




Este desenho é propriedade da Ycon Engenharia. Não pode ser usado, copiado ou emitido em todo ou em parte sem a sua prévia autorização por escrito.

PILARES DE CONCRETO	
	PILAR NASCE
	PILAR SEGUE
	PILAR MORRE

#### NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS (EXCETO ONDE INDICADO).
- 2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA, VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3) DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.
- 4) ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO:
  - fck = 30MPa (AOS 28 DIAS);
  - FATOR ÁGUA/CEMENTO = 0,60;
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE ECI= 28000MPa;
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE ECS= 23800MPa;
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE TRANSVERSAL GS= 9520MPa.
- 5) AÇO CA-50 fyk= 500MPa.
- 6) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL= 2.
- 7) COBRIMENTOS:
  - FUNDAÇÃO= 4cm;
  - PILARES E VIGAS= 3cm;
- 8) ESPECIFICAÇÕES DO AÇO PATINÁVEL:
  - PERFIS LAMINADOS (ASTM A588 – GRAU)
  - PERFIS DE CHAPAS DOBRADAS (ASTM A588 – GRAU)

- TUBOS (ASTM-A588 – GRAU)
  - CHAPAS (ASTM A588)
  - PARAFUSOS E CHUMBADORES (A325–ALTA RESISTÊNCIA);
  - SOLDA – E7018.
- 9) A OBRA DEVERÁ SER LOCALADA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 10) —> DIREÇÃO DAS LAJES ALVEOLARES
- 11) SOBRECARGA NAS LAJES:
  - PISO=200kgf/m²
  - REVESTIMENTO=150kgf/m²
  - VENTO=100kgf/m²
- 12) ARMADURAS DO MUR7, MUR11 E MUR 17 NÃO ESTÃO CONTEMPLADAS NO RESUMO DE AÇO NESTA FOLHA, POSIÇÕES INDICADAS NA TABELA
- NOTA: "VERIFICAR E EXECUTAR ESTRUTURA COMPLEMENTAR METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO CONFORME PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA"



CONTRATANTE

SECRETARIA DE CULTURA E ECONOMIA CRIATIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO CONTRATO

MILTON SUSUMU NAKAMURA CAU: A106647-1

AUTOR DO PROJETO

YOPANN CONRADO PEREIRA REBELLO CREA: 060018996-SP  
RRT: 28027230210118239

CONTRATANTE  
SECRETARIA DE CULTURA E ECONOMIA CRIATIVA

CONTRATO/PROCESSO  
SCEC 17/2020

REVISÃO	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	DATA
△			
6	REVISADO CONFORME ARQUITETURA	PAULO	20/07/21
5	REVISÃO GERAL (SCEC 17/2020)	PAULO	15/01/21
4	REVISÃO GERAL	RODRIGO	28/03/14
3	ALTERAÇÃO DO PMS DA MARQUISE METÁLICA	RODRIGO	24/02/14
2	ATENDIMENTO ALTERAÇÕES ARQUITETURA	RODRIGO	12/12/13
1	REVISÃO GERAL	RODRIGO	12/11/13
0	EMISSIONAL INICIAL	RODRIGO	21/08/13



YCON ENGENHARIA LTDA  
crea 0576504

rua padre João Gonçalves, 180 - pinheiros - são paulo - sp  
tel. : (11) 3034-4415 - cep 05432-040  
e-mail: engenharia@ycon.com.br

Título:

ARMAÇÃO MUROS DE ARRIMO

Cliente: BAROSSO NAKAMURA ARQUITETOS

Obra: SOBRADO CORONEL ESMÉDIO

Des.: RODRIGO S. Calo: YOPANN C. P. REBELLO Verif.: PATRICIA BRAGA

Apov.: YOPANN C. P. REBELLO Esc.: 1:50

Local: PRAÇA CORONEL ESMÉDIO, S/N, PORTO FELIZ

Data: 15/01/21

Rev: 06

DIRETORIA AUTORIZADA

TABELA DE AÇOS				
N	CA50 Ø	CA60 Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS(cm) UNIT. TOTAL
1	10.0	2	1065	2130
2	6.3	30	993	29790
3	10.0	2	965	1930
4	10.0	2	1033	2066
5	10.0	2	1033	2066
6	6.3	65	189	12285
7	6.3	65	248	16120
8	6.3	65	156	10140
9	6.3	65	153	9945
10	6.3	20	965	19300
11	10.0	2	790	1580
12	6.3	8	702	5616
13	10.0	2	690	1380
14	6.3	6	690	4140
15	6.3	46	174	8004
16	6.3	46	150	6900
17	10.0	2	642	1284
18	6.3	10	554	5540
19	10.0	2	542	1084
20	6.3	6	542	3252
21	10.0	2	610	1220
22	10.0	2	610	1220
23	6.3	28	131	3668
24	6.3	28	188	5264
25	6.3	28	130	3640
26	6.3	28	75	2100
27	10.0	2	1200	2400
28	6.3	10	1148	11480
29	10.0	2	1136	2272
30	6.3	6	1136	6816
31	10.0	2	1200	2400
32	10.0	2	1200	2400
33	6.3	57	131	7467
34	6.3	57	188	10716
35	6.3	57	130	7410
36	6.3	57	75	4275
37	10.0	2	1051	2102
38	6.3	24	949	22776
39	10.0	2	1051	2102
40	6.3	14	931	13034
41	6.3	94	203	19082
42	6.3	94	212	19928
43	6.3	94	210	19740
44	6.3	94	183	17202
45	12.5	2	717	1434
46	12.5	2	717	1434
47	6.3	42	1164	48888
48	12.5	2	717	1434
49	12.5	2	717	1434
50	6.3	20	1136	22720
51	12.5	75	320	24000
52	12.5	75	278	20850
53	12.5	75	358	26850
54	12.5	75	358	26850
55	12.5	2	624	1248
56	6.3	42	552	23184
57	12.5	2	624	1248
58	6.3	20	524	10480
59	12.5	35	320	11200
60	12.5	35	278	9730
61	12.5	35	358	12530
62	12.5	35	358	12530
63	12.5	2	963	1966
64	6.3	68	621	47618
65	6.3	26	524	1966
66	6.3	26	524	1966
67	12.5	58	833	1666
68	12.5	58	833	1666
69	6.3	58	727	42166
70	6.3	58	727	42166

71	12.5	2	833	1666
72	12.5	2	833	1666
73	6.3	26	708	18408
74	6.3	26	708	18408
75	12.5	58	833	1666
76	12.5	58	833	1666
77	12.5	58	833	1666
78	12.5	58	833	1666
79	10.0	2	514	1028
80	6.3	20	412	8240
81	10.0	2	514	1028
82	6.3	12	394	4728
83	6.3	94	190	17860
84	6.3	94	163	15322
85	6.3	94	177	16638
86	6.3	94	177	16638
87	10.0	2	926	1852
88	6.3	28	824	23072
89	10.0	2	926	1852
90	6.3	16	806	12896
91	6.3	81	231	18711
92	6.3	81	240	19440
93	6.3	81	220	17820
94	6.3	81	193	15633
95	12.5	2	556	1112
96	12.5	2	744	1488
97	6.3	46	484	22264
98	6.3	46	672	30912
99	12.5	2	484	968
100	12.5	2	672	1344
101	6.3	24	456	10944
102	6.3	24	644	15456
103	8.0	172	303	52116
104	12.5	74	320	23680
105	12.5	74	278	20572
106	12.5	74	358	26492
107	12.5	74	358	26492
108	16.0	2	666	1332
109	8.0	66	474	31284
110	16.0	2	666	1332
111	8.0	38	426	16188
112	16.0	2	1147	2294
113	16.0	2	1147	2294
114	8.0	66	1200	79200
115	8.0	66	842	55572
116	16.0	2	1147	2294
117	16.0	2	1147	2294
118	8.0	38	426	16188
119	8.0	38	426	16188
120	16.0	2	1147	2294
121	8.0	66	266	17556
122	16.0	2	1147	2294
123	8.0	38	218	8264
124	16.0	74	540	39960
125	16.0	74	467	34558
126	16.0	74	533	39442
127	16.0	74	533	39442
128	10.0	2	764	1528
129	10.0	2	764	1528
130	6.3	24	700	16800
131	6.3	24	700	16800
132	10.0	2	764	1528
133	10.0	2	764	1528
134	6.3	14	931	13034
135	6.3	14	931	13034
136	6.3	134	208	27872
137	6.3	134	217	29078
138	6.3	134	210	28140
139	6.3	134	183	24522
140	12.5	2	1004	2008
141	6.3	58	842	48836
142	12.5	2	1004	2008
143	6.3	28	804	20904
144	12.5	65	390	25350
145	12.5	65	333	21645

146	12.5	65	458	29770
147	12.5	65	458	29770
148	10.0	2	1160	2320
149	6.3	58	990	57420
150	10.0	2	1160	2320
151	6.3	26	960	24960
152	6.3	96	230	22080
153	6.3	96	188	18048
154	6.3	96	228	21888
155	6.3	96	228	21888
156	12.5	2	1160	2320
157	6.3	36	833	25968
158	12.5	2	1005	2010
159	6.3	20	960	19200
160	8.0	81	280	22680
161	8.0	81	238	19278
162	8.0	81	293	23733
163	8.0	81	293	23733
164	12.5	2	1006	2012
165	12.5	2	1006	2012
166	6.3	36	1200	43200
167	6.3	36	590	21240
168	12.5	2	1006	2012
169	12.5	2	1006	2012
170	6.3	20	1200	24000
171	6.3	20	562	11240
172	8.0	172	280	48160
173	8.0	172	238	40936
174	8.0	172	303	52116
175	10.0	2	434	868
176	6.3	26	362	9412
177	6.3	26	334	8016
178	10.0	2	434	868
179	10.0	2	434	868
180	6.3	26	362	9412
181	6.3	34	245	8432
182	6.3	34	245	8432
183	6.3	34	245	8432
184	6.3	34	245	8432
185	10.0	2	1685	3370
186	6.3	10	1497	14970
187	10.0	2	1485	2970
188	6.3	6	1485	8910
189	6.3	75	174	13050
190	6.3	75	150	11250
191	10.0	2	1125	2250
192	6.3	10	949	9490
193	10.0	2	925	1850
194	6.3	6	925	5550
195	6.3	6	925	5550
196	6.3	47	174	8178
197	6.3	47	150	7050
198	6.3	47	57	2679
199	6.3	47	109	5123
200	6.3	63	400	25200
201	6.3	63	400	25200
202	6.3	130	222	28860
203	6.3	130	222	28860
204	10.0	8	1955	15640
205	6.3	12	1955	23460
206	10.0	2	334	668

#### RESUMO AÇO CA50

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.25	14550.3	3638
8.0	0.40	2827.5	1131
10.0	0.62	722.3	448
12.5	1.00	3778.5	3778

PESO TOTAL 8995

#### RESUMO AÇO CA60

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
---	------	------------	-----------