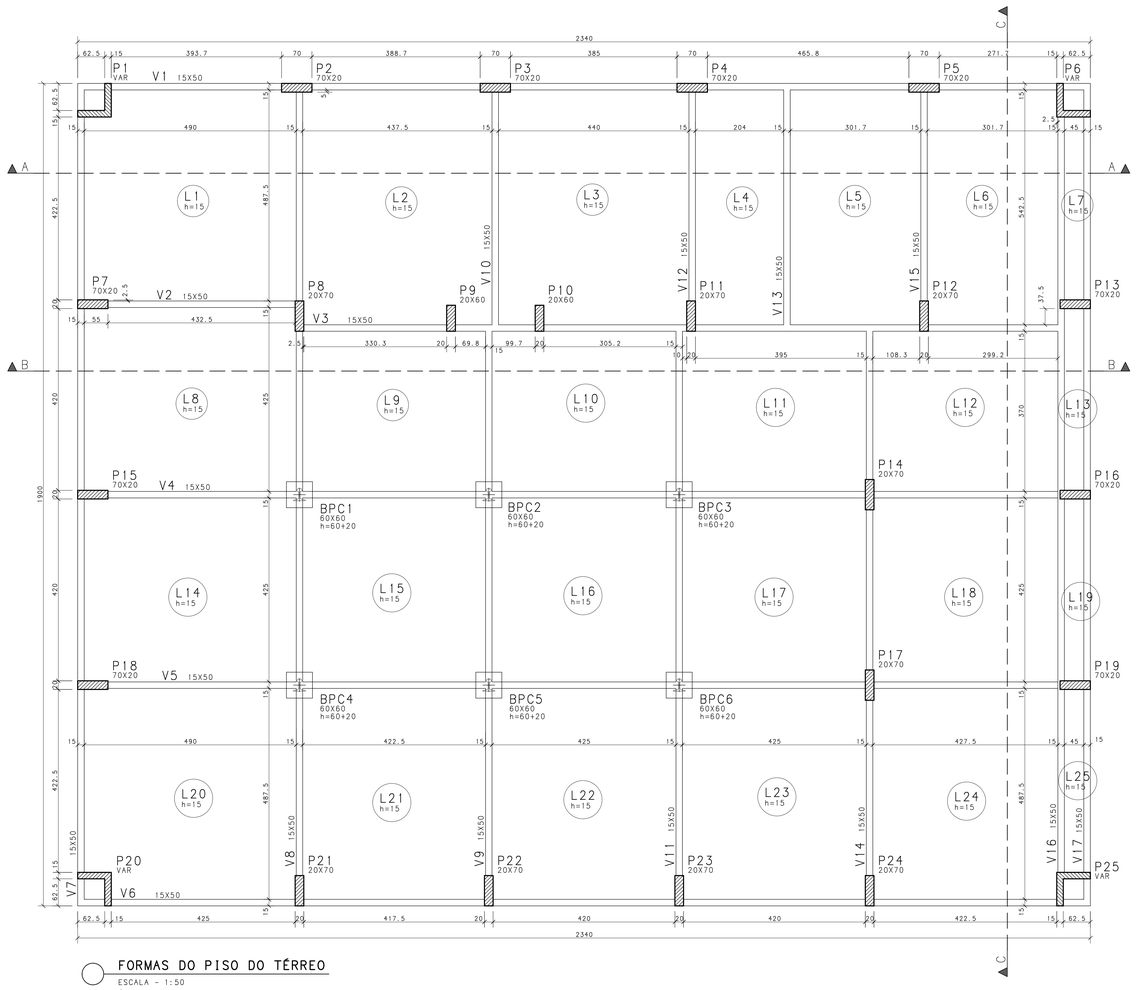
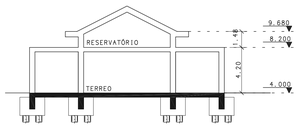


FORMAS DO PISO DO TÉRREO

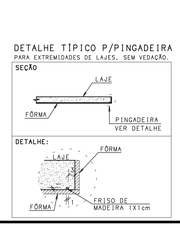
ESCALA - 1:50

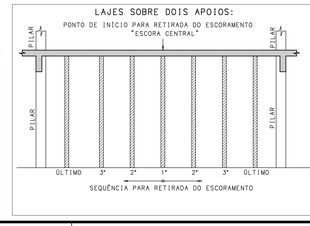
ÁREA ESTRUTURAL = 444,60m2



CORTE ESQUEMÁTICO

ESCALA - 1:200





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.

CONVENÇÕES :

LEGENDA DE PILARES

QUANTITATIVOS :

CREA ESTRUTURAL: 444,60 m2.

QUANTITATIVOS		
ELEMENTO	CREA DE FORMA (m2)	VOL. DE CONC.(m3)
VIGAS	208	17,2
PILARES	91	6,9
LAJES	405	60,8
TOTAL	704	84,9

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	VIGAS	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/forma: 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
Lajes: 2.0 cm
Tolerância para o cobrimento: 0.5 cm

7 - CARGAS UTILIZADAS:

CARGAS GRAVITACIONAIS		VALOR	UNIDADE
PERMANENTES	Revestimento	100	Kg/m ²
	Alvenaria (VEDAÇÃO)	300	Kg/m ²
	Enchimento	-	Kg/m ²
ACIDENTAL NBR 6120 (TAB.2)	Refeitório	300	Kg/m ²
			?
ESFORÇO HORIZONTAL: VENTO = Vo = 30m/s			

8 - VIDA ÚTIL PREVISTA (VUP): Mínimo de 50 anos com inspeções periódicas a cada 5 anos e manutenções a no mínimo a cada 15 anos. (NBR 5674)

9 - ESTABILIDADE GLOBAL: NBR 6118 - TAB. 13.2 (LIMITES PARA DESLOCAMENTOS)
- Atendemos aos estados limites Últimos de ruptura e serviço.
- O deslocamento horizontal máximo no topo do edifício, está limitado a H/500.

10 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: Classe II - Moderada e Urbana

11 - NORMAS:
NBR 6118 - Projeto de estrutura de concreto - procedimento.
NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações.
NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações.
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 edificações
ACI 318 - Armaduras mínimas e pur- ão.

12 - DESFORMA:

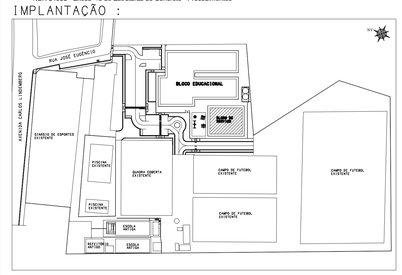
12.1 - Desforma das estruturas convencionais de concreto armado:
- Faces laterais: 3 dias
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes, convenientemente espaçados: 14 dias
- Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias

13 - CONCRETAGEM E CURA:
Adensamento com vibrador, priorizar a vibração nas ancoragens e nos capitéis sobre os pilares (concentração de armaduras CA-50/60 e cordoalhas) para evitar brocas ou falhas de concretagem.
Se necessário, devido a grandes concentrações de armaduras, utilizar grout ou concreto autoadensável slump = 20cm +- 2cm.
Recomendamos para uma melhor cura do concreto e afim de minimar fissuras a utilização de CURA QUÍMICA, a base de resina acrílica dispersa em água, DENVERCURA ou produto com equivalência técnica.

14 - Os quantitativos de aço e concreto devem ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

15 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de 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

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 PISO TÉRREO

DESENHO PREVIO :	REV.
No. MCA : 2289-BSE-1C-201	REV. 00
No. CLIENTE :	REV.
No.CAD : 2289BSEU201.DWG	FOLHA 201

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

ARQUIVO: C:\TQS\MCA2253_BLOCO SERVIÇO\TERREO*.DWG

NÚMERO MCA: MCA2289-BSE-0201-EXE-FOR-TER-R00

DA TECNOLOGIA DE ESTRUTURAS LTDA PL MCA_TER_FOR_201_R00.PLT 11/05/2018 16:30:27