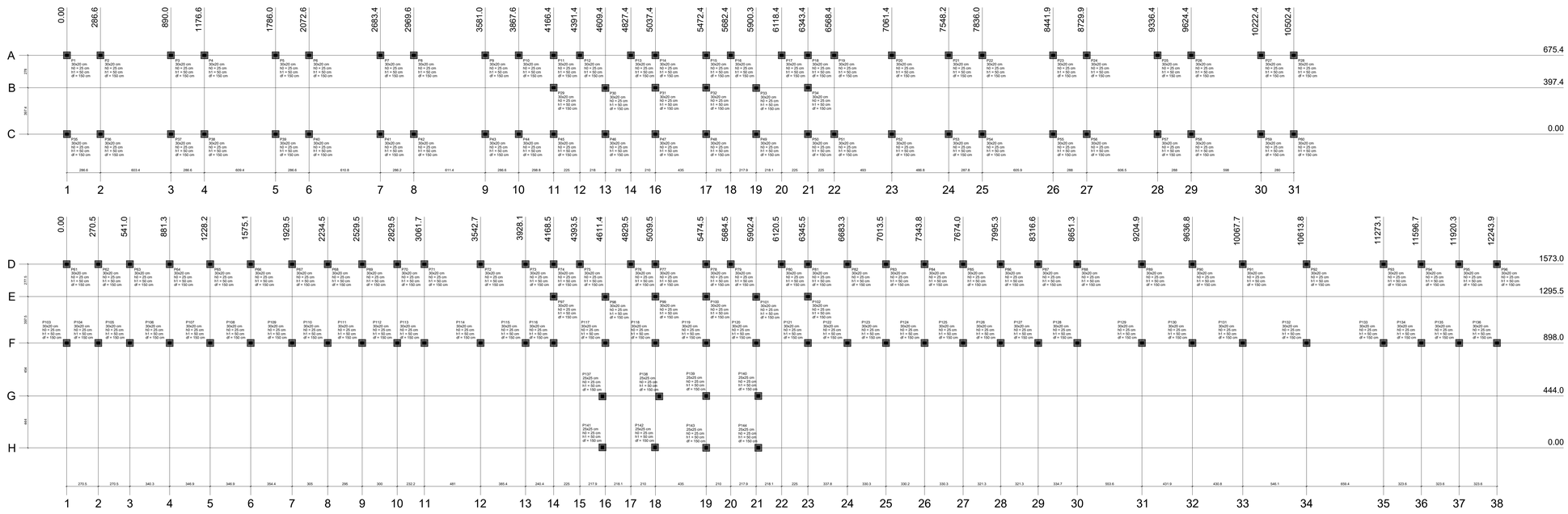
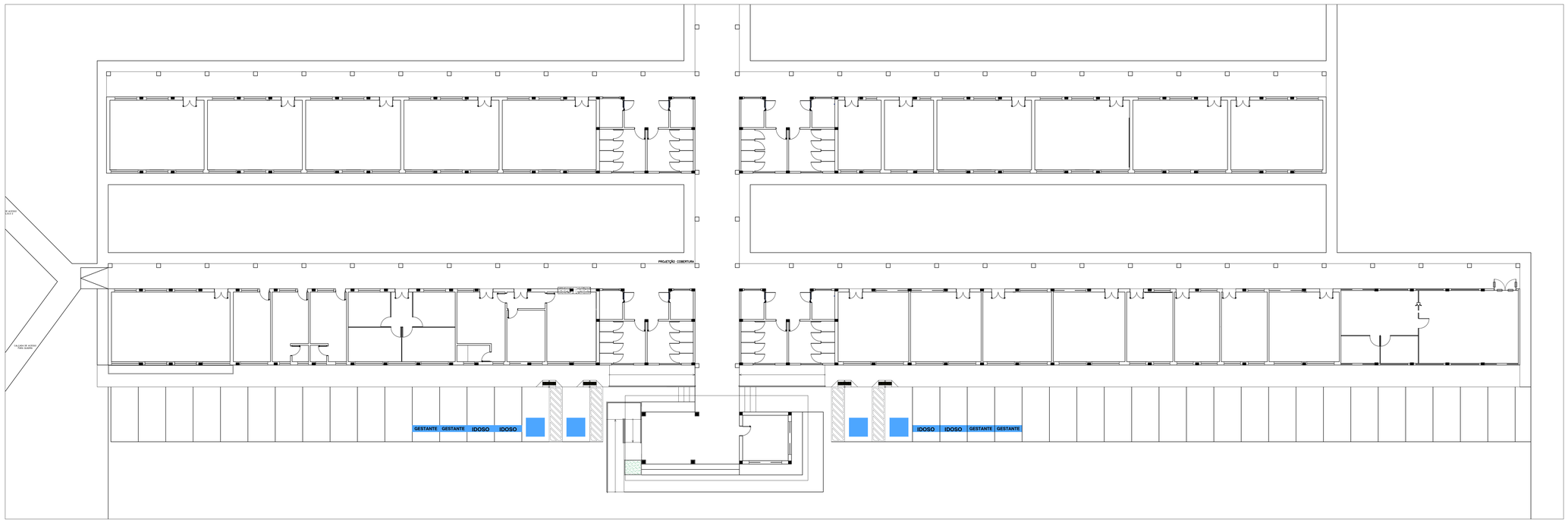


Planta de locação
escala 1:100

Pilar		Fundação				
Nome	Seção (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1 a P136	30x20	60	60	25	50	150
P137	25x25	60	60	25	50	150
P138	25x25	60	60	25	50	150
P139	25x25	60	60	25	50	150
P140	25x25	60	60	25	50	150
P141	25x25	60	60	25	50	150
P142	25x25	60	60	25	50	150
P143	25x25	60	60	25	50	150
P144	25x25	60	60	25	50	150

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE LOCAÇÃO

1 - Classe de Agressividade II - Moderada
SAPATA - Fck = 25 MPa (Cobrimento = 5 cm)
ARRANQUE E VIGAS BALDRAMES - Fck = 25 MPA
ESTRUTURA : PILARES, VIGAS E LAJES - Fck = 25 MPa
Para todos os tipos de concreto usar:
Relação Água-Cimento entre 0,45 e 0,60
Relação Água-Cimento entre 0,45 e 0,60
Slump 10±2cm (VALOR REFERENCIAL)
IMPORTANTE: Adequar abatimento ao bombeamento, mantendo-se constante a relação água/cimento
2 - Aço CA 50 e 60
3 - Conferir medidas do terreno antes de iniciar a marcação.
Conferir distâncias da edificação aos limites do lote.
Comunicar ao projetista, se as dimensões atuais forem diferentes.
4 - Após a execução dos gabaritos de madeira, fazer a marcação dos eixos de locação nesse gabarito.
Em caso de dúvidas na locação, ver PROJETO DE ARQUITETURA.
5 - Conferir bem a locação de cada sapata antes da concretagem da fundação.
6 - Planejar bem cada etapa da obra, para evitar problemas futuros.
7 - Em caso de dúvidas, consultar os projetistas.
8 - Dimensões e elevações em cm.
SOLICITAR A TOPOGRAFIA , A ORIENTAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DO GABARITO DAS FUNDAÇÕES.
IMPORTANTE: O INÍCIO DA LOCAÇÃO SE DARÁ APARTIR DO EIXO DA FUNDAÇÃO INDICADA COMO ORIGEM DA LOCAÇÃO
Dica: É muito importante que seja executada a conferência das dimensões do lote. A locação deve ser feita apartir da cota de referência e do eixo da fundação escolhida como inicial. Cada fundação tem uma cota unitária no eixo "X" e eixo "Y". Locar uma fundação com relação a outra e depois conferir a locação acumulada. Isso dará uma margem muito pequena para o erro.



PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Leandro de Araujo Passos/CREA-PI: 191.021.346-2

PROJETO BÁSICO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

Local: CAMPUS CAMPO MAIOR

Prancha: 1/3

Conteudo: PROJETO ESTRUTURAL

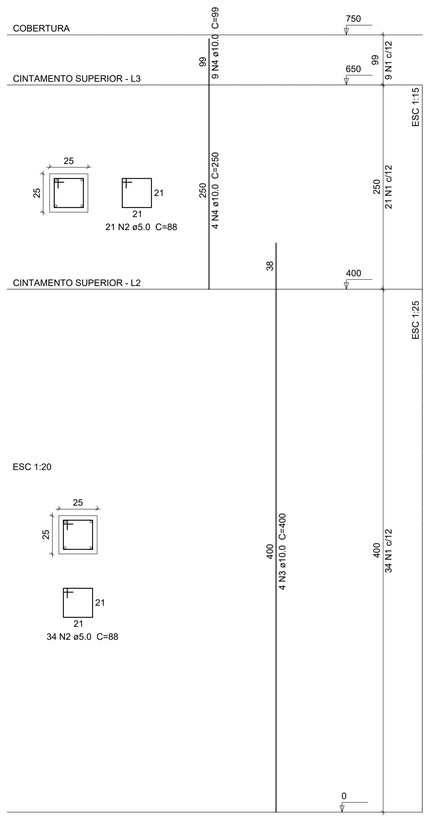
Universidade Estadual do Piauí
Rua João Cabral, 2231 - Pirajá
CEP 64.002-150 / Teresina - PI
fones (86) 3213 - 7398 / 7900

Data: JULHO/2024

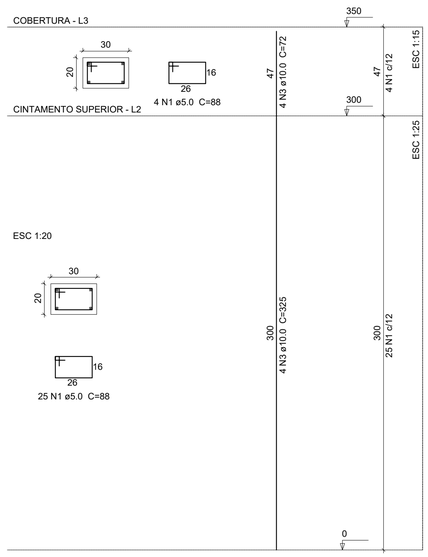
Escala:

Desenho: LEANDRO PASSOS

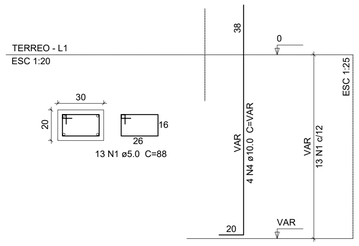
P137 à 144



P1 à P136

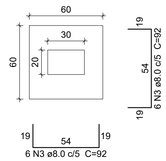


P1=P136

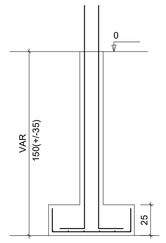


S1=S136

PLANTA
ESC 1:25

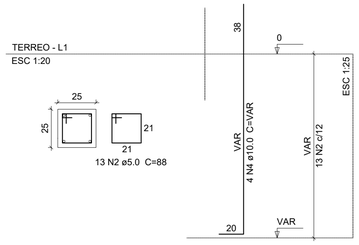


CORTE
ESC 1:25



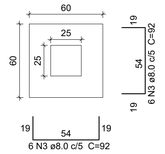
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P137=P144

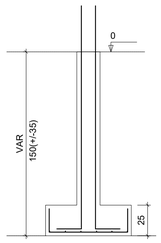


S137=S144

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

P1 à P138

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4456	88	392.128
CA50	2	10.0	544	347	188.768
		10.0	32	787	25.184

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	1.887,68	1.164,70
	10.0	251,84	155,39
CA60	5.0	3.921,28	603,88
PESO TOTAL			
CA50	1.320,08		
CA60	603,88		

Relação do aço

136xS1 8xS5

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1-2	5.0	1.872	88	164.736
CA50	3	8.0	1.728	92	158.976
	4	10.0	576	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	1.589,76	627,96
	10.0	864,00	533,09
CA60	5.0	1.647,36	253,69
PESO TOTAL			
CA50	1.161,04		
CA60	253,69		

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | DENG

PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS
PILARES E BLOCOS

ASSINATURAS
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
CNPJ: 07471758/0001-57

PROJETO:
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG/UESPI
ENG. CIVIL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS - CREA 191.021.346-2

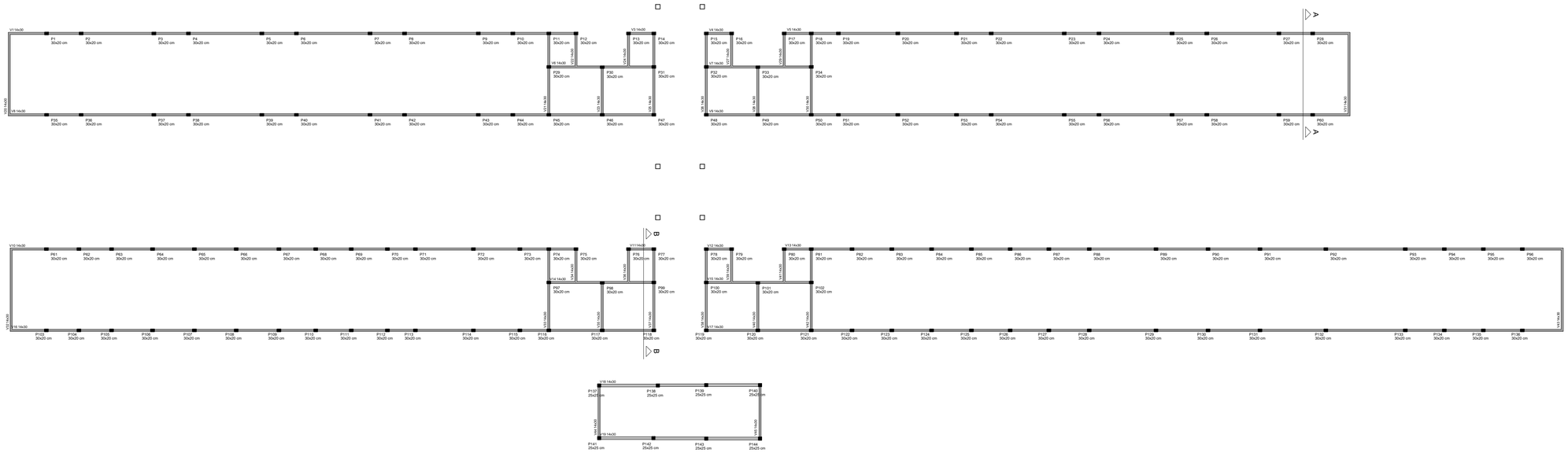
UESPI
Universidade Estadual do Piauí
Rua João Cabral, 2231 - Pirajá
CEP 64.002-150 / Teresina - PI
fones (86) 3213 - 7398 / 7900

Local
CAMPUS POETA TORQUATO NETO
TERESINA-PI

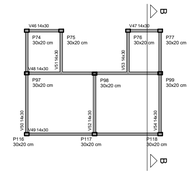
Conteúdo
ARMAÇÃO DE PILARES E BLOCOS

Prancha A2
02/03

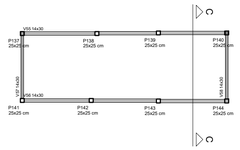
Data 06 / 2024
Escala INDICADA
Desenho



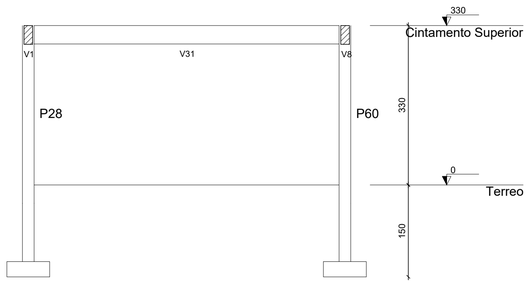
Planta de locação
escala 1:150



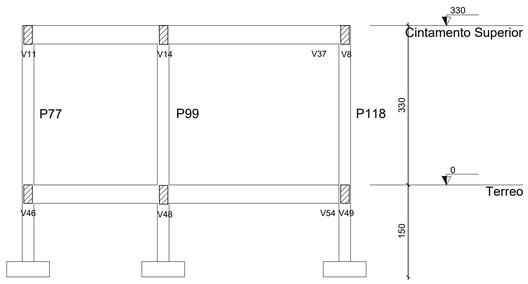
Planta de locação
escala 1:150



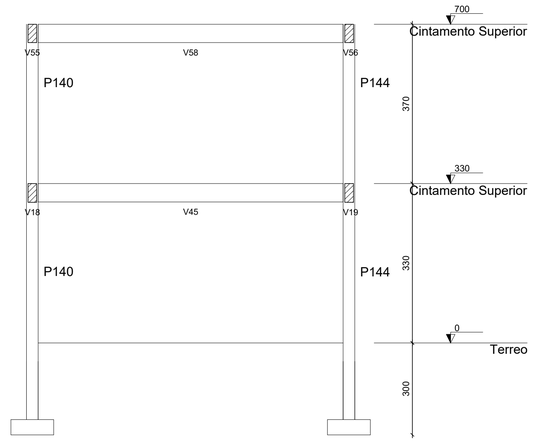
Planta de locação
escala 1:150



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | DENG

PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS
VIGAS

ASSINATURAS
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
CNPJ: 07471758/0001-57

PROJETO:
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG/UESPI
ENG. CIVIL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS - CREA 191.021.346-2

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEANDRO DE ARAUJO PASSOS
Data: 21/07/2024 15:10:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

UESPI
Universidade Estadual do Piauí
Rua João Cabral, 2231 - Pirajá
CEP 64.002-150 / Teresina - PI
fones (86) 3213 - 7398 / 7900

Local
CAMPUS POETA TORQUATO NETO
TERESINA-PI

Conteúdo
DETALHE DAS VIGAS

Prancha A2
03/03

Data	Escala	Desenho
06 / 2024	INDICADA	