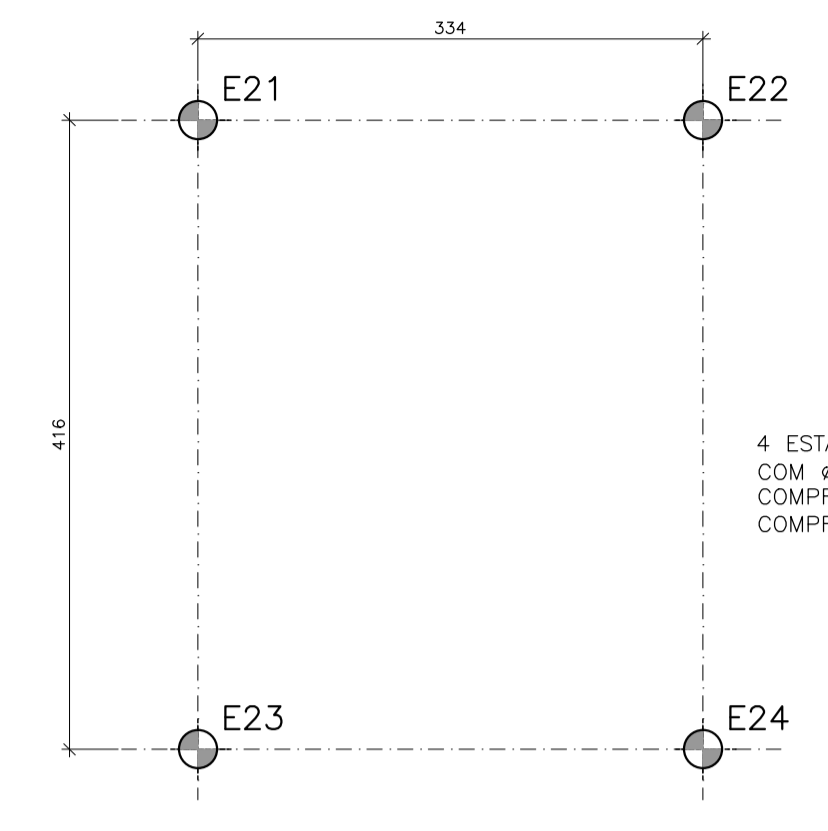


RAMPA E ESCADA 1
LOCAÇÃO DAS ESTACAS

1:50

20 ESTACAS TIPO HÉLICE PARA 10t
COM Ø 25cm E COMPRIMENTO DE 9m
COMPRIMENTO TOTAL=180m
COMPRIMENTO TOTAL+10%=198m



ESCADA 2
LOCAÇÃO DAS ESTACAS

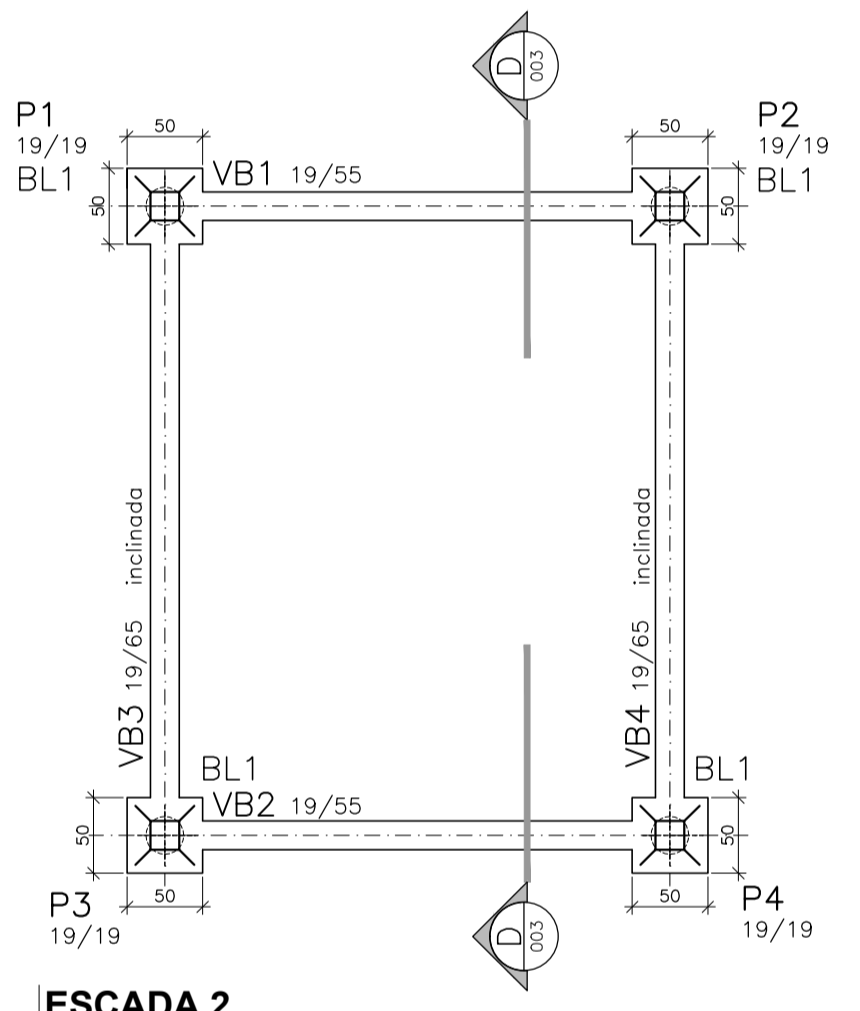
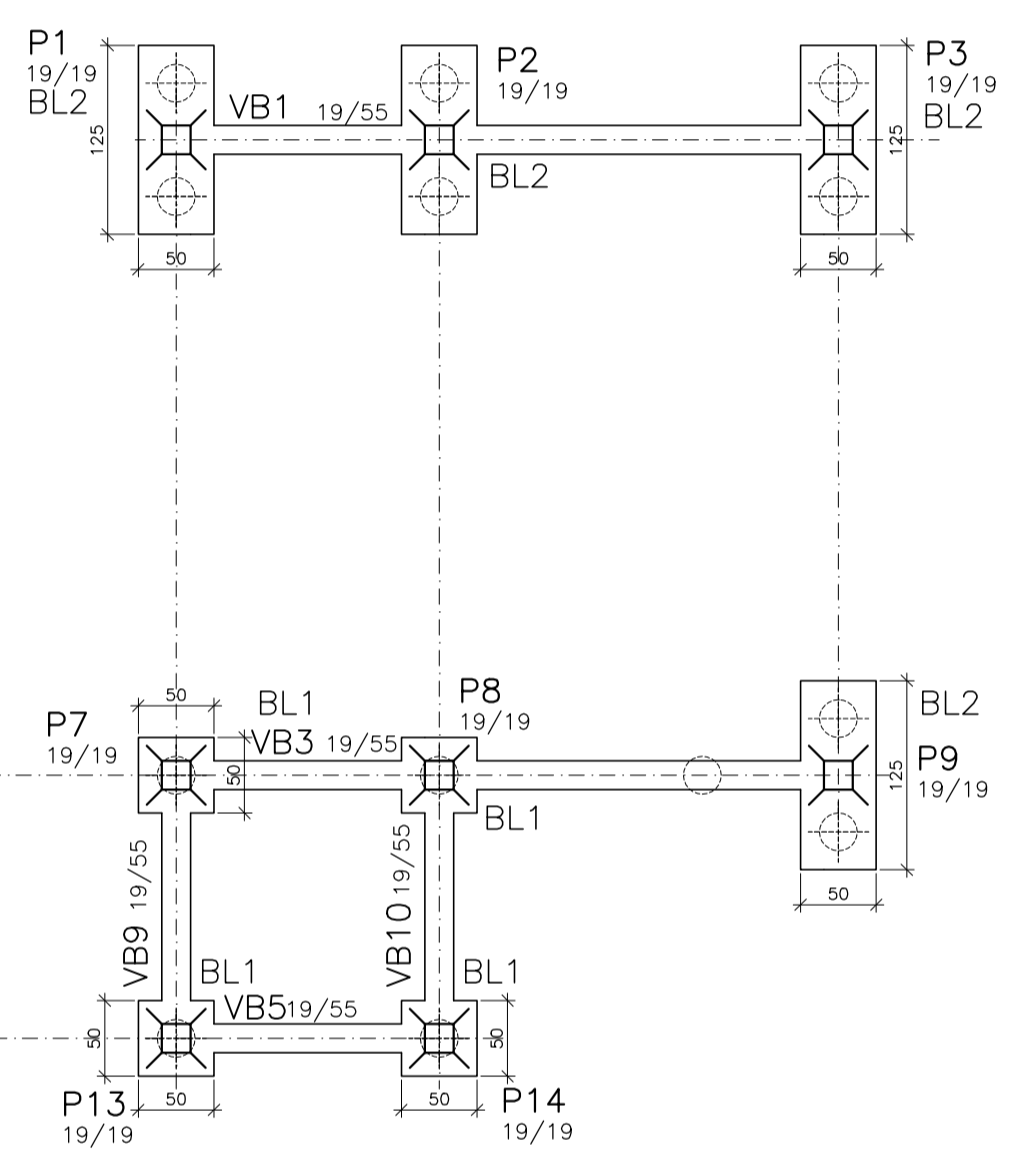
1:50

4 ESTACAS TIPO HÉLICE PARA 10t
COM Ø 25cm E COMPRIMENTO DE 9m
COMPRIMENTO TOTAL=36m
COMPRIMENTO TOTAL+10%=40m



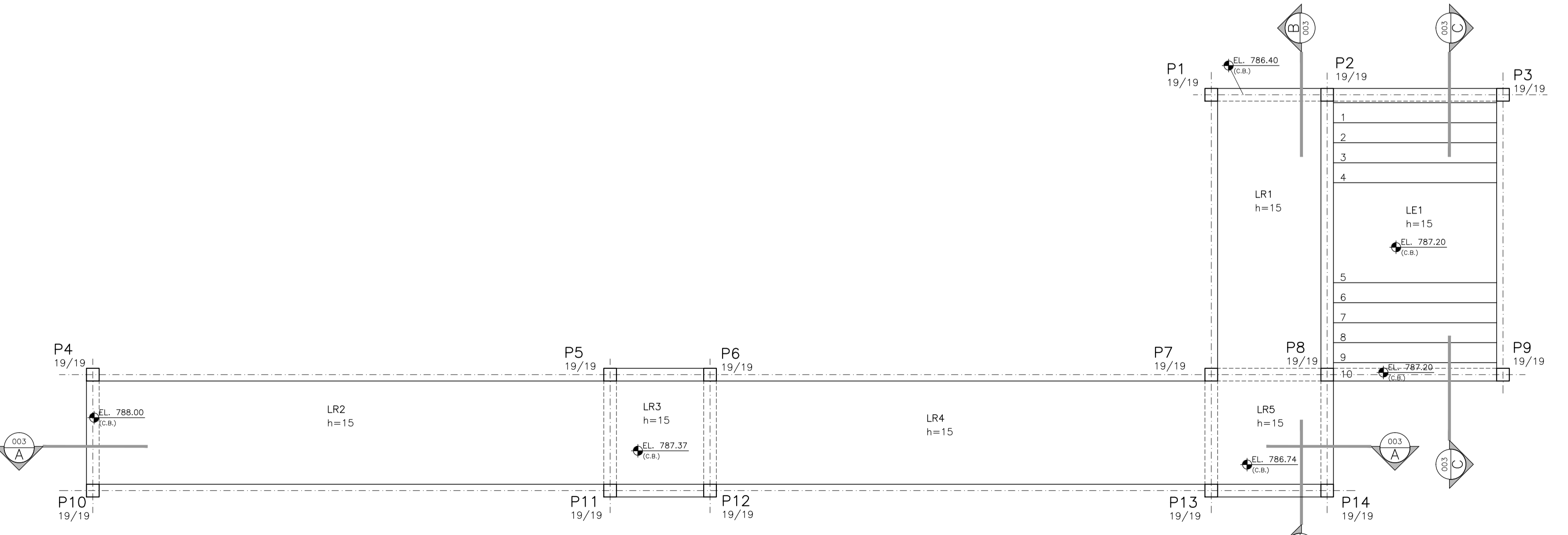
RAMPA E ESCADA 1
FORMA DA FUNDAÇÃO

1:50



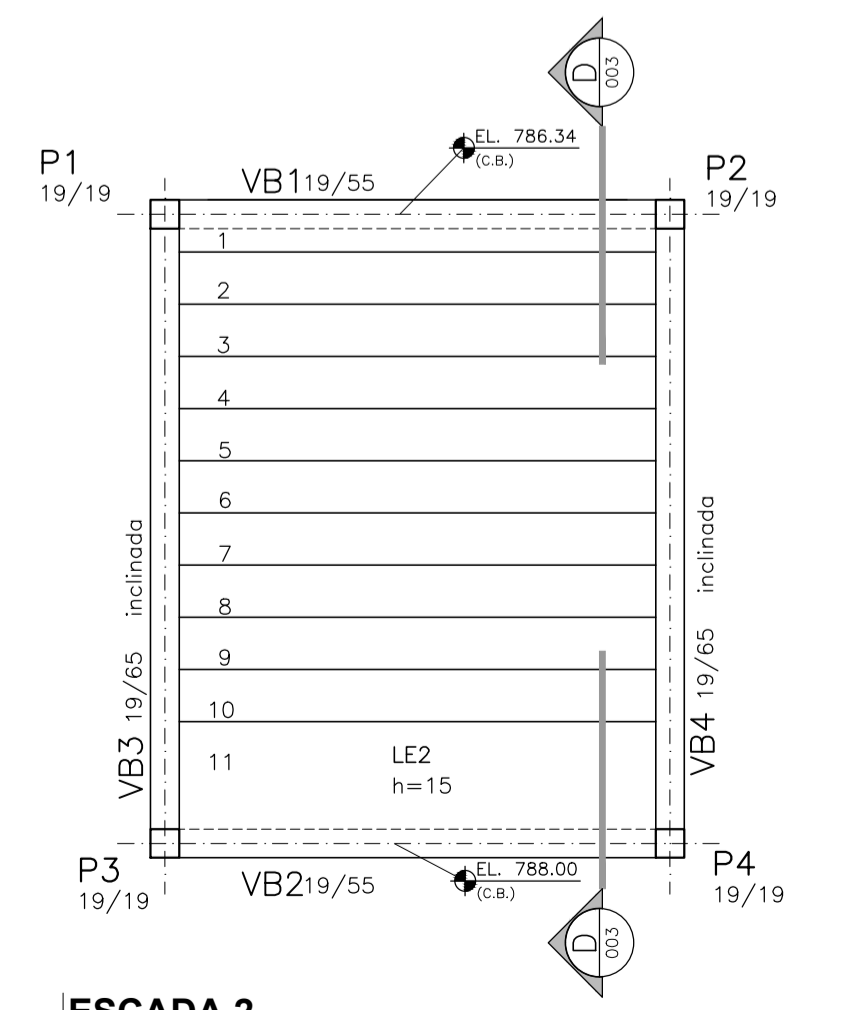
ESCADA 2
FORMA DA FUNDAÇÃO

1:50



RAMPA E ESCADA 1
FORMA

1:50



ESCADA 2
FORMA

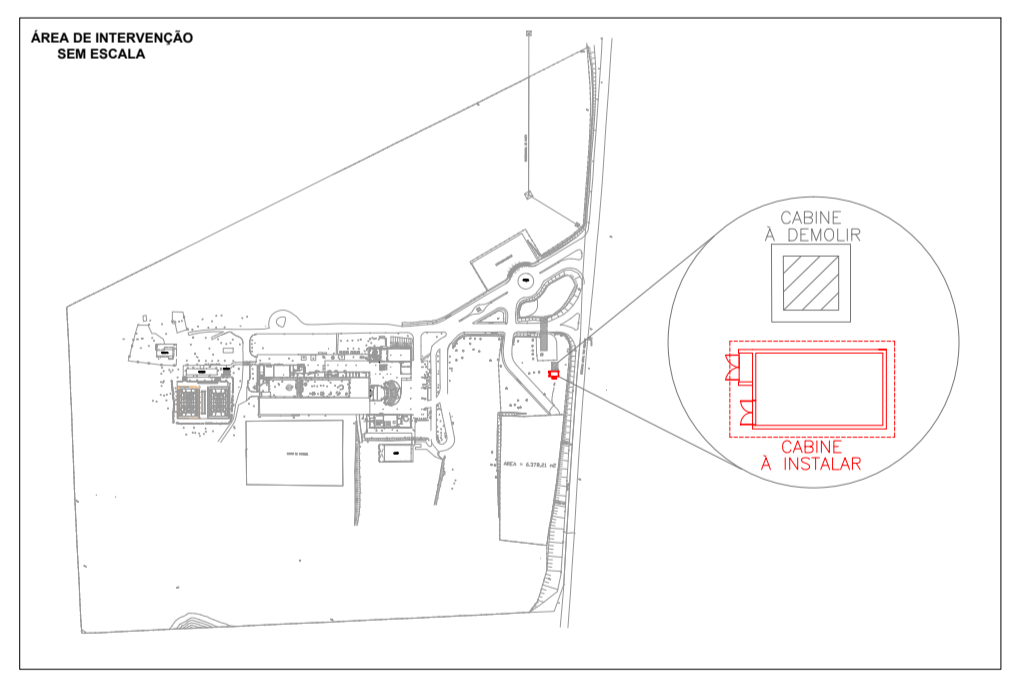
1:50

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 CENTIMETROS 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 A LAJE EXISTENTE DEVERÃO SER DE CONCRETO CELULAR OU DRYWALL.
- 18 - OS DESENHOS DAS ARMADURAS 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 CEPOLLINA ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA



REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	FEV2018	EG
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	ALBERCA
0			

UIE Unidade de Infraestrutura

CPQS Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

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

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

ÁREA TÉCNICA: **ESTRUTURA** ESCALA: **INDICADA** FOLHA Nº: **EST-002/013**

PROJETO BÁSICO
RAMPA E ESCADAS ACESSO A QUADRA
LOCAÇÃO DAS ESTACAS, FORMAS
CONSTRUÇÃO

DESIGNO	PROJETO	COORDENAÇÃO
UIE	UIE	UIE
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	FEV2018	R0