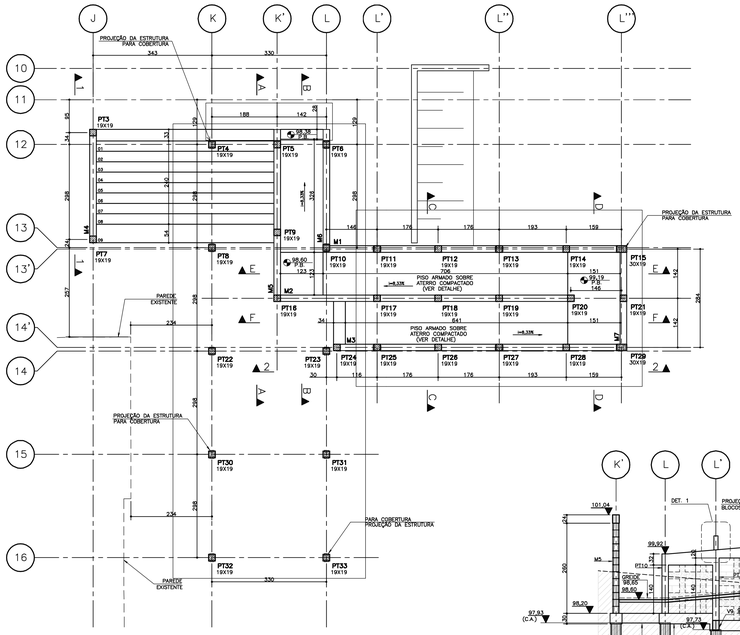
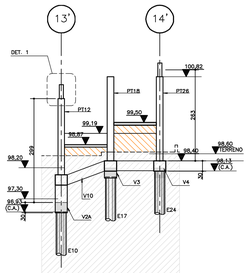
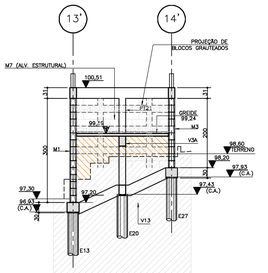
RAMPA E ESCADA 01 – FÔRMAS

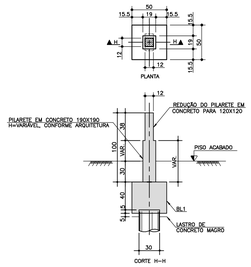


CORTE C–C

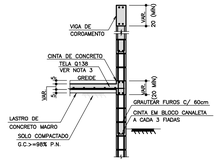


CORTE D–D



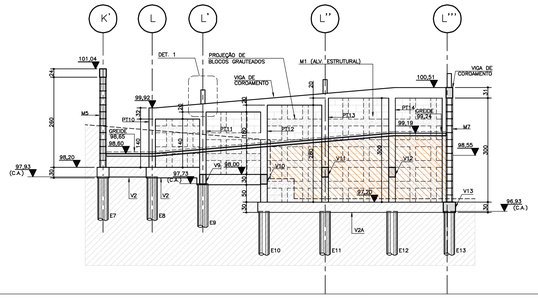


FUNDAÇÃO – PASSAGEM COBERTA – FORMAS (16X)
1:25

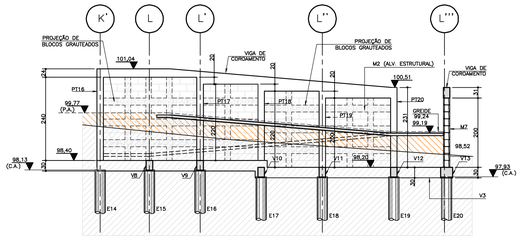


SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA – ESCADAS
S/ESCALA

CORTE E–E



CORTE F–F



LEGENDA:

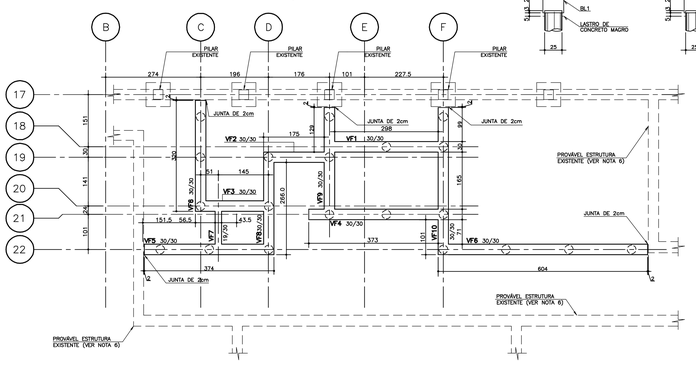
- PILARETES
- TERRENO EXISTENTE
- ATERRO COMPACTADO

F.S.F. = FACE SUPERIOR DA FUNDAÇÃO

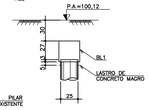
C.A. = COTA DE ARRASAMENTO

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

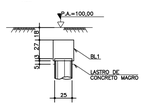
FUNDAÇÃO – FÔRMAS SANITÁRIOS – ALUNOS F.S.F.=99,82



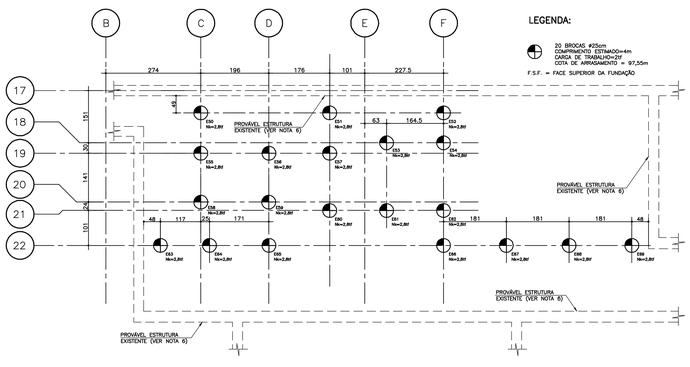
DETALHE DAS VIGAS
1:25



DETALHE DAS VIGAS
1:25



LOCAÇÃO DE BROCAS SANITÁRIOS – ALUNOS C.A.=99,55



LEGENDA:

20 BROCAS ø25cm
COMPRIMENTO ESTIMADO=6m
FUNDAÇÃO ESTIMADA=2m
COTA DE ARRASAMENTO = 97,55m

F.S.F. = FACE SUPERIOR DA FUNDAÇÃO

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 ARGUIBANCADA ONDE NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO **DAS ESTRUTURAS**
06 – ANTES DE EXECUTAR AS FUNDAÇÕES NOVAS, DEVERÁ SER REALIZADA PROSPECÇÃO NO LOCAL PARA VERIFICAR A LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES EXISTENTES. AS FORMAS E ARMADURAS DEVERÃO SER ADAPTADAS, SEGUNDO A NECESSIDADE.

07 – FORAM ELIMINADOS O PT1 e O PT2

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 $\geq$ 30,0 MPa
– RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO $\leq$ 0,55
– MASSA ESPECÍFICA APARENTE ADOTADA PARA O CONCRETO = 2400 kg/m3
– MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ec $\geq$ 25,7 GPa PARA TENSÃO DE 12 MPa AOS 28 DIAS DE IDADE
– ABATIMENTOS RECOMENDADOS: 6+–1 cm CONVENCIONAL; 8+–2 cm BOMBEADO
– AÇO: BASTA F. BARRA (ARMADURA)
– AÇO: ASTM A36 (PERFIS ESTRUTURAIS)
– GRAUTE: fck $\geq$ 13 MPa
– ALVENARIA ESTRUTURAL: fbk $\geq$ 6 MPa

03 – AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CLASSE II AMBIENTE URBANO

04 – COBRIMENTOS NORMAIS 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	**2,00**	**ARGAMASSA**	1,00

DADOS GERAIS
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA SEM GRAUTE = 14,0 kN/m3
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA COM GRAUTE = 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										

RESPONSÁVEL TÉCNICO CÁLCULO ESTRUTURAL
RUBENS NOBREGA JANOR
CREA: 5060276460 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
CPS ARQUITETURA LTDA.
DATA

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/CÓDIGO	EE MARIA BATAGLIN DELAZARI /EMEFEI SEBASTIÃO FUNCHAL–AGUDOS
CÓDIGO	0 7 0 1 7 0 1
ETAPA / ÁREA TÉCNICA	Nº LOTE 02
INTERVENÇÃO	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA
INTERVENÇÃO	ADEQUAÇÃO À NBR 9050
TIPO PROJETO	CONVENCIONAL
DATA	FEV/2014
ETAPA / ÁREA TÉCNICA	PE–EST
CONTEÚDO	ESCADA 01, RAMPA, PASSAGEM COBERTA
CONTEÚDO	ESCADA 01, RAMPA, PASSAGEM COBERTA – FORMAS
ESCALA	1:50
FOLHA	02
REVISÃO	00