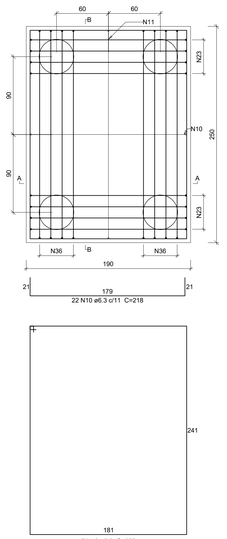
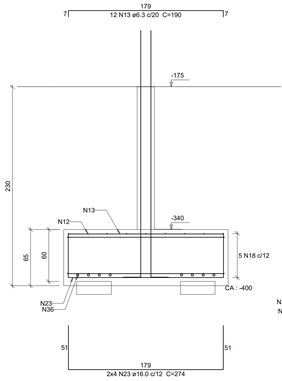
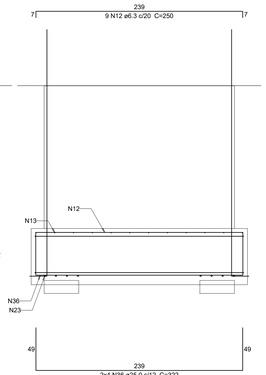
B11
4xEHC40
PLANTA
ESC 1:25



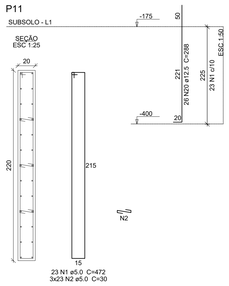
CORTE A-A
ESC 1:25



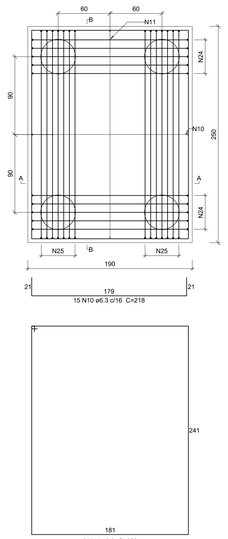
CORTE B-B
ESC 1:25



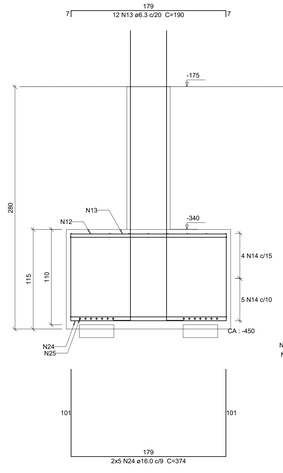
P11
SUBSOLO - L1



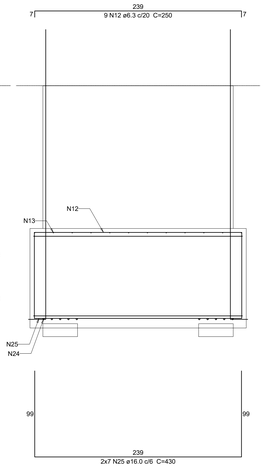
B12=B13
4xEHC40
PLANTA
ESC 1:25



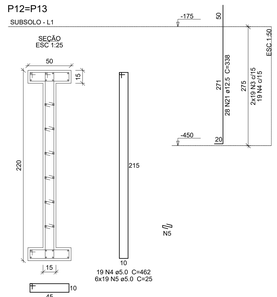
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



P12=P13
SUBSOLO - L1



Relação do aço

B7 2x813 | B9 B14 | B11 B16

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	472	21712
	2	5.0	138	30	4140
	3	5.0	76	122	9272
	4	5.0	38	462	17556
	5	5.0	229	25	5700
	6	5.0	7	172	1204
	7	5.0	7	34	238
	8	5.0	9	182	1638
	9	5.0	9	39	351
CA50	10	6.3	144	218	31392
	11	6.3	58	278	16124
	12	6.3	36	250	9000
	13	6.3	103	190	19570
	14	6.3	18	856	15408
	15	6.3	15	736	11040
	16	6.3	8	182	1456
	17	6.3	8	42	336
	18	8.0	10	856	8560
	19	8.0	5	736	3680
	20	12.5	26	288	7488
	21	12.5	56	338	18928
	22	12.5	26	293	7618
	23	16.0	8	274	2192
	24	16.0	20	374	7480
	25	16.0	28	430	12040
	26	16.0	8	284	2272
	27	16.0	4	130	520
	28	20.0	2	147	294
	29	20.0	16	230	3680
	30	20.0	20	309	6180
	31	20.0	2	172	344
	32	20.0	2	160	320
	33	20.0	18	255	4590
	34	20.0	16	359	5744
	35	20.0	16	349	5584
	36	25.0	8	322	2576
	37	25.0	8	332	2656
	38	25.0	12	269	3228

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1043.3	280.8
	8.0	122.4	53.1
	12.5	340.4	360.6
	16.0	245.1	425.4
	20.0	267.4	725.3
	25.0	84.6	358.6
CA60	5.0	618.2	104.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2203.9		
CA60	104.8		

Volume de concreto (C-30) = 33.25 m³
Área de forma = 119.01 m²

B14
4xEHC40
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

P14
SUBSOLO - L1

B16
4xEHC40
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25

P16
SUBSOLO - L1

B7
4xEHC40
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25

P7
SUBSOLO - L1

B9
4xEHC40
PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25

P9
SUBSOLO - L1

ITEM	REVISÃO (CONTEÚDO)	RESPONS.	DATA

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D

DESENV. DO PROJETO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D

PREFEITURA

BOMBEIROS

DEMAIS ÓRGÃOS

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

ABL-GBK engenharia, arquitetura & paisagismo ltda.
FONE:(91) 3244-5726/e-mail: ablcbk@nautilus.com.br

PROJETO: CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA
DISCIPLINA: ESTRUTURA
FASE: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO - PARTE 1
DISCIPLINA | PRANCHA | TOTAL
EST 16/64

Sesc

ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1873 - REDUTO - BELEM/PA
AUTORES: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D
ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D
VISTO:

ESCALA:	DATA:	REVISÃO:	DESENV. GRÁFICO:
INDICADA	JUNHO-2018	000	ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR.

FORMATO ISO A0 - 1189 x 841 mm