Pilares Escala_1:50	P101=P105=P140 (30/30) (3x) Esc.: 1/50	P102=P103=P104 P109=P110=P111 P112=P116=P120 P122=P125=P126 P127=P131=P134 P135=P136=P138 P139-(30/30) (20x) Esc.: 1/50	P106=P107=P108 (30/30) (3x) Esc.: 1/50	P113=P114=P115 P132-(30/30) (4x) Esc.: 1/50	P117=P118=P119 (30/35) (3x) Esc.: 1/50	P121-(30/30) (1x) Esc.: 1/50	P123=P124=P130 P133-(30/30) (4x) Esc.: 1/50	P128-(30/30) (1x) Esc.: 1/50	P129-(30/30) (1x) Esc.: 1/50
Nível do 4º Pav.									
340	4 N3 ø16 C=337 337 35N446.3C/10	4 N3 ø16 C=337 337 18N446.3C/20	4 N4 ø12.5 C=337 337 24N645C/15	4 N5 ø16 C=337 337 18N646.3C/20	6 N4 ø16 C=337 337 18N646.3C/20	4 N5 ø12.5 C=337 337 24N745C/15	4 N4 ø16 C=337 337 18N646.3C/20	4 N5 ø16 C=337 337 18N746.3C/20	4 N4 ø12.5 C=337 337 18N646.3C/20
Nível do 3º Pav.									
340	4 N2 ø16 C=405 405 35N446.3C/10	4 N2 ø16 C=405 405 18N446.3C/20	4 N3 ø12.5 C=390 390 24N645C/15	4 N4 ø16 C=405 405 18N646.3C/20	6 N3 ø20 C=420 420 18N646.3C/20	4 N4 ø16 C=405 405 18N646.3C/20	4 N3 ø16 C=405 405 18N646.3C/20	4 N4 ø16 C=405 405 18N746.3C/20	4 N3 ø16 C=405 405 18N646.3C/20
Nível do 2º Pav.									
340	4 N2 ø16 C=405 405 35N446.3C/10	4 N2 ø16 C=405 405 18N446.3C/20	4 N2 ø16 C=405 405 18N546.3C/20	4 N2 ø20 C=337 337 4 N3 ø20 C=420 420 18N646.3C/20	6 N2 ø25 C=440 440 18N548C/20	4 N2 ø16 C=337 337 4 N3 ø16 C=405 405 18N646.3C/20	4 N2 ø20 C=420 405 18N646.3C/20	4 N2 ø20 C=337 337 4 N3 ø20 C=420 420 18N746.3C/20	4 N2 ø20 C=420 420 18N646.3C/20
Nível do 1º Pav.									
440	4 N1 ø16 C=505 505 45N446.3C/10	4 N1 ø20 C=520 520 23N446.3C/20	4 N1 ø16 C=505 505 23N546.3C/20	8 N1 ø20 C=520 520 23N646.3C/20	6 N1 ø25 C=540 540 23N548C/20	8 N1 ø16 C=505 505 23N646.3C/20	4 N1 ø25 C=540 540 23N548C/20	8 N1 ø25 C=540 540 23N748C/20	4 N1 ø25 C=540 540 23N548C/20
Nível das Cintas									
Estribos Escala_1:25	150 N4 ø6.3 C=112	77 N4 ø6.3 C=112	41 N5 ø6.3 C=112 48 N6 ø5 C=110	77 N6 ø6.3 C=112	41 N5 ø8 C=136 36 N6 ø6.3 C=134	59 N6 ø6.3 C=112 24 N7 ø5 C=110	23 N5 ø8 C=116 54 N6 ø6.3 C=112	23 N6 ø8 C=116 54 N7 ø6.3 C=112	23 N5 ø8 C=116 54 N6 ø6.3 C=112

LISTA DE BARRAS

Tipo	Pos.	Bit. (mm)	Quant.	Q.Tot.	COMPRIMENTOS (cm) C.Unt.	C.Tot.
P101=P105=P140-(30/30) (3x)						
CA-50A	1	16	4	12	505	6060
CA-50A	2	16	8	24	405	9720
CA-50A	3	16	4	12	337	4044
CA-50A	4	6.3	150	450	112	50400
P102=P103=P104=P109=P110=P111=P112=P116=P120 P122=P125=P126=P127=P131=P134=P135=P136=P138 P139-(30/30) (20x)						
CA-50A	1	20	4	80	520	41600
CA-50A	2	16	8	160	405	64800
CA-50A	3	16	4	80	337	26960
CA-50A	4	6.3	77	1540	112	172480
P106=P107=P108-(30/30) (3x)						
CA-50A	1	16	4	12	505	6060
CA-50A	2	16	4	12	405	4860
CA-50A	3	12.5	4	12	390	4680
CA-50A	4	12.5	4	12	337	4044
CA-50A	5	6.3	41	123	112	13776
CA-60B	6	5	48	144	110	15840
P113=P114=P115=P132-(30/30) (4x)						
CA-50A	1	20	8	32	520	16640
CA-50A	2	20	4	16	337	5392
CA-50A	3	20	4	16	420	6720
CA-50A	4	16	4	16	405	6480
CA-50A	5	16	4	16	337	5392
CA-50A	6	6.3	77	308	112	34496
P117=P118=P119-(30/35) (3x)						
CA-50A	1	25	6	18	540	9720
CA-50A	2	25	6	18	440	7920
CA-50A	3	20	6	18	420	7560
CA-50A	4	16	6	18	337	6066
CA-50A	5	8	41	123	136	16728
CA-50A	6	6.3	36	108	134	14472
P121-(30/30)						
CA-50A	1	16	8	8	505	4040
CA-50A	3	16	4	4	405	1620
CA-50A	4	16	4	4	405	1620
CA-50A	2	16	4	4	337	1348
CA-50A	5	12.5	4	4	337	1348
CA-50A	6	6.3	59	59	112	6608
CA-60B	7	5	24	24	110	2640
P123=P124=P130=P133-(30/30) (4x)						
CA-50A	1	25	4	16	540	8640
CA-50A	2	20	4	16	420	6720
CA-50A	3	16	4	16	405	6480
CA-50A	4	16	4	4	337	5392
CA-50A	5	8	23	92	116	10672
CA-50A	6	6.3	54	216	112	24192
P128-(30/30)						
CA-50A	1	25	8	8	540	4320
CA-50A	2	20	4	4	337	1348
CA-50A	3	20	4	4	420	1680
CA-50A	4	16	4	4	405	1620
CA-50A	5	16	4	4	337	1348
CA-50A	6	8	23	23	116	2668
CA-50A	7	6.3	54	54	112	6048
P129-(30/30)						
CA-50A	1	25	4	4	540	2160
CA-50A	2	20	4	4	420	1680
CA-50A	3	16	4	4	405	1620
CA-50A	4	12.5	4	4	337	1348
CA-50A	5	8	23	23	116	2668
CA-50A	6	6.3	54	54	112	6048

RESUMO GERAL

AÇO	ø(mm)	COMPR (m)	MASSA (kg)
CA-50A	25	327.60	1262
CA-50A	20	893.40	2209
CA-50A	16	1655.30	2599
CA-50A	12.5	114.20	112
CA-50A	8	327.36	128
CA-50A	6.3	3285.20	812
CA-60B	5	184.80	29
		TOTAL:	7152

NOTAS:

1- PARA EXECUÇÃO, CONFERIR COTAS NO LOCAL.

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO: MPPE / PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ - CNPJ: 24.417.065/0001-03

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ALTEMAR ROBERTO BARBOSA FREITAS - CAU A17905-1

AUTORIA DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL - CLÁUDIO SOARES MOTA - CREA 1801353247PE

EXECUÇÃO DA OBRA:

MPPE
MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO MINISTERIAL DE INFRAESTRUTURA
Rua São Miguel, 176 - Ilhapetra - Recife - PE Fone: Fax: 3182.9011

projeto Estrutural
Rua Bernardo Guimarães, nº 142, Santo Amaro, Recife/PE
Fone/Fax: (81) 3445.5341, Cel.(81) 9.9667.0055
e-mail : rbfempreendimentos@rbfempreendimentos.com.br

RBF EMPREENDIMENTOS

PILARES (1º PARTE)

AÇO CA50, CA60 : ASTM A572 G.50
ASTM A36
CONCRETO FCK > 500 Kgf/cm²

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICIO CORPORATIVO, PARA OCUPAÇÃO PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO, EM TERRENO SITUADO À RUA TREZE DE MAIO, SANTO AMARO, Nº 207, RECIPE - PE (TERRENO ANEXO AO GALPÃO DA CTU).

EQUIPE	DATA	ESCALA NUMÉRICA	PRANCHA
	OUTUBRO/21	1/50	I-01/05