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA	SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
	ARQ. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE
	ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LÍDER
APÓIO CDHU	ENG. TATIANA DE CÁSSIA BADIA	ENGENHEIRA CIVIL

LEGENDA / NOTAS

NOTAS	
1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS.	
2 - TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS NO LOCAL.	
3 - NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA.	
4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA	
5 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: - FUNDAÇÃO (ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME)=3,0cm - PILARES=3,0cm - VIGAS=3,0cm - LAJES=2,5cm	
6 - DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPACADORES ADEQUADOS DE MODO A GARANTIR O COBRIMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.	
7 - ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO: 7.1 - CLASSE DE CONCRETO: - ESTACAS: fck ≥ 30MPa - EDIFICAÇÃO: ≥ 25MPa 7.2 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO: - EDIFICAÇÃO E ESTACAS ≤ 0,60L/Kg 7.3 - CONSUMO DE CIMENTO: - ESTACAS ≥ 400kg/m³ - EDIFICAÇÃO ≥ 280kg/m³ 7.4 - SLUMP: - ESTACAS = de 22 a 24cm - LOCAIS COM CONCRETO BOMBEADO = 15 ± 3cm 7.5 - BRITA II LIMPA E SEM MATERIAL PULVIRELENTO 7.6 - PODEM SER EMPREGADOS ADITIVOS PLASTIFICANTES 7.7 - ÁREA GROSSA LAVADA E SEM A PRESENÇA DE ARGILA	
8 - ESPECIFICAÇÃO DO AÇO: 8.1 - AÇO CA-50A COM FYK ≥ 500MPa 8.2 - AÇO CA-60B COM FYK ≥ 600MPa	
9 - OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR12654 E NBR12655.	
10 - PREVER PERÍODO DE CURA OMIDA CUIDADOSA DE NO MÍNIMO 7 DIAS.	
11 - ATENDER PARA O CARREGAMENTO MÁXIMO PERMITIDO NAS LAJES DURANTE O PERÍODO DE EXECUÇÃO.	
12 - PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA: - PILARES E FACES LATERAIS DE VIGAS: 3 DIAS (tg ≥ 15MPa) - ESCORIMENTO DAS LAJES: 21 DIAS (tg ≥ 24MPa) - FACE INFERIOR DAS VIGAS: 21 DIAS (tg ≥ 24MPa)	
13 - PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE ACORDO COM A NBR6120/2019	
14 - POSICIONAR TODOS OS FUROS EM VIGAS E LAJES ANTES DA CONCRETAGEM BEM COMO VERIFICAR O PROJETO DE DESCOBAS DE PARA-RAIO.	
15 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER DEFINIDAS PARA CADA LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DEVERÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DE PARIEDR ESPECÍFICO.	
16 - A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENG. GEOTÉCNICO.	
17 - OS DESENHOS DAS ARMADURAS DE VIGA EM VISTA ESTÃO NA ESCALA 1:50 E SEUS RESPECTIVOS CORTES NA ESCALA 1:25	
18 - OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PREVISTOS NO PROJETO DEVERÃO OBEDECER AS DISPOSIÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS.	
CONVENÇÕES GRÁFICAS	
INDICAÇÃO DE NÍVEL EM PLANTA NÍVEL PISO BRUTO IDENTIFICAÇÃO XX/XX DIMENSÕES	INDICAÇÃO DE NÍVEL EM CORTE NÍVEL PISO BRUTO IDENTIFICAÇÃO VXX/XX/XX DIMENSÕES
IDENTIFICAÇÃO LPX/XX IDENTIFIC. DE APOIO NÍVEL DE APOIO IDENTIFICAÇÃO XX/XX DIMENSÕES	IDENTIFICAÇÃO VXX/XX/XX IDENTIFIC. DE VIGA NÍVEL DE VIGA IDENTIFICAÇÃO LXX/XX IDENTIFIC. DE LAJE NÍVEL DE LAJE IDENTIFICAÇÃO LXX/XX IDENTIFIC. DE LAJE MACIÇA NÍVEL DE LAJE IDENTIFICAÇÃO LXX/XX IDENTIFIC. DE LAJE MACIÇA NÍVEL DE LAJE
PILAR QUE NASCE	INDICAÇÃO DE CORTE
PILAR QUE SEQUE	CA= COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS
PILAR QUE MORRE	PA=PISO ACABADO FS=FACE SUPERIOR DO BLOCO

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO) N° DATA RUBRICA

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.2505.2000 - CNPJ 47.865.597/0001-09

CONTRATO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PROJETO
SDR_CASA SP AFRO BRASIL

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

AV. JOSÉ RICARDO NALLE, JARDIM
GUAPITUBA, MAUÁ - SP

DISCIPLINA | ÁREA | FOLHA
ESTRUTURA/CONCRETO | EST | 01/09

ASSUNTO
LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS
CARGAS NA FUNDAÇÃO

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
INDICADA | JAN/2022

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU
EMPREENHIMENTO
Projeto 0 0 0 1 7 Região - - - - Versão 1 Data do Projeto P E