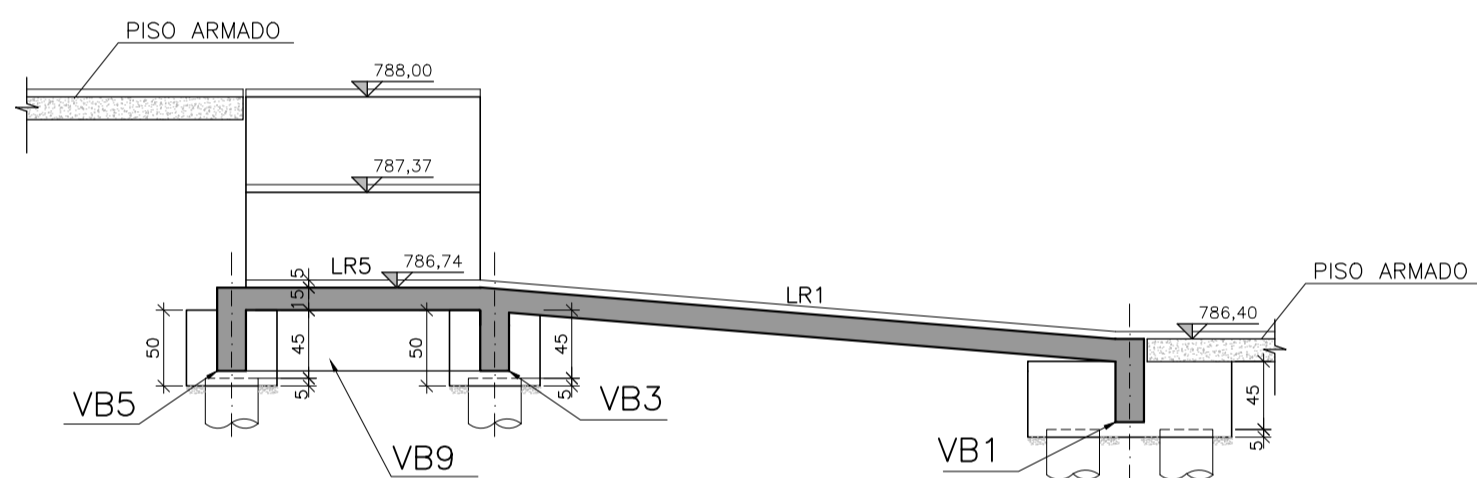
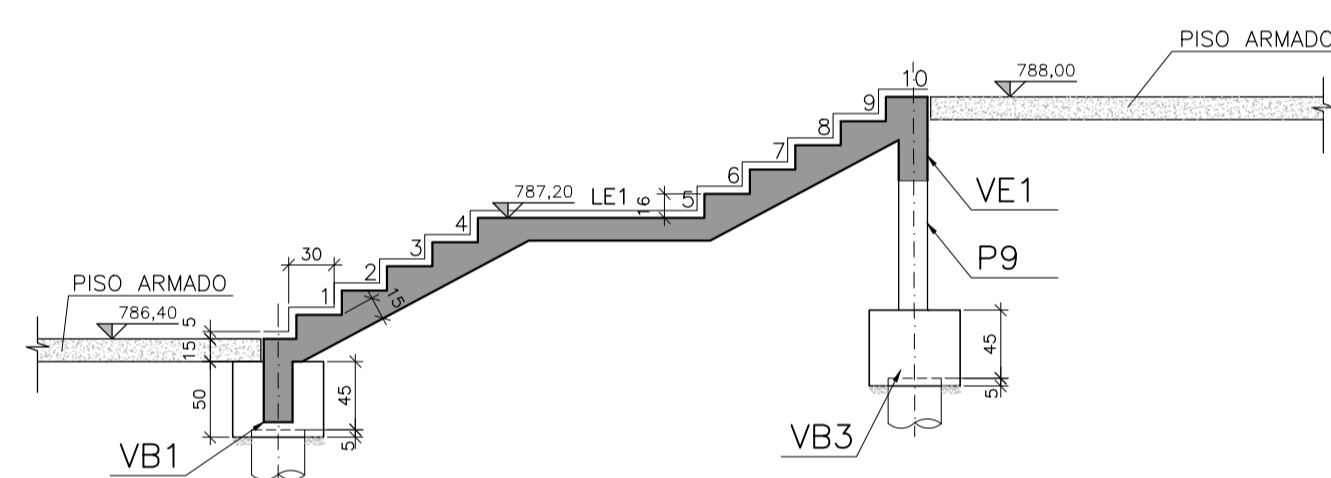


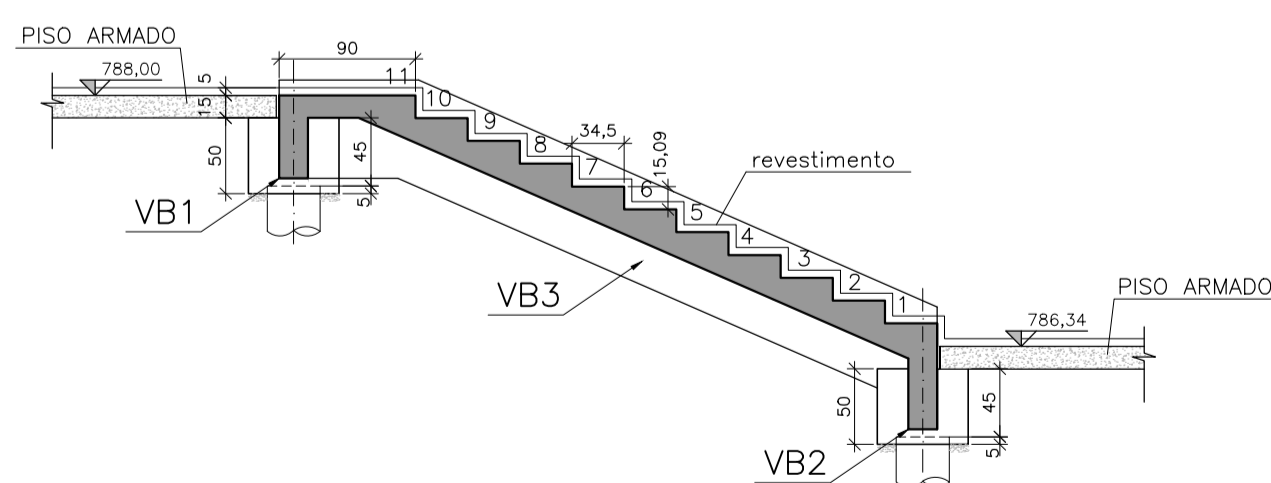
RAMPA
CORTE AA 1:50



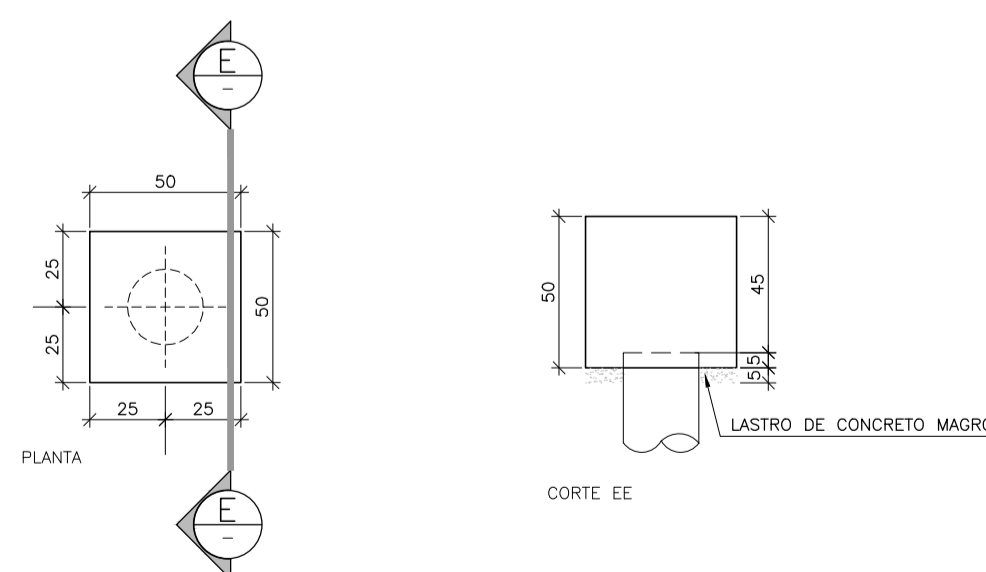
ESCADA 1
CORTE BB 1:50



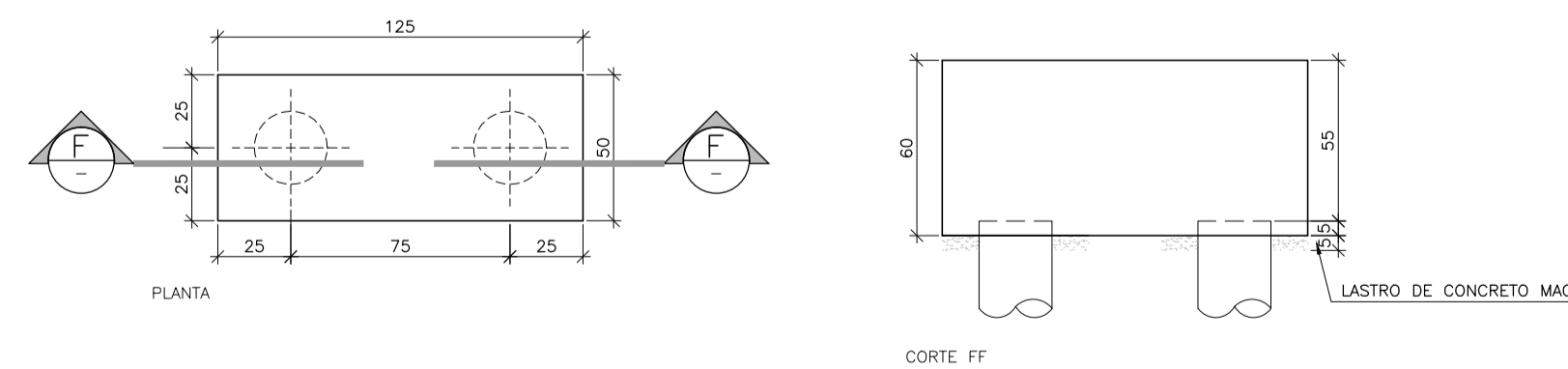
ESCADA 1
CORTE CC 1:50



ESCADA 2
CORTE DD 1:50



BLOCO BL1 (8x)
DETALHE 1:25



BLOCO BL2 (6x)
DETALHE 1:25

QUANTITATIVOS TOTAIS

TABELA DE ESTACAS					
ESTACA	DIÂMETRO (cm)	TIPO	CAPACIDADE VERTICAL (tf)	COMPRIMENTO UNITÁRIO (m)	BARRAS (kg) CA50
E.1 a E.24	25	HÉLICE CONTÍNUA	10	9	503
TOTAL				216	503

Total Escada 1 e Rampa

Elemento	Formas (m2)	Concreto (m3)	Latro (m³)	Barras (kg)
Blocos	16.84	3.25	0.60	383
LAJES	37.51	5.64		601
Vigas: fundo	4.69	2.46	0.90	107
Forma lateral	24.38			
Pilares (Sup. Formas)	8.73	0.44		109
Escadas	12.32	2.16		202
Total	104.47	13.95	1.50	1402

Total Escada 2

Elemento	Formas (m2)	Concreto (m3)	Latro (m³)	Barras (kg)
Blocos	2.56	0.50	0.2	62
Vigas: fundo	0.94	0.60	0.2	24
Forma lateral	5.42			
Vigas inclinadas	1.71	1.11		128
Forma lateral	11.70			
Pilares (Sup. Formas)	2.58	0.14		38
Escadas	12.32	2.16		202
Total	37.22	4.51	0.4	454

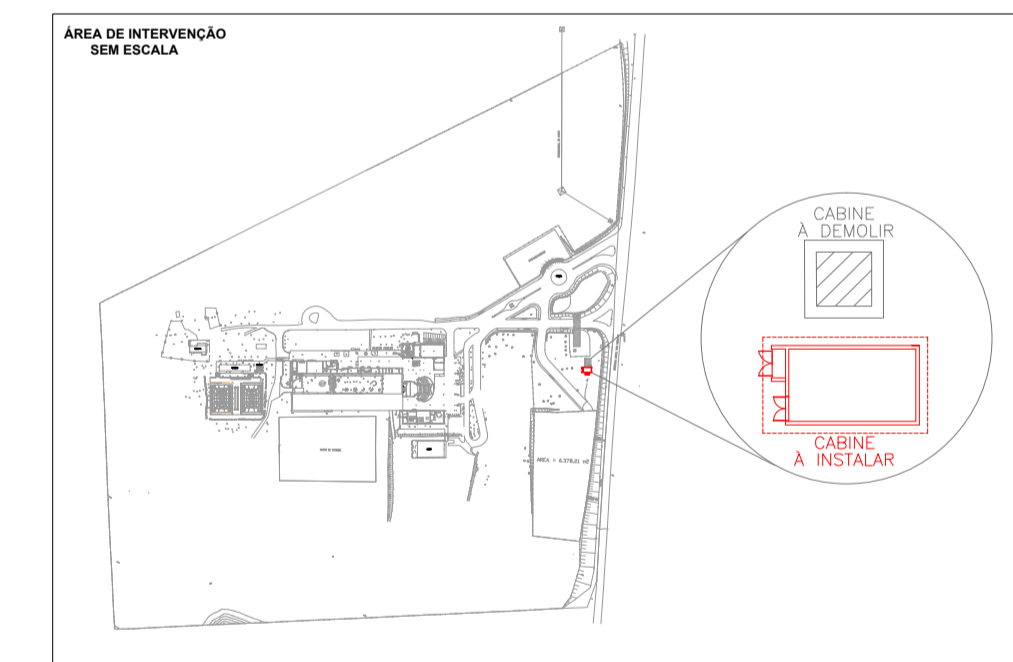
LEGENDAS

PILAR QUE NASCE: PILAR QUE SEQUE: PILAR QUE MORRE:

C.B.: CONCRETO BRUTO
P.A.: PISO ACABADO
E.L.: ELEVAÇÃO

NOTAS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS.
- 2 - TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS NO LOCAL.
- 3 - NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
- 4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA SEGUNDO A NBR 6118/2003.
- 5 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - CONTROLE RIGOROSO:
- FUNDAÇÃO=3,0cm
- PILARES=2,5cm
- VIGAS=2,5cm
- LAJES=2,0cm
- 6- DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES ADEQUADOS DE MODO A GARANTIR O COBRIMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.
- 7 - ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO:
7.a - CLASSE DE CONCRETO:
- PARA FUNDAÇÃO: fck ≥ 30 MPa.
- PARA SUPERESTRUTURA: fck ≥ 30 MPa.
7.b - MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE: Eci ≥ 31GPa
7.c - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs ≥ 31GPa
7.d - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60L/Kg (CONCRETO ARMADO)
7.e - CONSUMO DE CIMENTO ≥ 300kg/m³
- 8 - ESPECIFICAÇÃO DO AÇO:
8.a - AÇO CA-50A COM Fyk ≥ 500MPa
- 9 - OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR12654 E NBR12655.
- 10 - PREVER PERÍODO DE CURA ÚMIDA CUIDADOSA DE NO MÍNIMO 7 DIAS.
- 11 - ATENTAR PARA O CARREGAMENTO MÁXIMO PERMITIDO NAS LAJES DURANTE O PERÍODO DE EXECUÇÃO.
- 12 - PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:
- PILARES E FACES LATERAIS DE VIGAS: 3 DIAS (fcj ≥ 15MPa)
- ESCORAMENTO DAS LAJES: 21 DIAS (fcj ≥ 24MPa)
- FACE INFERIOR DAS VIGAS: 21 DIAS (fcj ≥ 24MPa)
- 13 - PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA= 1,60 tf/m³.
- 14 - POSICIONAR TODOS OS FUROS EM VIGAS E LAJES ANTES DA CONCRETAGEM BEM COMO VERIFICAR O PROJETO DE DESCIDAS DE PARA-RAIO.
- 15 - AS CINTAS DEVERÃO SER CONCRETADAS SOMENTE APÓS A EXECUÇÃO DAS ALVENARIAS.
- 16 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO PARECER ESPECÍFICO E SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
- 17 - AS ALVENARIAS SOBRE LAJE EXISTENTE DEVERÃO SER DE CONCRETO CELULAR OU DRYWALL.
- 18 - OS DESENHOS DAS ARMAÇÕES DE VIGA EM VISTA ESTÃO NA ESCALA 1:50 E SEUS RESPECTIVOS CORTES NA ESCALA 1:25
- 19 - LOCAR EIXOS CONFORME IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA
- 20- SOBRECARGA DE USO:
SOBRECARGA: 3,0kN/m²
REVESTIMENTO: 1,0kN/m²
- 21 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES:
CPOS-JND-120719 REVISÃO 1 - 09/02/2013
CEPOLINA ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA



REVISÕES	EMISSÃO INICIAL	FEV/2018	EB
DESCRIÇÃO	DATA	DATA	ALBERCA
0			

UIE Unidade de Infraestrutura

CPS Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: **CAMPUS CEETEPS EM JUNDIAÍ** PROJETO: **008-ETEC VASCO ANTÔNIO VENCHIARUTTI**

LOCAL/MUNICÍPIO: **AVENIDA ENGENHEIRO TASSO PINHEIRO, 700 - TERRA NOVA - JUNDIAÍ**

ÁREA TÉCNICA: **ESTRUTURA** ESCALA: **INDICADA** FOLHA Nº: **EST-003/013**

TÍTULO: **PROJETO BÁSICO**

RAMPA E ESCADAS ACESSO A QUADRA

CORTES E DETALHES

CONSTRUÇÃO

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
UIE	UIE	UIE
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	FEV/2018	R0