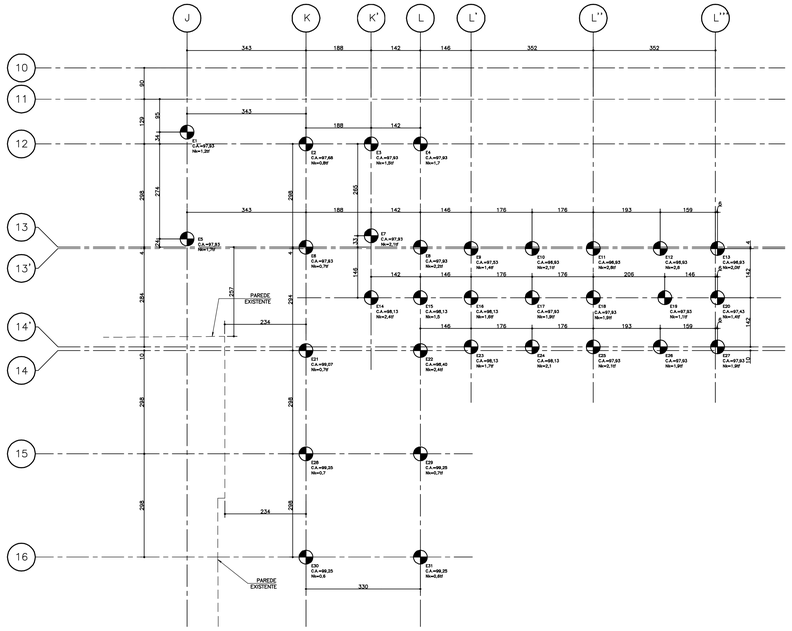
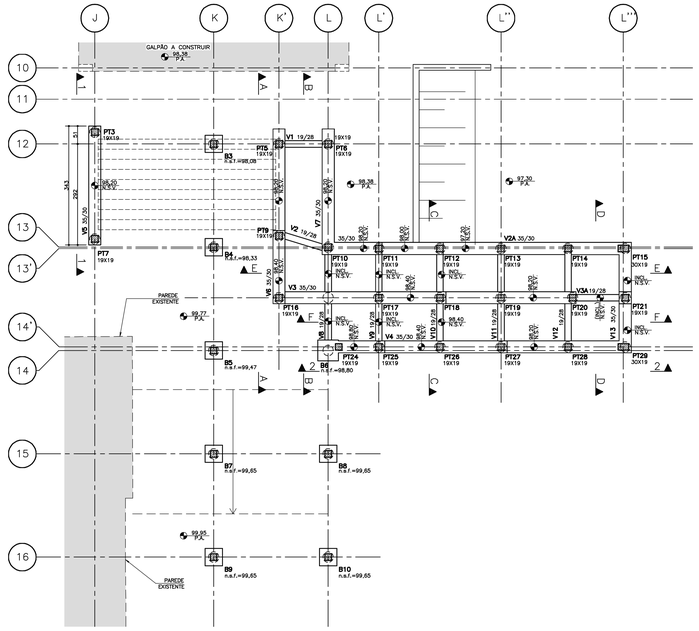
LOCAÇÃO DE ESTACAS RAMPA– ESCADA 01 E COBERTURA

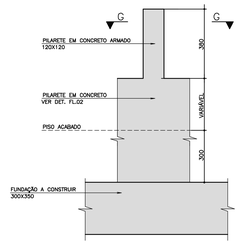


RAMPA, ESCADA 01 E COBERTURA – FUNDAÇÃO FÔRMAS



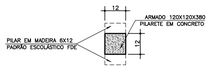
DETALHE 1
PILARETE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DA COBERTURA ESCOLÁSTICA (16X)

ESC. 1:10



CORTE G–G

ESC. 1:10



LEGENDA:

- PILARETES
- 34 BROCAS ø30cm
  ENGAPSUPONTE ESTIMADO=5m
  BATER EM TRABALHO=80%
- TERRENO EXISTENTE
- ATERRO COMPACTADO

F.S.F. = FACE SUPERIOR DA FUNDAÇÃO

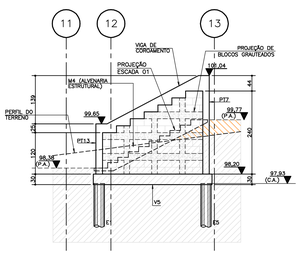
C.A. = COTA DE ARRASAMENTO

P.A. = COTA DE PISO ACABADO (ARQ.)

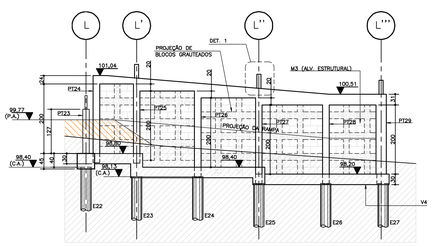
NOTAS:

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 (MÍDA RECOMENDADO = 10 DIAS CONSECUTIVOS.
05 – REALIZAR DEMOLIÇÃO DA ARQUIBANCADA ONDE NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO **DAS ESTRUTURAS**

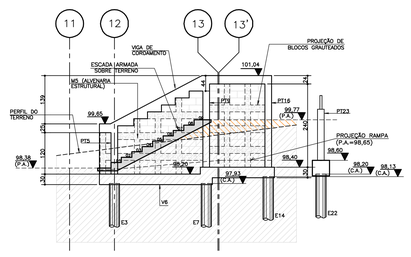
ELEVAÇÃO 1



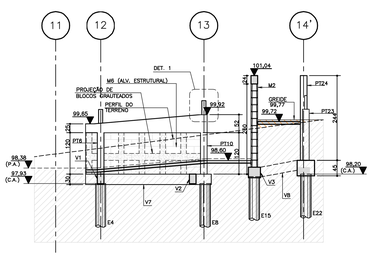
ELEVAÇÃO 2



CORTE A–A



CORTE B–B



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: CA50A E CA60B (ARMADURA)
- AÇO: A572 GR42 (TUBO ESTRUTURAL)
- GRAUTE: fck ≥ 15 MPa
- **ALVENARIA ESTRUTURAL: fak ≥ 6 MPa**

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
RAMPA	**5,00**	**ARGAMASSA**	1,00

DADOS GERAIS
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA STU GRANIT = 12,0 kN/m3
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA ABU GRANIT = 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	DESENHO DE REFERÊNCIA	Nº	APROVAÇÃO FDE	DATA
9										
8										
7										
6										
5										
4										
3										
2										
1										

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

RESPONSÁVEL TÉCNICO CÁLCULO ESTRUTURAL
RUBENS NORRISA JUNIOR
CREA: 5062767480 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:
CIRS 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
INTERVENÇÃO: ADEQUAÇÃO À NBR 9050	TIPO PROJETO: CONVENCIONAL	DATA: FEV/2014	ETAPA / ÁREA TÉCNICA PE–EST
CONTEÚDO: ESCADA 01, RAMPA, PASSAGEM COBERTA – FORMAS	ESCALA: 1:50	FOLHA: 01	REVISÃO 00