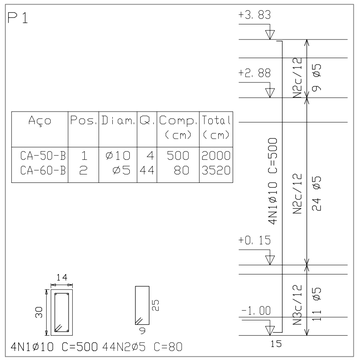
P1

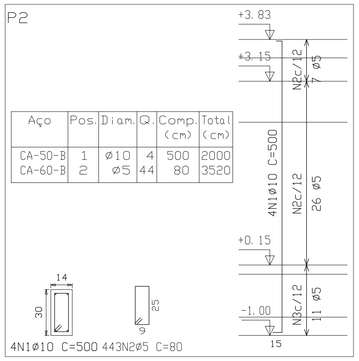
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-B	1	ø10	4	500	2000
CA-60-B	2	ø5	44	80	3520



4N1ø10 C=500 44N2ø5 C=80

P2

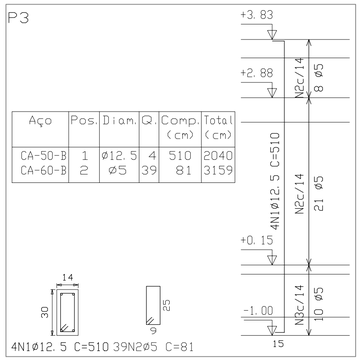
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-B	1	ø10	4	500	2000
CA-60-B	2	ø5	44	80	3520



4N1ø10 C=500 443N2ø5 C=80

P3

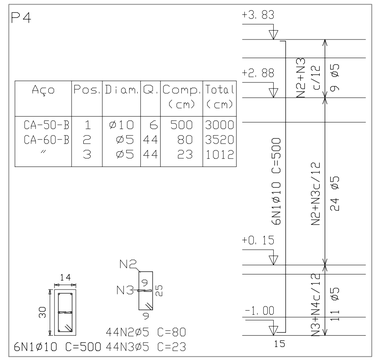
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-B	1	ø12.5	4	510	2040
CA-60-B	2	ø5	39	81	3159



4N1ø12.5 C=510 39N2ø5 C=81

P4

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-B	1	ø10	6	500	3000
CA-60-B	2	ø5	44	80	3520
"	3	ø5	44	23	1012



44N2ø5 C=80
6N1ø10 C=500 44N3ø5 C=23

OBSERVAÇÕES:

ESPECIFICAÇÕES:

CONCRETO: fck 25 MPa - fator água/cimento 0,55
AÇO: CA 50 e CA 60

COBRIMENTOS DAS PEÇAS:
. VIGAS = 2.5 cm

QUANTIDADES:
. PILARES:
. FORMA = 57,60 m2
. CONCRETO = 2,86 m3

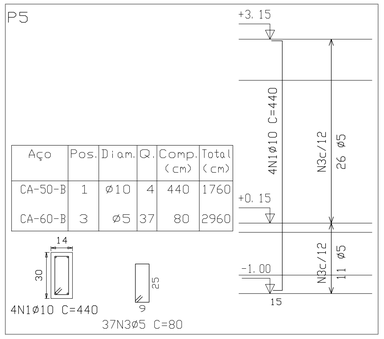
Resumo Aço Barrilete Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-B ø10	70.0	46	
ø12.5	20.4	22	68
CA-60-B ø5	147.3	25	25
Total			93

Pilares que terminam em Barrilete
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-B e CA-60-B
Escala horizontal: 1:20
Escala vertical: 1:50

DBS: EXECUTAR A OBRA CONFORME O PROJETO, NA NECESSIDADE DE ALGUMA ALTERAÇÃO, CONSULTAR OS AUTORES.

P5

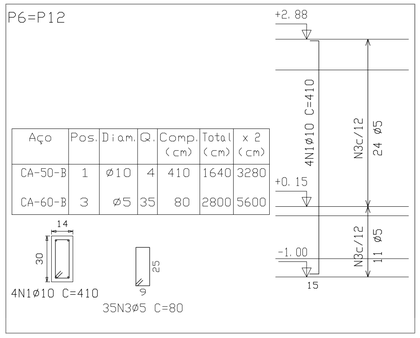
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-B	1	ø10	4	440	1760
CA-60-B	3	ø5	37	80	2960



4N1ø10 C=440
37N3ø5 C=80

P6=P12

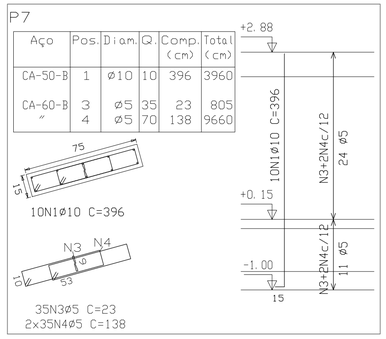
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-B	1	ø10	4	410	1640	3280
CA-60-B	3	ø5	35	80	2800	5600



4N1ø10 C=410
35N3ø5 C=80

P7

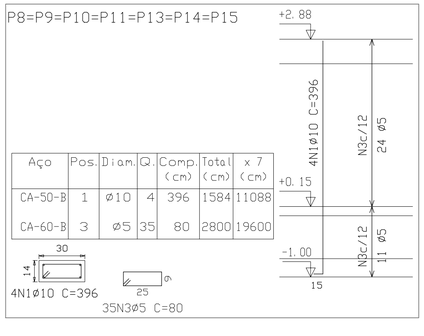
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-B	1	ø10	10	396	3960
CA-60-B	3	ø5	35	23	805
"	4	ø5	70	138	9660



35N3ø5 C=23
2x35N4ø5 C=138

P8=P9=P10=P11=P13=P14=P15

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
CA-50-B	1	ø10	4	396	1584	11088
CA-60-B	3	ø5	35	80	2800	19600



4N1ø10 C=396
35N3ø5 C=80

CONTRATANTE _____

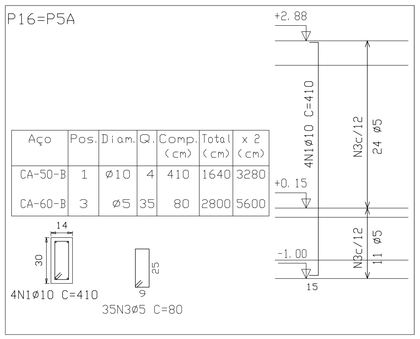
AUTOR DO PROJETO
ENGº. MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE – R.N. nº 021340651 – 9 – CREA/AL

RESPONSÁVEL PELA OBRA _____

REVISÃO	DESCRITIVO	DATA	RESPONSÁVEL
0	Emissão Inicial	05/04/15	Edja

P16=P5A

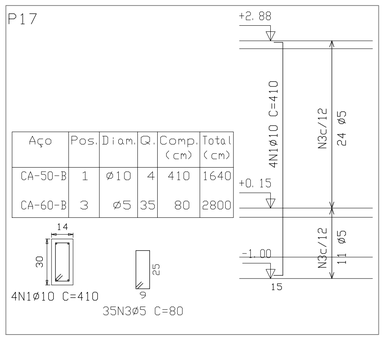
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-B	1	ø10	4	410	1640	3280
CA-60-B	3	ø5	35	80	2800	5600



4N1ø10 C=410
35N3ø5 C=80

P17

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
CA-50-B	1	ø10	4	410	1640
CA-60-B	3	ø5	35	80	2800



4N1ø10 C=410
35N3ø5 C=80

Pilares que terminam em Coberta
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-B e CA-60-B
Escala horizontal: 1:20
Escala vertical: 1:50

Resumo Aço Coberta Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-Bø10	250.1	170	170
CA-60-Bø5	470.3	80	80
Total			250

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE

ENDEREÇO:
PRAÇA DA MATRIZ, S/N., CENTRO, DOIS RIACHOS – AL

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS/AL.

PROJETO:
ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS

PROJETISTA:
ENGº. MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE – R.N. nº 021340651-9 – CREA/AL

DESENHO:	DATA	ESCALA	ARQV. ELETRÔNICO
MARCOS FRED	06/22	INDICADA	PMI_PILARES_RO

DESCRIÇÃO:
DETALHAMENTO PILARES

ÁREAS:	
TERRENO:	481,12 m²
CONSTRUÇÃO:	216,60 m²
COBERTA:	216,60 m²
DESCOBERTA:	233,40 m²

CÓDIGO
PMI EST 002/004-00
REVISÃO

Nº DE CONTROLE: