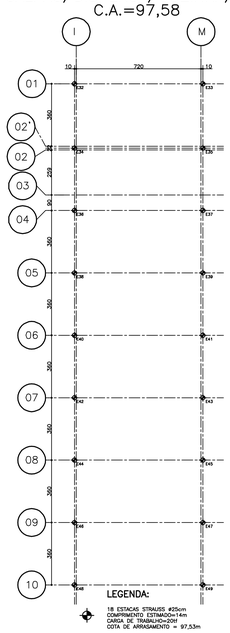
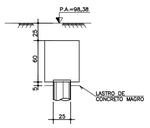
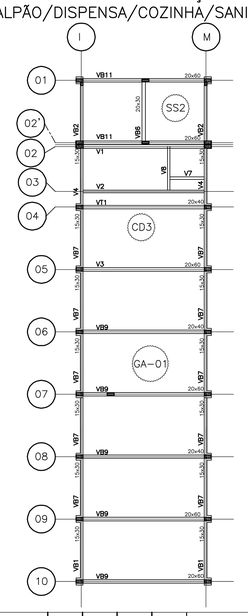
LOCAÇÃO DE ESTACAS
GALPÃO/DISPENSA/COZINHA/SANITÁRIOS
C.A.=97,58



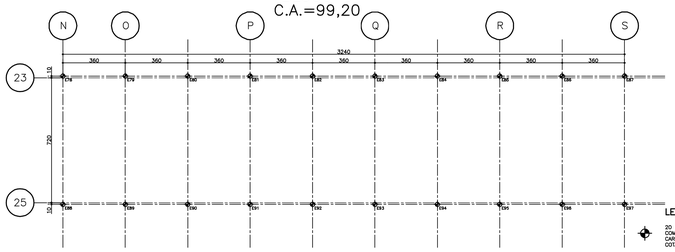
DETALHE DOS BLOCOS
1:25



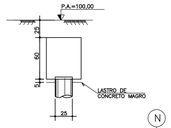
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
GALPÃO/DISPENSA/COZINHA/SANITÁRIOS



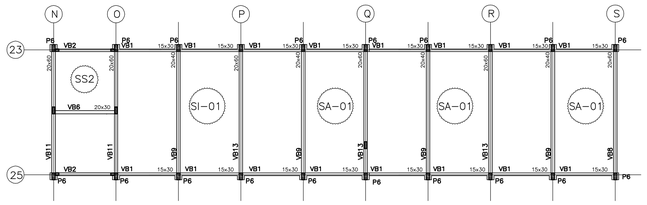
LOCAÇÃO DE ESTACAS
BLOCO 04
C.A.=99,20



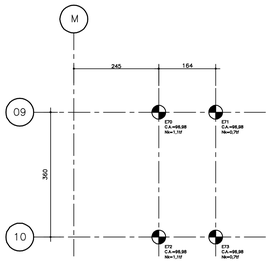
DETALHE DOS BLOCOS
1:25



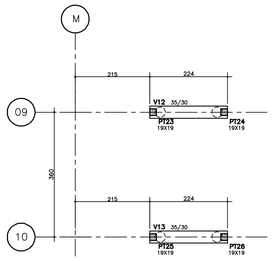
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
BLOCO 04



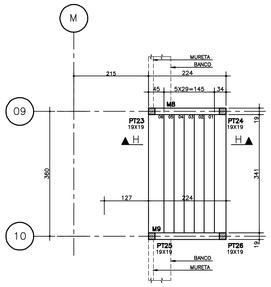
LOCAÇÃO DE BROCAS
ESCADA DE ACESSO À QUADRA



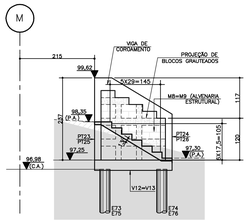
FUNDAÇÃO – FÔRMAS
ESCADA DE ACESSO À QUADRA



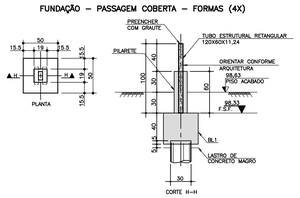
ESCADA DE ACESSO
À QUADRA – FÔRMAS



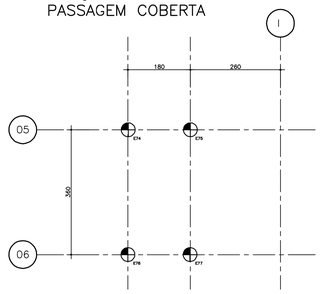
CORTE H–H



FUNDAÇÃO – PASSAGEM COBERTA – FORMAS (4X)



LOCAÇÃO DE BROCAS
PASSAGEM COBERTA



LEGENDA:

PILARETES

4 BROCAS Ø25cm
COMPRIMENTO ESTIMADO=4m
CARGA DE TRABALHO=25tf
COTA DE ARRASAMENTO = 97,66m

NOTAS:

01 – MEDIDAS EM CENTIMETROS E NÍVEIS EM METROS.
02 – VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, REALIZANDO PROSPECÇÃO INICIAL PARA DETERMINAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES.
03 – FURAÇÕES EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO PREVISTAS NO PROJETO NECESSITARÃO DA APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
04 – PERÍODO DE CURA ÚMIDA RECOMENDADO = 10 DIAS CONSECUTIVOS.
05 – REALIZAR DEMOLIÇÃO DA ARQUIBANCADA ONDE NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO **DAS ESTRUTURAS**

CRITÉRIOS DE PROJETO:

01 – NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO:
- NBR–6118: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO
- NBR–6120: CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR–8681: AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
- NBR–6122: PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

02 – ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

- CONCRETO CLASSE C30 QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVE APRESENTAR:
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO fck ≥ 30,0 MPa
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
- MASSA ESPECÍFICA APARENTE ADOTADA PARA O CONCRETO = 2400 kg/m3
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ec ≥ 25,7 GPa PARA TENSÃO DE 12 MPa AOS 28 DIAS DE IDADE
- ABATIMENTOS RECOMENDADOS: 6+–1 cm CONVENCIONAL; 8+–2 cm BOMBEADO
- **AÇO: BARRA E ARAME (ATUADORA)**
- **AÇO: ASTM A572 GR42 (TIPO ESTRUTURAL)**
- **ESTRUTURA: fyk ≥ 15 kPa**
- **ALVENARIA ESTRUTURAL: fak ≥ 6 kPa**

03 – AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CLASSE II AMBIENTE URBANO

04 – COBRIMENTOS NOMINAIS DAS ARMADURAS:

ELEMENTO ESTRUTURAL	COBRIMENTOS	TOLERÂNCIAS
PILARES	3,0 cm	1,0 cm
VIGAS	3,0 cm	1,0 cm
LAJES	2,0 cm	0,5 cm
ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO	3,0 cm	1,0 cm

05 – CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:

CARGA ACIDENTAL (kN/m2)		CARGA PERMANENTE (kN/m2)	
LOCAL	CARGA	LOCAL	CARGA
PLAUPA	**2,00**	**ARGAMASSA+ΓΚ**	1,00

DADOS GERAIS
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA SEM ESTUFA = 18,0 kN/m3
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA COM ESTUFA = 22,0 kN/m3

DIREITOS AUTORAIS:
ESTE PROJETO É DE USO EXCLUSIVO DA OBRA EM REFERÊNCIA, NÃO SENDO PERMITIDA A SUA UTILIZAÇÃO PARA QUAISQUER FINALIDADES QUE NÃO SEJAM EXCLUSIVAMENTE RELACIONADAS COM ESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE PROIBIDA SUA DISPONIBILIZAÇÃO PARA USO DE TERCEIROS

Nº	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO AUTOR DO PROJETO	DATA	APROVAÇÃO FDE	DATA	OBSERVAÇÕES
9						
8						
7						
6						
5						
4						
3						
2						
1						

DESENHO DE REFERÊNCIA | Nº | APROVAÇÃO | DATA | FDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CÁLCULO ESTRUTURAL
RUBENS MORESKA JUNIOR
CREA: 5062767/060 SP

ENDEREÇO: PRAÇA DA REPÚBLICA, Nº146, 7º ANDAR, SALA 702
CEP 01045–000 – REPÚBLICA – SÃO PAULO – SP.
NOME DO RESPONSÁVEL: FREDI MONTECINOS
CAU–SP: A39375–4
ASSINATURA
CDS ARQUITETURA LTDA
DATA

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: EE MARIA BATAGLIN DELAZARI /EMEFEI SEBASTIÃO FUNCHAL–AGUDOS			CÓDIGO 0 7 0 1 7 0 1
ETAPA / ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA			Nº LOTE 02
MODALIDADE: ADEQUAÇÃO À NBR 9050	TIPO PROJETO: CONVENCIONAL	DATA: FEV/2014	ETAPA / ÁREA TÉCNICA: PE–EST
CONTEÚDO: FUND. DO GALPÃO, BLOCO 04, ESCADA DE ACESSO À QUADRA E PASSAGEM COBERTA– FORMAS	ESCALA: 1:50	FOLHA: 03	REVISÃO: 00