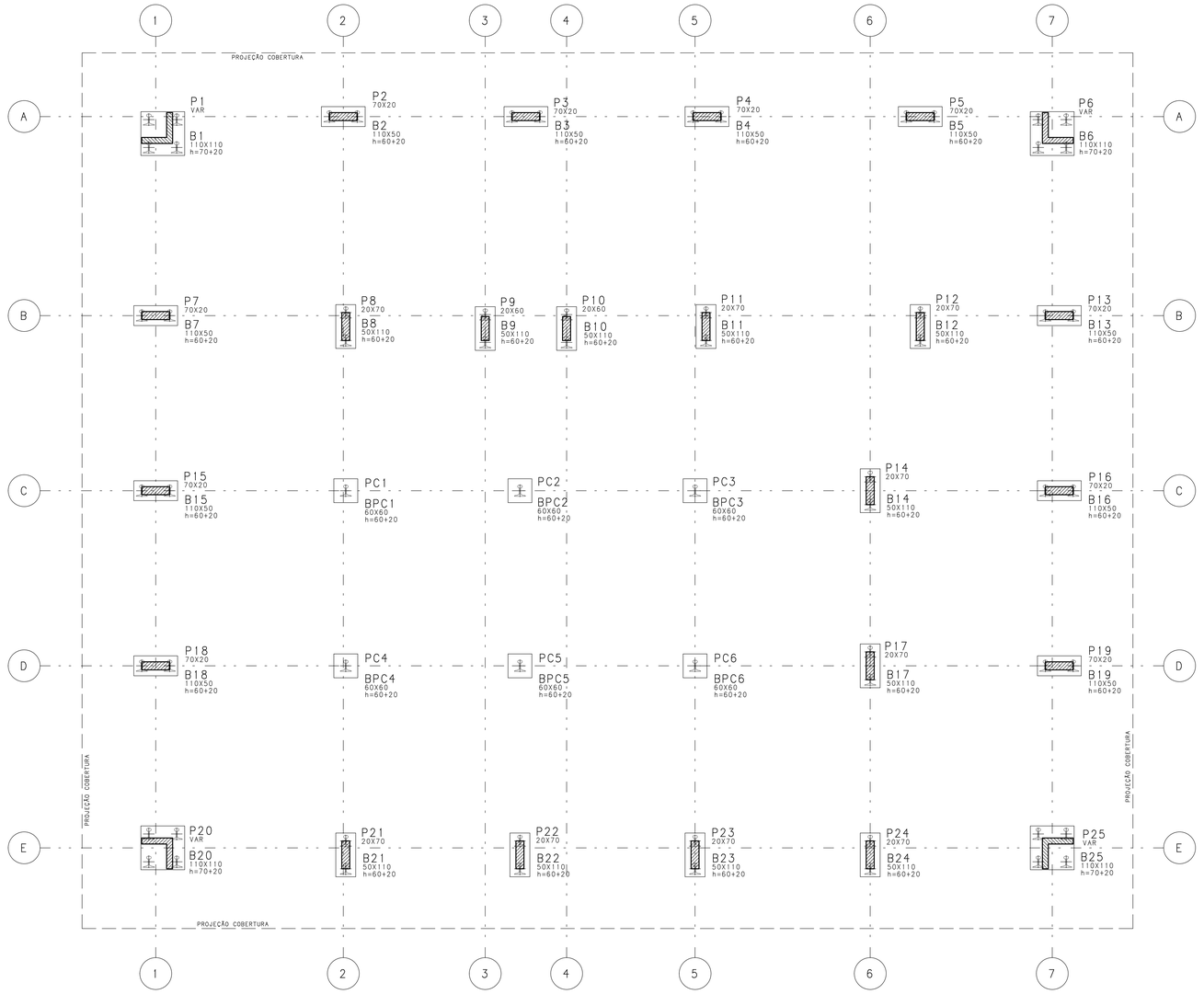
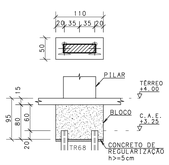


FORMAS DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA - 1:50

B2=B3=B4=B5=B7=B8=B11=B12=B13=B14=
B15=B16=B17=B18=B19=B21=B22=B23=B24(X19)
110X50
h=60+20

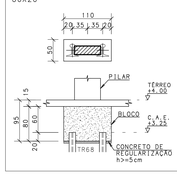
P2=P3=P4=P5=P7=P8=P11=P12=P13=P14=
P15=P16=P17=P18=P19=P21=P22=P23=P24(X19)
70X20



ÁREA DE FORMA= 48,64 m2
VOLUME DE CONCRETO= 8,36 m3

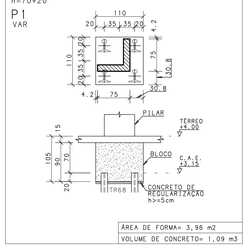
B9=B10 (X2)
110X50
h=60+20

P9=P10(X2)
60X20



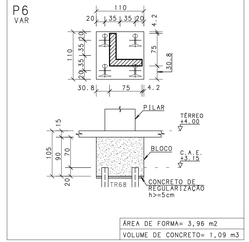
ÁREA DE FORMA= 5,12 m2
VOLUME DE CONCRETO= 0,88 m3

B1
110X110
h=70+20
P1
VAR



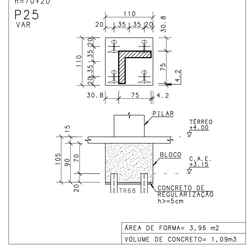
ÁREA DE FORMA= 3,96 m2
VOLUME DE CONCRETO= 1,09 m3

B6
110X110
h=70+20
P6
VAR



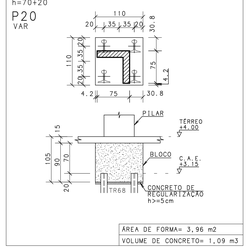
ÁREA DE FORMA= 3,96 m2
VOLUME DE CONCRETO= 1,09 m3

B25
110X110
h=70+20
P25
VAR



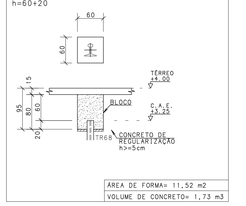
ÁREA DE FORMA= 3,96 m2
VOLUME DE CONCRETO= 1,09m3

B20
110X110
h=70+20
P20
VAR



ÁREA DE FORMA= 3,96 m2
VOLUME DE CONCRETO= 1,09 m3

BPC1 A BPC6 (X6)
110X50
h=60+20



ÁREA DE FORMA= 11,52 m2
VOLUME DE CONCRETO= 1,73 m3

DETALHE DOS BLOCOS

ESCALA - 1:75

REVISÃO				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APR.
00	EMISSÃO INICIAL	11/05/18	KFC	CAG

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 - PROJETO ARQUITETÔNICO: Plantas baixa, cortes e fachadas.

NOTAS :

1 - COTAS E DIMENSÕES EM cm.
2 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
4 - CONCRETO:

4.1 - PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL				
PROPRIEDADE	VALORES			UNIDADE
	LAJES	BLOCOS	PILARES	
Resistência característica (Fck)	30 **	30 **	35 **	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	28	28	28	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	Kg/m3
Fator água-cimento	0.50	0.50	0.50	-

ENSAIOS DE COMPRESSÃO PARA LAJES:
* - CORPOS DE PROVA - 3 dias ,7 dias , 28 dias.

ENSAIOS DE COMPRESSÃO PARA PILARES/PAREDES:
** - CORPOS DE PROVA - 3 dias , 28 dias , 63 dias.
OBS.: (MOLDAR MÍNIMO 2 CORPOS DE PROVA PARA CADA DATA DE ENSAIO)

4.2 - EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.

4.2.1 - ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO:
- Massa específica - NBR 6118/14 incluir nos relatórios de ensaios (Valores desejados, entre 2300kg/m3 e 2400kg/m3)
- Agregados graúdo: utilizar brita 0 e Brita 1 (<= 19mm)
- Consistência mínima: Slump Test - Abatimento >= 14cm +- 2cm

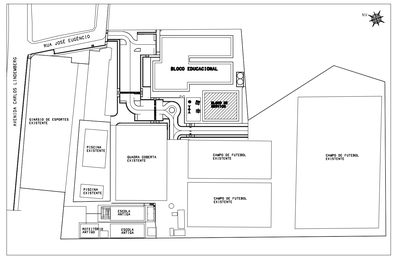
5 - AÇOS:
CA-50: Fyk = 500 MPa
CA-60: Fyk = 600 MPa

6 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas : 3.0 cm
Blocos : 5.0 cm
Tolerância para o cobrimento: 0.5 cm

7 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura deve responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.
O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos

8 - NORMAS:
NBR 6118 - Projeto de estrutura de concreto - procedimento.
NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edifícios.
NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edifícios.
NBR 7483 - Cordoalhas de aço para concreto protendido.
NBR 12655 - Concreto de cimento Portland - Controle e recebimento - Procedimento
NBR 14432 - Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edifícios
ACI 318 - Armaduras mínimas e punção.

IMPLANTAÇÃO :



SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
BLOCO SERVIÇO (BSE)
RUA JOSÉ EUGÊNIO,30 - BAIXO NOSSA SENHORA DA PENHA - VILA VELHA - ES

PROJETADO	DESENHADO	VERIFICADO	APROVADO	DATA	ESCALA
C.A.G.	K.F.C.	K.F.C.	C.A.G.	11/05/2018	INDICADA

MCA ESTRUTURAS
TEL. (27) 3324-5372
FAX. (27) 3325-0157
E-MAIL : mca@mca.eng.br

PROJETO EXECUTIVO DE CONCRETO ARMADO

FORMAS BLOCOS FUNDAÇÃO
DETALHES DOS BLOCOS

DESENHO PREVIO :	REV.
No. MCA : 2289-BSE-1C-200	REV. 00
No. CLIENTE :	REV.
No.CAD : 2289BSEU200.DWG	FOLHA 200

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

ARQUIVO: C:\TQS\MCA2253_BLOCO SERVIÇO\Fundações\FUNDA~1\01*.DWG

NÚMERO MCA: MCA2289-BSE-0200-EXE-FOR-FUND-R00

C:\TQS\MCA2253_BLOCO SERVIÇO\FUNDAÇÕES\FUNDA~1\FUN-PDR-200-2800.PLT 04/06/2018 16:04:47