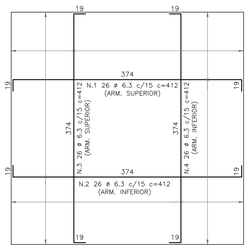
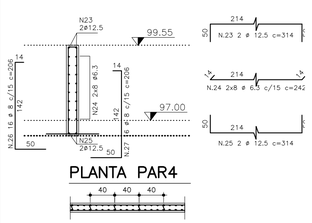
ARMAÇÃO RADIER ELEVADOR (H=25cm)
Escala 1:50



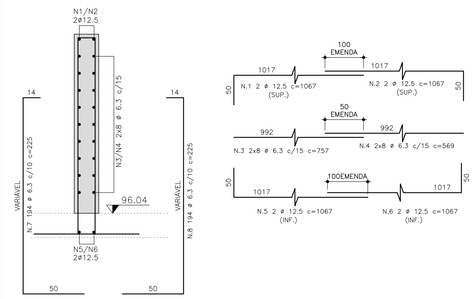
PAR4 (20x123)
Escala 1:50



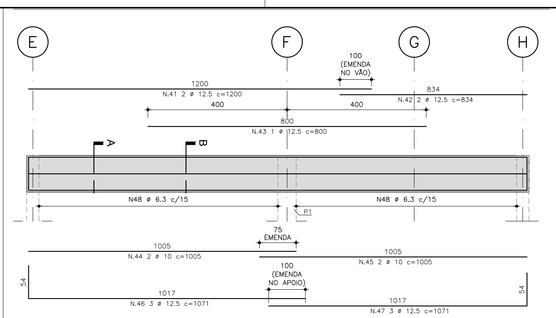
PLANTA PAR4

N.28 6x8 ø 6.3 c=20

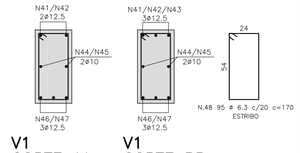
GANCHOS A SEREM COLOCADOS A CADA 15cm NO SENTIDO DA ALTURA E A CADA 40cm NO SENTIDO DO COMPRIMENTO



ARMAÇÃO PAR1(20xVAR.)
Escala 1:25



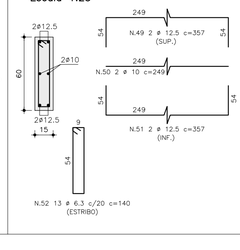
ARMAÇÃO V1(30x60)
Escala 1:50



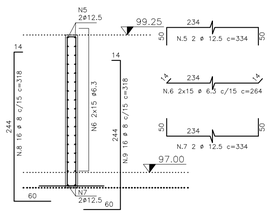
V1 CORTE AA
Escala 1:25

V1 CORTE BB
Escala 1:25

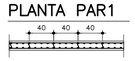
V2 (15x60)
Escala 1:25



PAR1 (20x225)
Escala 1:50



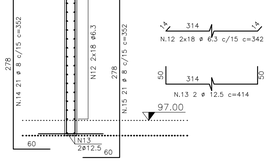
PLANTA PAR1



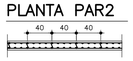
N.10 6x15 ø 6.3 c=20

GANCHOS A SEREM COLOCADOS A CADA 15cm NO SENTIDO DA ALTURA E A CADA 40cm NO SENTIDO DO COMPRIMENTO

PAR2 (20x248)
Escala 1:50



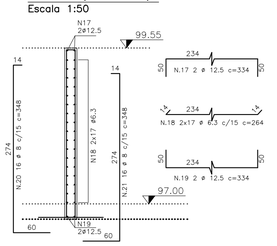
PLANTA PAR2



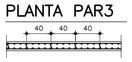
N.16 8x17 ø 6.3 c=20

GANCHOS A SEREM COLOCADOS A CADA 15cm NO SENTIDO DA ALTURA E A CADA 40cm NO SENTIDO DO COMPRIMENTO

PAR3 (20x255)
Escala 1:50



PLANTA PAR3



N.22 6x17 ø 6.3 c=20

GANCHOS A SEREM COLOCADOS A CADA 15cm NO SENTIDO DA ALTURA E A CADA 40cm NO SENTIDO DO COMPRIMENTO

ARMAÇÃO TORRE ELEVADOR

N	CA50 ø	CA60 ø	QUANT.	COMPRIMENTOS(cm) UNIT.	TOTAL
1	6.3		26	412	10712
2	6.3		26	412	10712
3	6.3		26	412	10712
4	6.3		26	412	10712
5	12.5		2	334	668
6	6.3		30	264	7920
7	12.5		2	334	668
8	8.0		16	318	5088
9	8.0		16	318	5088
10	6.3		90	20	1800
11	12.5		2	414	828
12	6.3		36	342	12312
13	12.5		2	414	828
14	8.0		21	352	7392
15	8.0		21	352	7392
16	6.3		136	20	2720
17	12.5		2	334	668
18	6.3		34	264	8976
19	12.5		2	334	668
20	8.0		16	348	5568
21	8.0		16	348	5568
22	6.3		102	20	2040
23	12.5		2	314	628
24	6.3		16	242	3872
25	12.5		2	314	628
26	8.0		16	206	3296
27	8.0		16	206	3296
28	6.3		48	20	960

RESUMO AÇO CA50

ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.25	834.5	209
8.0	0.40	426.9	171
12.5	1.00	55.8	56
		PESO TOTAL	436

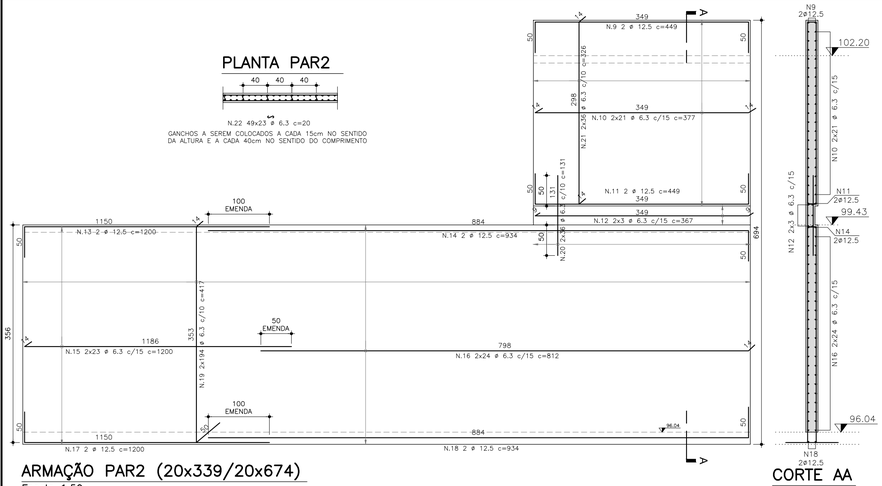
RESUMO AÇO CA60

ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)

PLANTA PAR2

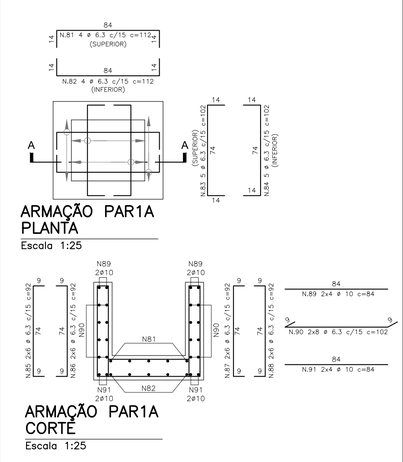
N.22 49x23 ø 6.3 c=20

GANCHOS A SEREM COLOCADOS A CADA 15cm NO SENTIDO DA ALTURA E A CADA 40cm NO SENTIDO DO COMPRIMENTO



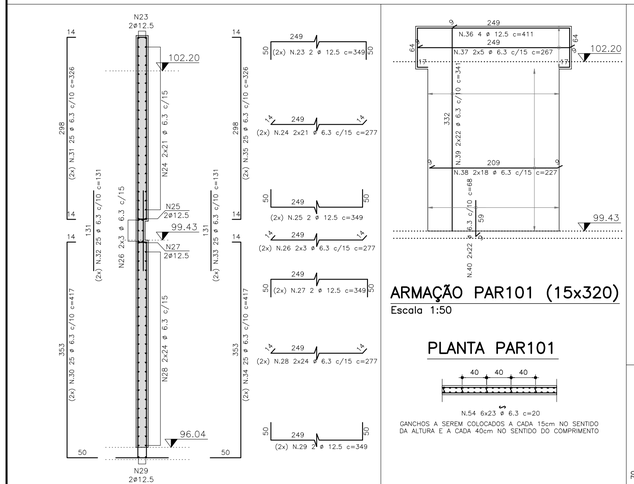
ARMAÇÃO PAR2 (20x339/20x674)
Escala 1:50

CORTE AA
Escala 1:50



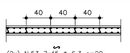
ARMAÇÃO PAR1A PLANTA
Escala 1:25

ARMAÇÃO PAR1A CORTE
Escala 1:25



ARMAÇÃO PAR3/PAR4 (20x674)
Escala 1:50

PLANTA PAR3/PAR4



(2x) N.53 7x45 ø 6.3 c=20

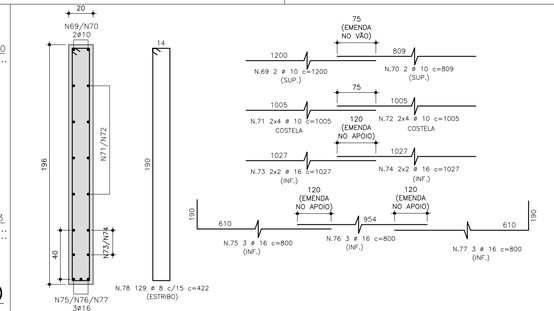
GANCHOS A SEREM COLOCADOS A CADA 15cm NO SENTIDO DA ALTURA E A CADA 40cm NO SENTIDO DO COMPRIMENTO

ARMAÇÃO PAR101 (15x320)
Escala 1:50

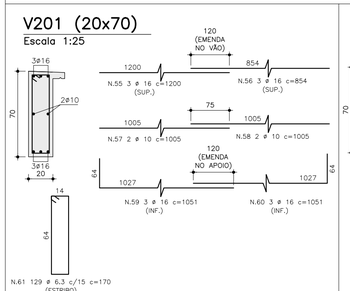
PLANTA PAR101

N.54 6x23 ø 6.3 c=20

GANCHOS A SEREM COLOCADOS A CADA 15cm NO SENTIDO DA ALTURA E A CADA 40cm NO SENTIDO DO COMPRIMENTO



V101 (20x196)
Escala 1:25



ARMAÇÃO VIGAS/PAREDES ÁREA TÉCNICA

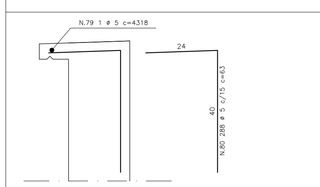
N	CA50 ø	CA60 ø	QUANT.	COMPRIMENTOS(cm) UNIT.	TOTAL
1	12.5		2	1067	2134
2	12.5		2	1067	2134
3	6.3		16	757	12112
4	6.3		16	569	9104
5	12.5		2	1067	2134
6	12.5		2	1067	2134
7	6.3		194	225	43650
8	6.3		194	225	43650
9	12.5		2	449	898
10	6.3		42	377	15834
11	12.5		2	449	898
12	6.3		6	367	2202
13	12.5		2	1200	2400
14	12.5		2	934	1868
15	6.3		46	1200	55200
16	6.3		48	812	38976
17	12.5		2	1200	2400
18	12.5		2	934	1868
19	6.3		388	417	161796
20	6.3		72	131	9432
21	6.3		72	326	23472
22	6.3		1127	20	22540
23	12.5		4	349	1396
24	6.3		84	277	23268
25	12.5		4	349	1396
26	6.3		12	277	3324
27	12.5		4	349	1396
28	6.3		96	277	26592
29	12.5		4	349	1396
30	6.3		50	417	20850
31	6.3		50	326	16300
32	6.3		50	131	6550
33	6.3		50	131	6550
34	6.3		50	417	20850
35	6.3		50	326	16300
36	12.5		4	411	1644
37	6.3		10	267	2670
38	6.3		36	227	8172
39	6.3		44	341	15004
40	6.3		44	68	2992
41	12.5		2	1200	2400
42	12.5		2	834	1668
43	12.5		1	800	800
44	10.0		2	1005	2010
45	10.0		2	1005	2010
46	12.5		3	1071	3213
47	12.5		3	1071	3213
48	6.3		95	170	16150
49	12.5		2	357	714
50	10.0		2	249	498
51	12.5		2	357	714
52	6.3		13	140	1820
53	6.3		630	20	12600
54	6.3		138	20	2760
55	16.0		3	1200	3600
56	16.0		3	854	2562
57	10.0		2	1005	2010
58	10.0		2	1005	2010
59	16.0		3	1051	3153
60	16.0		3	1051	3153
61	6.3		129	170	21930
62	16.0		3	1200	3600
63	16.0		3	854	2562
64	10.0		2	1005	2010
65	10.0		2	1005	2010
66	16.0		3	1051	3153
67	16.0		3	1051	3153
68	6.3		95	170	16150
69	10.0		2	1200	2400
70	10.0		2	809	1618
71	10.0		8	1005	8040
72	10.0		8	1005	8040
73	16.0		4	1027	4108
74	16.0		4	1027	4108
75	16.0		3	800	2400
76	16.0		3	800	2400
77	16.0		3	800	2400
78	8.0		129	422	54438
79		5.0	1	4318	4318
80		5.0	288	63	18144
81	6.3		4	112	448
82	6.3		4	112	448
83	6.3		5	102	510
84	6.3		5	102	510
85	6.3		12	92	1104
86	6.3		12	92	1104
87	6.3		12	92	1104
88	6.3		12	92	1104
89	10.0		8	84	672
90	6.3		16	102	1632
91	10.0		8	84	672

RESUMO AÇO CA50

ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.25	6867.6	1717
8.0	0.40	544.4	218
10.0	0.62	340.0	211
12.5	1.00	388.2	388
16.0	1.60	403.5	646
		PESO TOTAL	3216

RESUMO AÇO CA60

ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5.0	0.16	224.6	36



DETALHE ARMAÇÃO PINGADEIRA
Escala 1:10

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

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 (ADS 28 DIAS);
   - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60;
   - MÓDULO DE ELASTICIDADE ECI= 28000MPa;
   - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE ECS= 23800MPa;
   - MÓDULO DE ELASTICIDADE TRASVERSAL 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 LOCADA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO.
10) ——→ DIREÇÃO DAS LAJES ALVEOLARES
11) SOBRECARGA NAS LAJES:
   - PISO=200kgf/m²
   - REVESTIMENTO=150kgf/m²
   - VENTO=100kgf/m²

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
YOPANAN CONRADO PEREIRA REBELLO CREA: 0600318996-SP
RRT: 28027230210118239

CONTRATANTE
SECRETARIA DE CULTURA E ECONOMIA CRIATIVA

CONTRATO/PROCESSO
SCEC 17/2020

REVISÃO	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	DATA
7			
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 PM3 DA MARQUISE METÁLICA	RODRIGO	24/02/14
2	ATENDIMENTO ALTERAÇÕES ARQUITETURA	RODRIGO	12/12/13
1	REVISÃO GERAL	RODRIGO	12/11/13
0	EMISSÃO 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 POÇO DO ELEVADOR / ARMAÇÃO VIGAS E PAREDES ÁREA TÉCNICA

Nº Projeto: 1305-22-EDPORTOFELIZ

Cliente: BAROSSI NAKAMURA ARQUITETOS

Obra: SOBRADO CORONEL ESMÉDIO

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

Fase: PB

Folha: FL18

Des.:	Calc.:	Verif.:	Aprov.:	Esc.:	Data:	Rev:
RODRIGO S.	YOPANAN C. P. REBELLO	PATRÍCIA BRAGA	YOPANAN C. P. REBELLO	1:50	15/01/21	06

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

NOME DO ARQUIVO: 2015-20-ARQMONOG-PB-R18-R18-R18-R17_360.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS