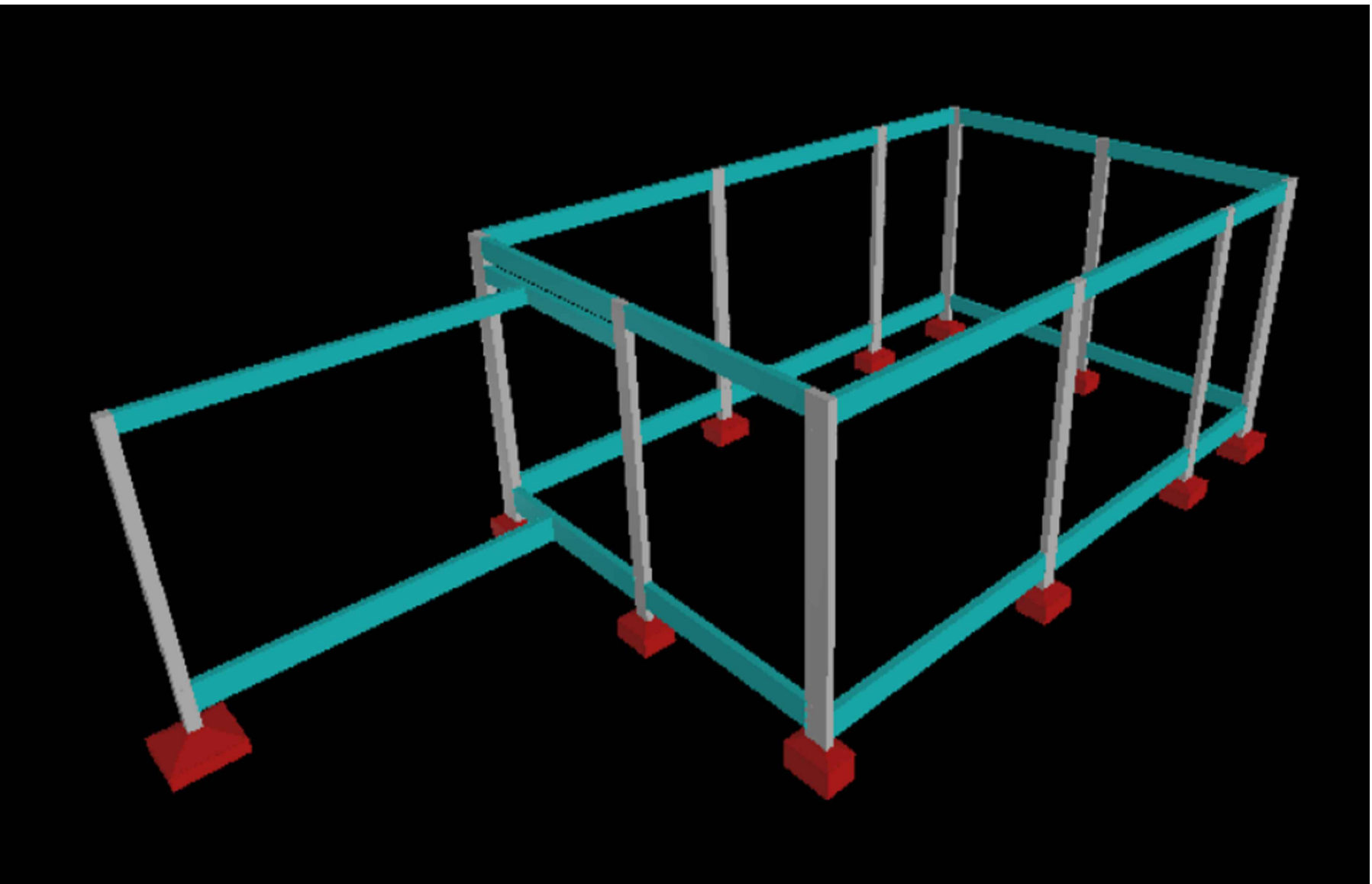
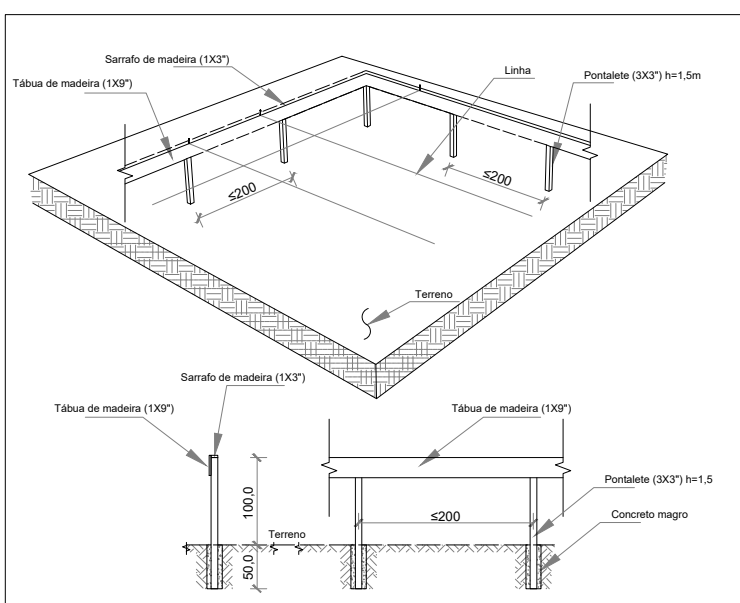
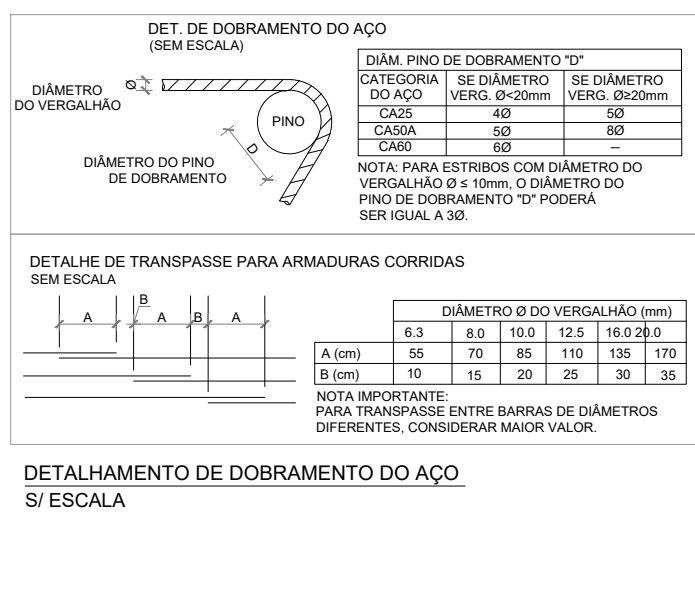
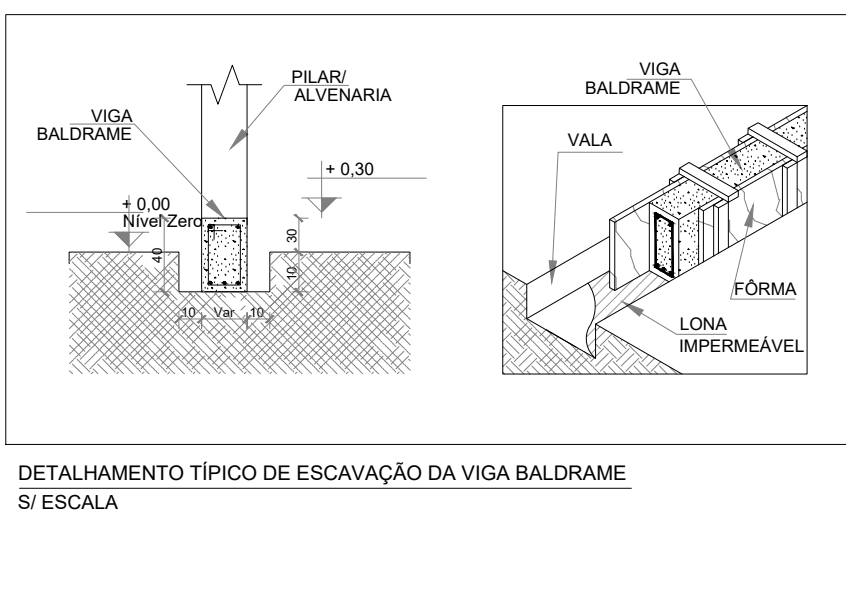
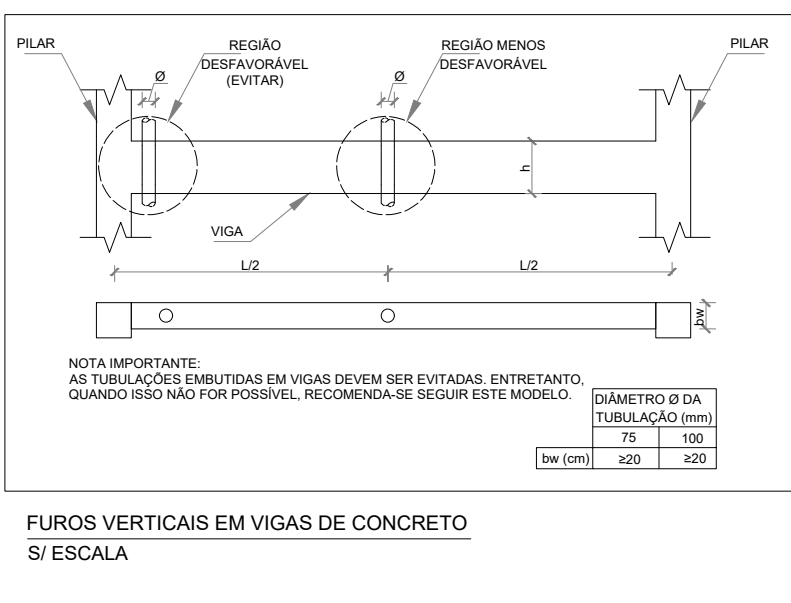
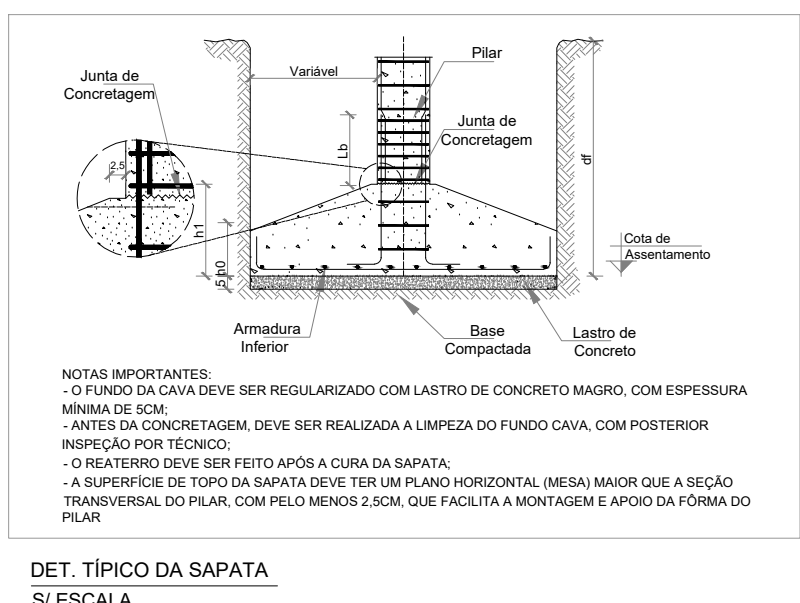
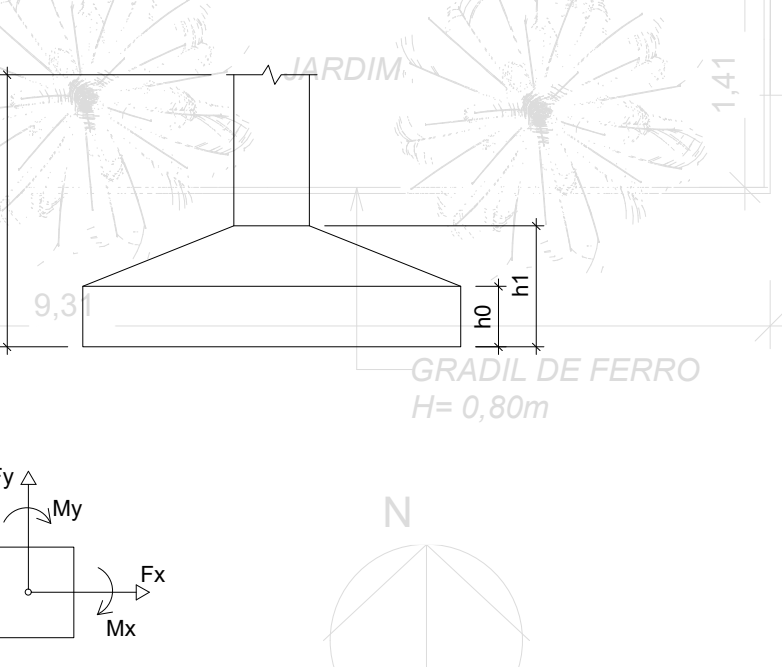


		Pilar		Fundação									
Nome	Sqção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	19x40	110.00	912.80	6.0	6.0	600	200	1.0	1.6	60	80	30	40
P2	14x30	630.50	925.80	4.7	4.5	400	400	0.6	0.2	60	80	30	40
P3	14x30	1108.85	925.80	4.7	4.5	400	400	0.7	0.1	60	80	30	40
P4	14x30	1372.35	917.80	3.8	2.8	600	100	0.3	0.9	60	80	30	40
P5	20x20	-492.00	772.50	3.2	3.1	700	900	0.5	0.2	105	105	20	40
P6	14x30	107.50	516.65	4.9	4.8	600	300	0.2	1.1	60	75	30	40
P7	14x30	1372.35	516.65	4.1	3.9	600	100	0.1	0.4	60	75	30	40
P8	14x40	107.50	120.50	5.1	4.5	700	400	1.1	1.0	55	85	40	50
P9	14x30	630.50	107.50	6.2	6.1	500	300	0.6	0.2	60	75	30	40
P10	14x30	1108.85	107.50	4.6	4.2	400	300	0.8	0.2	60	75	30	40
P11	14x45	1356.85	107.50	3.7	3.0	500	300	0.2	1.0	60	90	30	40

Localção no eixo X		Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-492.00	P5	925.80	P2, P3
107.50	P6, P8	917.80	P1
110.00	P1	912.80	P1
630.50	P2, P9	772.50	P5
1108.85	P3, P10	516.65	P6, P7
1356.85	P11	120.50	P8
1372.35	P4, P7	107.50	P9, P10, P11



PERSPECTIVA ESTRUTURAL 01 SEM ESCALA

QUADRO DE NOTAS GERAIS

- Medidas em centímetros, salvo indicação contrária;
- Resistência característica do concreto $F_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$;
- Foi considerado a Classe de Agressividade Ambiental II (Moderada);
- Cobertura das armaduras:
 - Vigas: 3,0 cm
 - Pilares: 3,0 cm
 - Sapatas: 5,0 cm
- Só retirar as formas das vigas com vão maior que 4 metros depois de 28 dias de concretagem;
- Relação água cimento $\leq 0,60$;
- Slump do concreto bombeado 12 +/- 1 e p/ concreto convencional 8 +/- 1;
- Agregados: Areia, Brita 1;
- As escavações realizadas devem cumprir com as indicações de segurança da norma NBR 9061:1986;
- Foi adotado uma tensão admissível do solo igual a $3,0 \text{ kgf/cm}^2$ para o dimensionamento das sapatas;
- Limpar e molhar bem as formas antes da concretagem;
- Aplicar desmoldante para assegurar a boa retirada das formas;
- Nos primeiros 7 dias após a concretagem a superfície do concreto deverá ser mantida úmida ou protegida com uma película impermeável;
- Em nenhum caso deve ser empregado na estrutura de concreto aço de qualidade diferente da especificada no projeto, sem a aprovação prévia do projetista;
- A superfície da armadura deve estar livre de ferrugem e substâncias deletérias que possam afetar de maneira adversa o aço, o concreto ou a aderência entre esses materiais;
- Utilizar espaçadores plásticos que serão fixados na armadura para garantir o cobrimento mínimo das peças de concreto;
- Em caso de reutilização das formas, proceder com a limpeza do material para nova concretagem;
- Verificar estanqueidade das formas e das juntas de formas;
- As vigas deverão ser concretadas todas de uma só vez, caso não haja a possibilidade fazer emendas à 45°, se a interrupção for superior à 3 horas, a mesma deverá ser retomada após 72 horas. Neste caso será necessário aplicar adesivo estrutural na face da junta construtiva;
- Aplicar o vibrador de imersão na vertical e no maior número de pontos possíveis;
- Não vibrar a armadura ou a forma;
- Realizar a desforma de maneira progressiva, sem utilizar pé de cabra ou outra ferramenta que possa danificar o elemento estrutural;
- Prazos para retirada de formas (em condições normais) não antes de:
 - Faces Laterais: 3 dias
 - Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
 - Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias
 - Vigas e/ou lajes em balanço sem pontaletes: 28 dias
- Não carregar a estrutura em balanço antes de remover o escoramento
- O protetor de vergalhão deve ser encaixado em qualquer ferragem exposta na obra;
- Os elementos em contato com o solo deverão ter a sua superfície impermeabilizada, podendo ser utilizado para isto emulsão asfáltica;
- Nas formas de pilares engravatar a forma aproximadamente a cada 50 cm. Em casos de pilares acima de 2,80m executar abertura "janela" a fim de se evitar a segregação do agregado por meio do lançamento;
- Em pilares altos, prever contraventamentos em dois ou mais pontos de altura. Nos casos de contraventamentos longos prever travessas com sarrafos para evitar flambagem;
- Para formas que necessitem ser coladas para aumento da altura do perfil, promover a calafetação das aberturas com fita adesiva, mata-juntas ou mastiques elásticos;
- Antes da montagem de forma do pilar com o galinhamento das prumadas;
- O tempo de desforma mínimo para os pilares é de 3 dias;
- Nos pilares, após a concretagem proceder com a conferência do prumo a fim de se evitar mudanças nos esforços solicitantes;
- O PROJETA NAO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DURANTE A EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETA.



PROJETO ESTRUTURAL - SETOR 02

PROJETO
NÚMERO: 001/2023

OBRA: INSTITUCIONAL - SESC LER

RT. PROJETO:	PROPRIETÁRIO:
DOMINGOS J. DA COSTA ENG. CIVIL CREA-TO nº 211808-D	SESC LER - Unidade Porto Nacional - TO CNPJ: 004.507.611-18

RT. EXECUÇÃO:	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESSE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

DESENHO: ENG. MURILLO RODRIGUES CÂNDIDO DE OLIVEIRA
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS

ENDEREÇO: RUA NOVE, S/N, SETOR: NOVO PLANALTO
CIDADE: PORTO NACIONAL ESTADO: TO DATA: OUT./2023

ESCALA: INDICADA	REVISÃO:	ÁREAS: VER ARQ.	FRANCHA: 1/6
---------------------	----------	--------------------	-----------------