



- NOTAS DAS CONTEÇÕES:**
- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BÓTIAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
 - 2- ESTACA HELIC CONTINUA NO MÍNIMO 50cm CONDIÇÃO À CAPACIDADE DE SUPORTE DA FUNDAÇÃO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO
 - 3- OS BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÃO TER TENSÃO NO PISADA >= 10 MPa, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRABO 1:4)
 - 4- POR COISSO DAS OBRAS, DEVERÁ HAVER ATENÇÃO ESPECIAL PARA A POSIÇÃO DA ARMAÇÃO VERTICAL PRINCIPAL, A partir DA FACE EXTERNA DO MURO EM CONTRA COM O REATERO.
 - 5- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM APLICAÇÃO DE UM CORDEAO DE MASTROUE ELÁSTICO.
 - 6- O SOLO DE ASSENTAMENTO DA LAJE DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO ANTES DO LANÇAMENTO DO LASTRO.
 - 7- COBERTIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 4cm PARA ESTACAS
 - 8- CONSIDERADAS 1,00 ESTACAS POR METRO LINEAR DE MURO, OS CONTEÍMENTOS E PESOS FORAM MULTIPLICADOS POR 1,05 PARA A ESTIMATIVA DE PESO POR METRO LINEAR DE MURO.

TABELA DE FERROS
P/ 1m LINEAR DE MURO

DIÁM.	QUANTIDADE	PESO
Ø 10	20	12,56
Ø 12	10	9,42
Ø 14	10	15,39
Ø 16	10	25,13
Ø 18	10	39,25
Ø 20	10	57,63
Ø 22	10	80,42
Ø 24	10	107,73
Ø 26	10	139,63
Ø 28	10	176,02
Ø 30	10	216,91
Ø 32	10	262,31
Ø 34	10	312,32
Ø 36	10	366,95
Ø 38	10	426,21
Ø 40	10	490,10
Ø 42	10	558,63
Ø 44	10	631,82
Ø 46	10	709,67
Ø 48	10	792,18
Ø 50	10	879,35
Ø 52	10	971,19
Ø 54	10	1067,71
Ø 56	10	1168,92
Ø 58	10	1274,84
Ø 60	10	1385,47
Ø 62	10	1490,82
Ø 64	10	1600,90
Ø 66	10	1715,72
Ø 68	10	1835,30
Ø 70	10	1959,64
Ø 72	10	2088,76
Ø 74	10	2222,67
Ø 76	10	2361,38
Ø 78	10	2504,91
Ø 80	10	2653,27
Ø 82	10	2806,48
Ø 84	10	2964,55
Ø 86	10	3127,49
Ø 88	10	3295,31
Ø 90	10	3468,03
Ø 92	10	3645,66
Ø 94	10	3828,22
Ø 96	10	4015,71
Ø 98	10	4208,14
Ø 100	10	4405,53

QUANTIDADE DE MATERIAL POR METRO LINEAR DE MURO

ITEM	QUANTIDADE	PESO
1	1,00	1,00
2	0,10	0,10
3	0,10	0,10
4	0,10	0,10
5	0,10	0,10
6	0,10	0,10
7	0,10	0,10
8	0,10	0,10
9	0,10	0,10
10	0,10	0,10
11	0,10	0,10
12	0,10	0,10
13	0,10	0,10
14	0,10	0,10
15	0,10	0,10
16	0,10	0,10
17	0,10	0,10
18	0,10	0,10
19	0,10	0,10
20	0,10	0,10
21	0,10	0,10
22	0,10	0,10
23	0,10	0,10
24	0,10	0,10
25	0,10	0,10
26	0,10	0,10
27	0,10	0,10
28	0,10	0,10
29	0,10	0,10
30	0,10	0,10
31	0,10	0,10
32	0,10	0,10
33	0,10	0,10
34	0,10	0,10
35	0,10	0,10
36	0,10	0,10
37	0,10	0,10
38	0,10	0,10
39	0,10	0,10
40	0,10	0,10
41	0,10	0,10
42	0,10	0,10
43	0,10	0,10
44	0,10	0,10
45	0,10	0,10
46	0,10	0,10
47	0,10	0,10
48	0,10	0,10
49	0,10	0,10
50	0,10	0,10
51	0,10	0,10
52	0,10	0,10
53	0,10	0,10
54	0,10	0,10
55	0,10	0,10
56	0,10	0,10
57	0,10	0,10
58	0,10	0,10
59	0,10	0,10
60	0,10	0,10
61	0,10	0,10
62	0,10	0,10
63	0,10	0,10
64	0,10	0,10
65	0,10	0,10
66	0,10	0,10
67	0,10	0,10
68	0,10	0,10
69	0,10	0,10
70	0,10	0,10
71	0,10	0,10
72	0,10	0,10
73	0,10	0,10
74	0,10	0,10
75	0,10	0,10
76	0,10	0,10
77	0,10	0,10
78	0,10	0,10
79	0,10	0,10
80	0,10	0,10
81	0,10	0,10
82	0,10	0,10
83	0,10	0,10
84	0,10	0,10
85	0,10	0,10
86	0,10	0,10
87	0,10	0,10
88	0,10	0,10
89	0,10	0,10
90	0,10	0,10
91	0,10	0,10
92	0,10	0,10
93	0,10	0,10
94	0,10	0,10
95	0,10	0,10
96	0,10	0,10
97	0,10	0,10
98	0,10	0,10
99	0,10	0,10
100	0,10	0,10

NOTAS GERAIS

LEGENDA DE PILARES

NASCE CONTINUA MORRE

NOTAS:

- 1- CONCRETO ESTRUTURAL: CA = 25 MPa - C25 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1
- 2- AÇO: CA-50 - S460 - 50 MPa
- 3- REFORÇAMENTO:
 - PIÇAS EM CONTATO COM O SOLO = 4,0 CM
 - LAJES, VIGAS E PILARES (INTERIORES E REVESTIDOS) = 2,0 CM
 - LAJES, VIGAS E PILARES EM CONCRETO APARELHADO = 3,0 CM
- 4- NÍVEL EM METRO - MEDIDA EM CENTÍMETRO
- 5- NÃO HAVERÁ DESBASTE PARA OBTENÇÃO DE DIMENSÕES
- 6- PROJ. REFERÊNCIA = 2017 - 1408-8 - PARQUE DA CRIANÇA - PROJ. ARQUITETÔNICO
- 7- A OBRA DEVERÁ SER LOCALIZADA DE ACORDO COM O PLANO DO PROJETO DE ARQUITETURA
- 8- EVITAR CONCRETAR OS ELEMENTOS DIRETAMENTE AO SOLO (UTILIZAR FORMAS/LASTROS DE CONCRETO MARGEM)
- 9- NO MOMENTO DE EXECUÇÃO, O ALIQUOTADO EM OBRA DEVERÁ SER O MESMO DO PROJETO (PARALELA COMO REFERÊNCIA)
- 10- CASO HAJA INTERFERÊNCIA DE OBRAS QUE CAUSEM DIFICULDADE DE EXECUÇÃO (ESTACAS, INFORMAR P/ REALIZAÇÃO PROJETO)
- 11- DETERMINAR INVESTIMENTOS DE BARRAS: SOLO FINE, RELATIVO A 60%
- 12- "C" QUANDO NÃO ESPECIFICADO INDICAR (EM CANALETAS) COM 2 VERGALHÕES DE 10mm CA-50 CORTEADOS
- 13- "N" INDICAR ALVENARIA SOBRE LAJES
- 14- "N" NEGATIVOS, NERVURAS E DISTRIBUIÇÃO SERÃO ORIENTADOS PELO FORNECEDOR DAS LAJES
- 15- NEGATIVOS, NERVURAS E DISTRIBUIÇÃO SERÃO ORIENTADOS PELO FORNECEDOR DAS LAJES

NORMAS/ESPECIFICAÇÕES UTILIZADAS

NBR-6118/2003 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PROCEDIMENTO
 NBR-6120/80 - CARGAS NAS EDIFICAÇÕES
 NBR-14931/2005 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - PROCEDIMENTO
 NBR-7121/84 - EXECUÇÃO DE CONCRETO DOSADO EM CENTRAL
 NBR-12507/84 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
 NBR-8122 - Projeto e Execução de Fundações ANEL
 NBR-8123 - Forças Dadas ao Vento em Edificações
 NBR-8202 - Programação de Sondagens de Emprego Recheamento das Bótiás para Fundações
 NBR-12731 - Desempenho de fundações profundas

SOBRERCARGAS UTILIZADAS

PARA LAJES: ADOPTAR BC=500 kg/m² MAIS CARGAS DE ALVENARIA SOBRE LAJE ONDE INDICADO

Revisão	Data	Resp.
Emenda Inicial	07/06/2019	Jorge
R.01	13/06/2019	Jorge

VEC PROJETOS E GESTÃO	Cliente: DAIEISA - ÁGUA E ESGOTO Contrato nº 047/2019 Projeto: Projeto Complementares Local/Endereço: Rodovia João Carneiro - Av. Navarro de Andrade, B. Pinheiro - Jundiaí/SP	Escala: 1: 200 Data: JUN / 2019 Folha:
FASE PROJETO PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS FORMAS E ARMAÇÕES DOS ARRIMOS E LAJE PASSARELA Responsável Técnico: Eng. Jorge Luiz Vergara - CREA nº 0601138719 Responsável Técnico: Eng. FRANCISCO PENTEADO - CREA nº 060174749 Levantamento / Desenho: ISRAEL Z. STELLUTE Nome Arquivo CAD: PAU_PC_EST_PL01-16_R01 REG. CAU nº 19026-9 REG. CREA nº 0452024	PE EST 16 / 16	