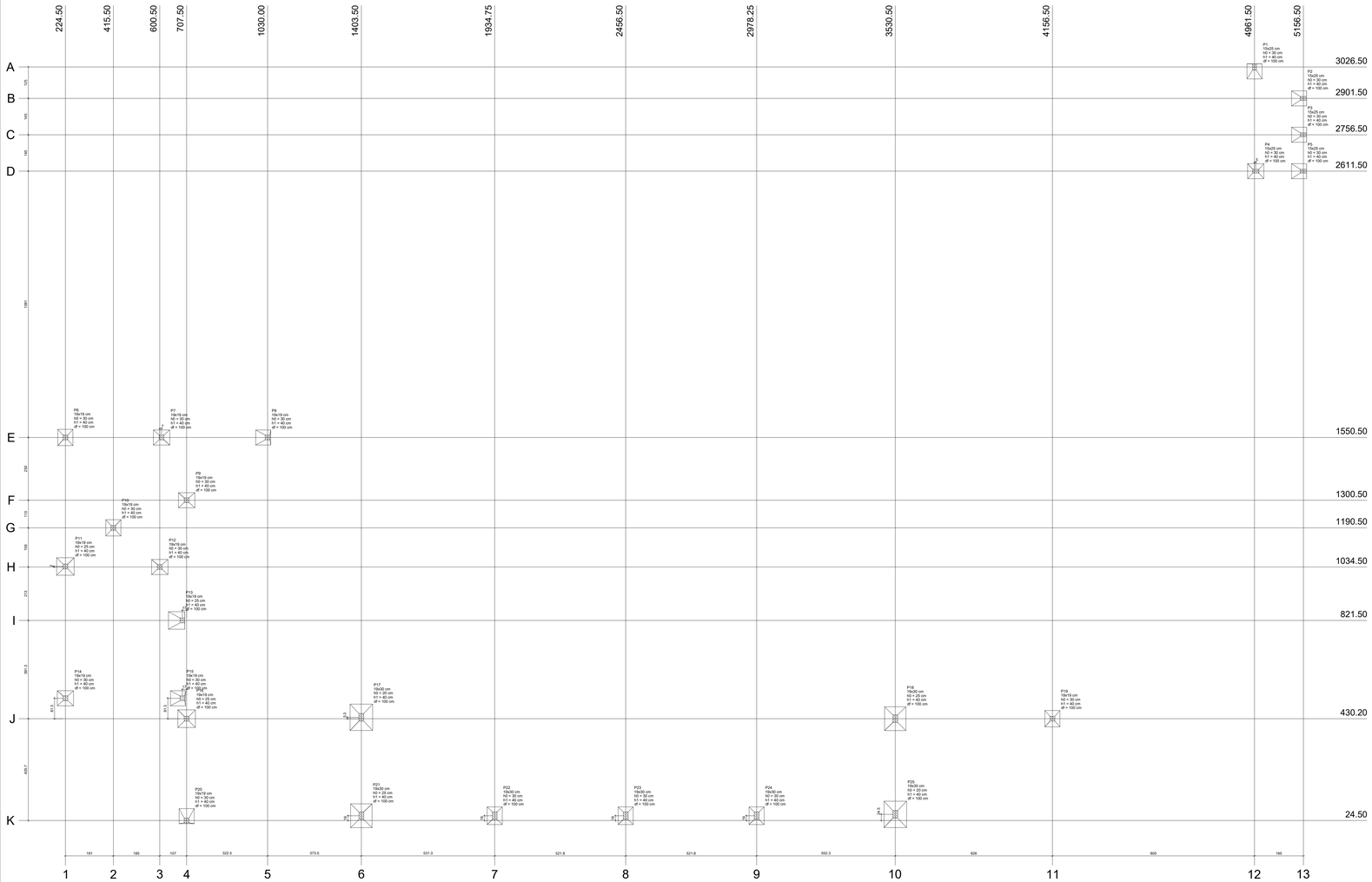
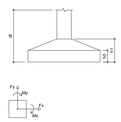


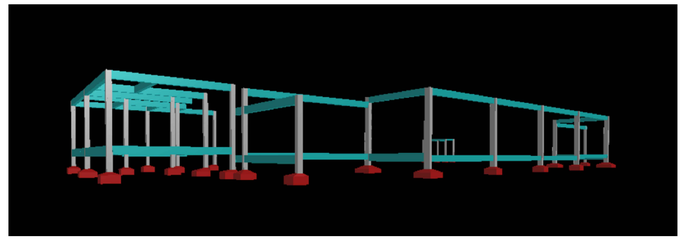
Planta de locação
escala 1:75

Pilar																	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / hp (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	19x25	4961.50	2901.50	4.7	3.8	0	0	0.9	3.2	60	60	30	40	100
P2	19x25	5156.50	2901.50	0.7	0.6	0	0	0.1	0.1	60	60	30	40	100
P3	19x25	5156.50	2756.50	0.7	0.6	0	0	0.1	0.1	60	60	30	40	100
P4	19x25	4961.50	2611.50	1.0	0.9	0	0	0.1	0.1	60	65	30	40	100
P5	19x25	5156.50	2611.50	0.5	0.5	0	0	0.1	0.1	60	60	30	40	100
P6	19x19	224.50	1550.50	4.9	4.6	0	0	0.6	0.6	60	65	30	40	100
P7	19x19	707.50	1550.50	5.1	5.0	0	0	0.1	0.3	60	65	30	40	100
P8	19x19	1030.00	1550.50	6.5	6.4	0	0	0.3	0.4	60	65	30	40	100
P9	19x19	707.50	1300.50	4.2	4.1	0	0	0.5	0.2	60	65	30	40	100
P10	19x19	415.50	1190.50	3.7	3.6	0	0	0.3	0.9	60	65	30	40	100
P11	19x19	224.50	1034.50	8.5	8.4	0	0	0.4	0.4	70	70	25	40	100
P12	19x19	600.50	1034.50	2.4	2.3	0	0	0.3	0.1	60	60	30	40	100
P13	19x19	707.50	821.50	2.9	2.8	0	0	0.1	0.1	60	60	30	40	100
P14	19x19	224.50	511.50	6.4	6.3	0	0	1.0	1.0	80	65	25	40	100
P15	19x19	690.50	511.50	2.9	2.8	0	0	0.9	0.1	60	60	30	40	100
P16	19x19	707.50	430.20	4.1	4.0	0	0	1.3	0.3	70	70	25	40	100
P17	19x30	1403.50	430.70	8.8	8.7	0	0	1.7	2.8	90	105	20	40	100
P18	19x30	2978.25	430.70	2.4	2.3	0	0	0.1	0.1	60	60	30	40	100
P19	19x19	4156.50	430.20	2.6	2.3	0	0	1.1	0.1	80	65	35	40	100
P20	19x19	707.50	24.50	1.4	1.3	0	0	0.1	0.3	60	60	30	40	100
P21	19x30	1403.50	43.50	8.9	8.7	0	0	0.8	2.4	85	95	25	40	100
P22	19x30	1934.75	43.50	5.4	5.3	0	0	0.1	0.1	60	70	30	40	100
P23	19x30	2456.50	43.50	5.5	5.4	0	0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P24	19x30	2978.25	43.50	5.8	5.7	0	0	0.2	0.1	60	75	30	40	100
P25	19x30	3530.50	49.00	6.8	6.7	0	0	1.0	2.3	60	105	30	40	100

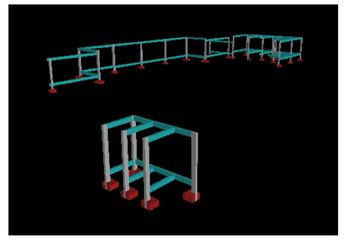
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
224.50	P6
415.50	P11, P14
600.50	P12
707.50	P7
690.50	P13, P15
757.50	P9, P16, P20
1030.00	P8
1403.50	P17, P21
1934.75	P22
2456.50	P23
2978.25	P24
3530.50	P18, P25
4156.50	P19
4961.50	P1
4966.50	P4
5156.50	P2, P3, P5

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
3026.50	P1
2901.50	P2
2756.50	P3
2611.50	P4, P5
1550.50	P6, P7, P8
1300.50	P9
1190.50	P10
1034.50	P11
1034.50	P12
821.50	P13
511.50	P14, P15
430.70	P17
430.20	P16, P18, P19
49.00	P25
43.50	P21, P22, P23, P24
24.50	P20

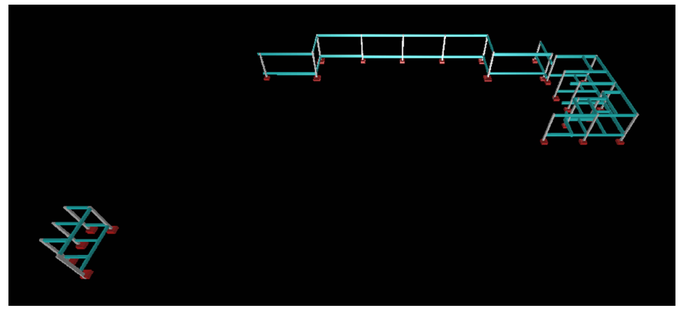




Perspectiva 01
sem escala



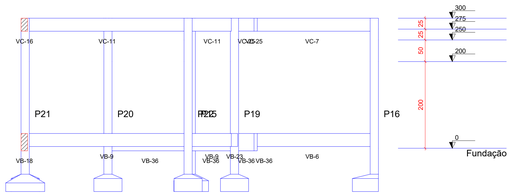
Perspectiva 02
sem escala



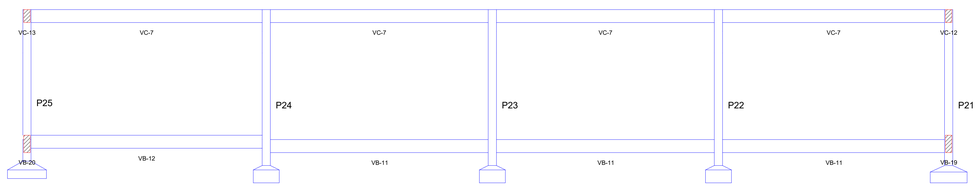
Perspectiva 03
sem escala

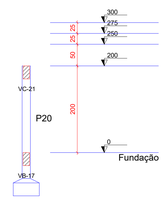
QUADRO DE NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
2. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO Fck>=25MPa;
3. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
   - VIGAS BALDRAME: 3,0 cm
   - VIGAS DE COBERTURA: 3,0 cm
   - PILARES: 3,0 cm
   - SAPATAS: 3,0 cm
4. Só retirar as fôrmas das vigas com vão maior que 4 metros depois de 28 dias de concretagem;
5. Relação água cimento <=0,60
6. SLUMP P/ CONCRETO BOMBEADO 12 +/- 1 E P/ CONCRETO CONVENCIONAL 8+/-1
7. Agregados: Areia, Brita 1
8. As escavações realizadas devem cumprir com as indicações de segurança da norma NBR 9061:1985;
9. Foi adotado uma tensão admissível do solo igual a 2,5kgf/cm² para o dimensionamento das sapatas;
10. Limpar e molhar bem as formas antes da concretagem;
11. Aplicar desmoldante para assegurar a boa retirada das formas;
12. Nos primeiros 7 dias após a concretagem a superfície do concreto deverá ser mantida úmida ou protegida com uma película impermeável;
13. Em nenhum caso deve ser empregado na estrutura de concreto aço de qualidade diferente da especificada no projeto, sem a aprovação prévia do projetista;
14. 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;
15. Utilizar espaçadores plásticos que serão fixados na armadura para garantir o cobrimento mínimo das peças de concreto;
16. Em caso de reutilização das formas, proceder com a limpeza do material para nova concretagem;
17. Verificar estanqueidade das formas e das juntas de formas;
18. As vigas deverão ser concretadas todas de uma só vez, caso não haja a possibilidade fazer emendas à 45º, 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;
19. Aplicar o vibrador de imersão na vertical e no maior número de pontos possíveis;
20. Não vibrar a armadura ou a forma;
21. Realizar a desforma de maneira progressiva, sem utilizar pé de cabra ou outra ferramenta que possa danificar o elemento estrutural;
22. As faces laterais da forma poderão ser retiradas com 3 dias. A retirada do fundo da forma poderá ser realizada aos 14 dias e as escoras com o prazo mínimo de 21 dias;
23. O protetor de vergalhão deve ser encaixado em qualquer ferragem exposta na obra;
24. Os elementos em contato com o solo deverão ter a sua superfície impermeabilizada, podendo ser utilizado para isto emulsão asfáltica;
25. 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;
26. Em pilares altos, prever contraventamentos em dois ou mais pontos de altura. Nos casos de contraventamentos longos prever travessas com sarrafos para evitar flambagem;
27. 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;
28. Anteceder a montagem de forma do pilar com o gastalhamento das prumadas;
29. O tempo de desforma mínimo para os pilares é de 3 dias;
30. Nos pilares, após a concretagem proceder com a conferência do prumo a fim de se evitar mudanças nos esforços solicitantes;
31. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DURANTE A EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO;
32. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

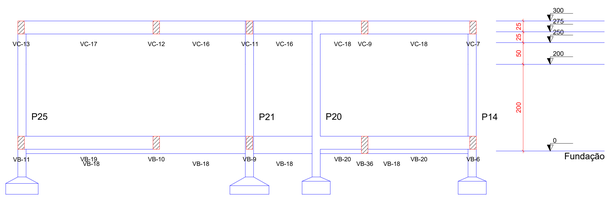


Corte A-A
escala 1:50

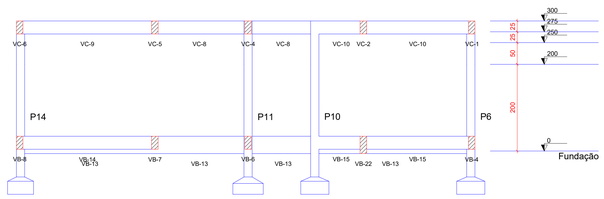




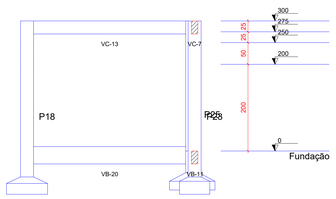
Corte C-C
escala 1:50



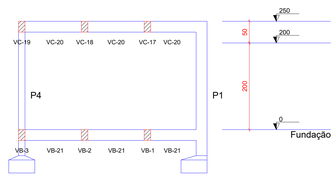
Corte B-B
escala 1:50



Corte D-D
escala 1:50



Corte E-E
escala 1:50



Corte F-F
escala 1:50

ENGENHARIA
Construindo Sonhos
ENG. CIVIL DOMINGOS DA COSTA
CREA - TO/RS 2115
ccl 98404-4410 | 3363-8027
dmgsdc@hotmail.com
Rua 02, Q. 27, 108, Setor Bons Ventos - Porto Nacional TO

TERRA ALIANÇA DO TOCANTINS 1989

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO
NÚMERO:

OBRA:

RT. PROJETO:
DOMINGOS JOSE DA COSTA:87046091153
Assinado de forma digital por DOMINGOS JOSE DA COSTA:87046091153
Dados: 2023.05.22 16:16:40 -03'00'
DOMINGOS J. DA COSTA
ENG. CIVIL CREA-TO nº 211808/D

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS-TO
PREFEITO: ELVES MOREIRA GUIMARÃES

RT. EXECUÇÃO:

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

DESENHO: ENG. MURYLO RODRIGUES CÂNDIDO DE OLIVEIRA
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO, CORTES ESQUEMÁTICOS, PRESPECTIVAS ESTRUTURAIS E QUADRO DE NOTAS

LOCALIZAÇÃO: RUA CENTO E SEIS S/N, QD. 09, LT. 01, JARDIM ALIANÇA
CIDADE: ALIANÇA DO TOCANTINS-TO ESTADO: TO DATA: JUN./2023

ESCALA:	REVISÃO:	ÁREAS:	PRANCHA:
INDICADA		Ver Arq.	01/05

Formato: A0 (1189.00 X 841.00 MM)