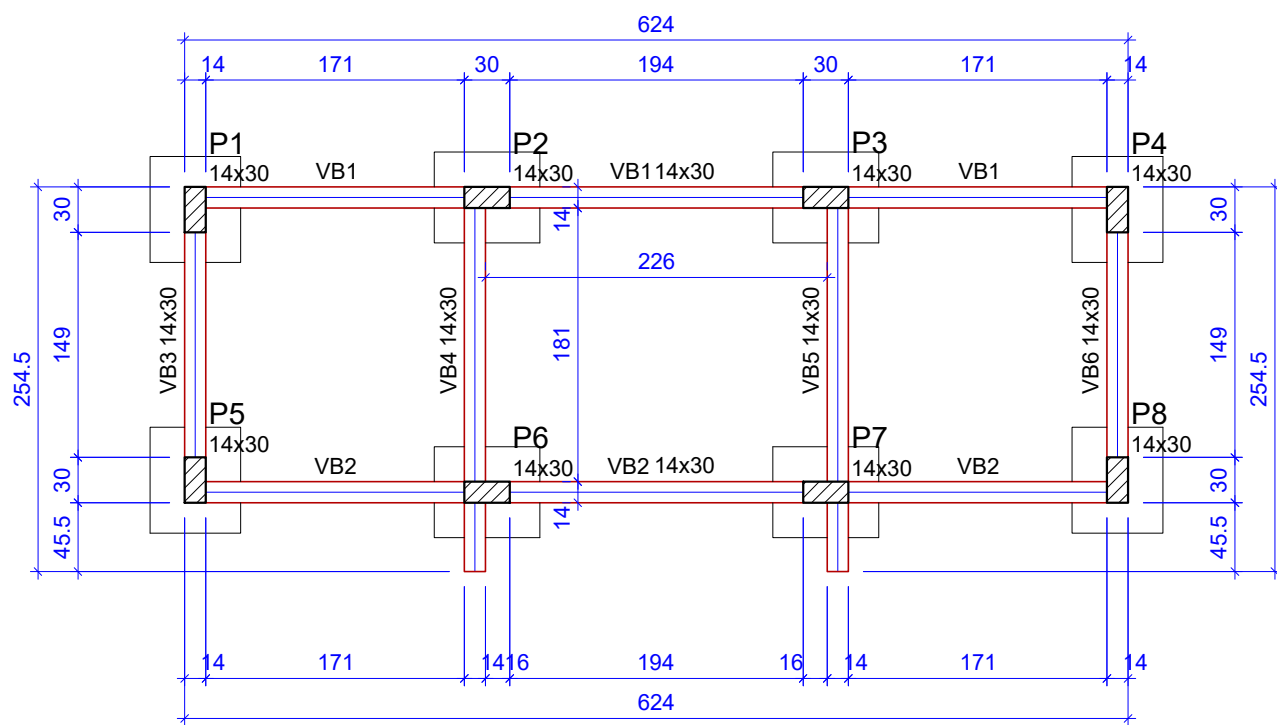
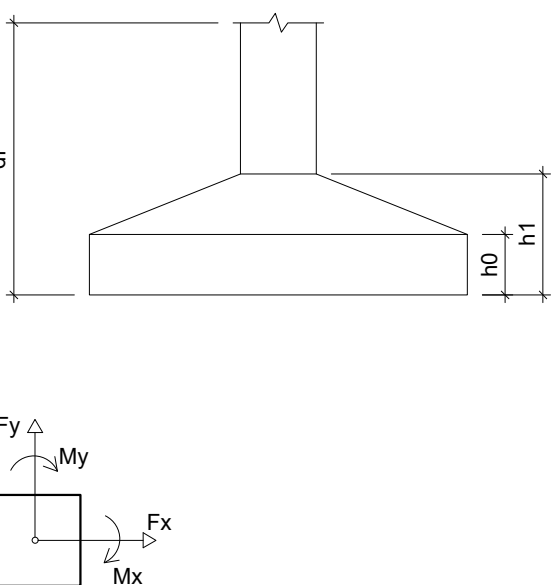


Planta de locação
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar		My Máximo (kN.m)	My Mínimo (kN.m)	Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Fundação					
						Positivo	Negativo			Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df	
P1	14x30	7.50	194.50	50	20	0	0	0	0	0	-2	4	-3	60	70	0.40	0.40	1.00	
P2	14x30	200.50	202.50	64	59	0	0	0	0	1	-2	2	0	60	70	0.40	0.40	1.00	
P3	14x30	424.50	202.50	64	59	0	0	0	0	0	-2	2	0	60	70	0.40	0.40	1.00	
P4	14x30	617.50	194.50	50	20	0	0	0	0	1	0	4	-3	60	70	0.40	0.40	1.00	
P5	14x30	7.50	15.50	49	19	0	0	0	0	0	-2	2	-5	60	70	0.40	0.40	1.00	
P6	14x30	200.50	7.50	60	54	0	0	0	0	2	0	0	-1	60	70	0.40	0.40	1.00	
P7	14x30	424.50	7.50	60	54	0	0	0	0	0	-3	0	-1	60	70	0.40	0.40	1.00	
P8	14x30	617.50	15.50	49	19	0	0	0	0	1	0	2	-5	60	70	0.40	0.40	1.00	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



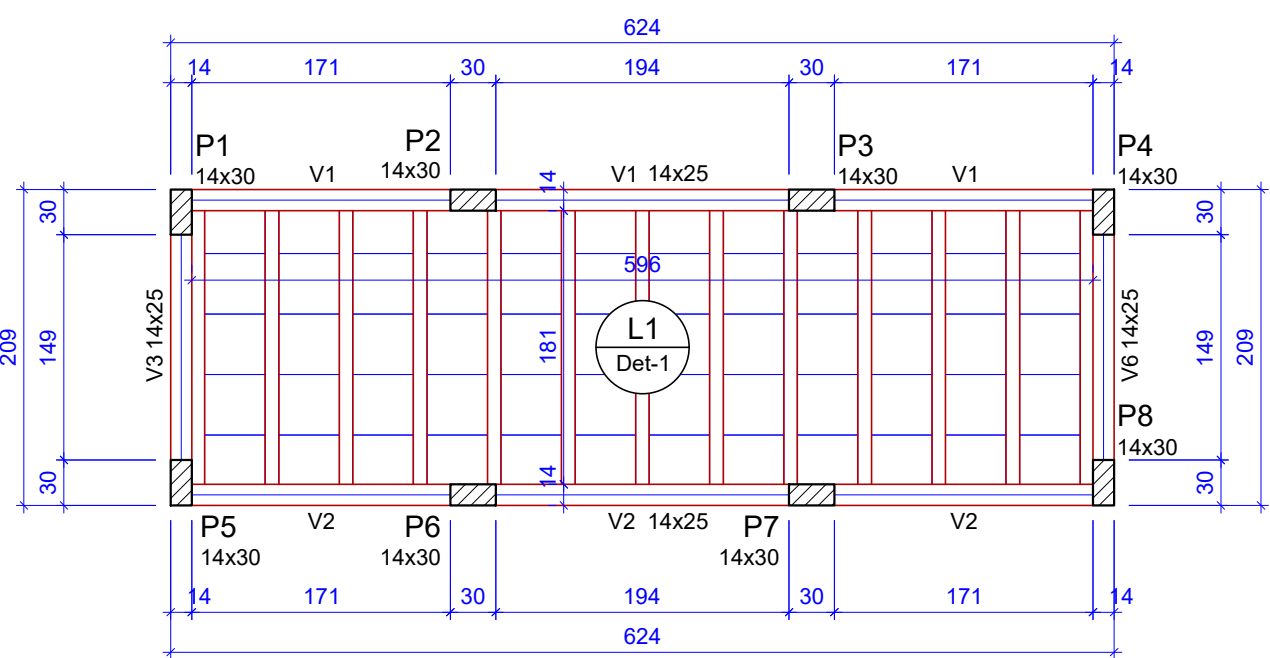
Forma do pavimento Baldrame (Nível 0.00)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	
25	24150	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	0
P2	14 x 30	0	0
P3	14 x 30	0	0
P4	14 x 30	0	0
P5	14 x 30	0	0
P6	14 x 30	0	0
P7	14 x 30	0	0
P8	14 x 30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento Laje (Nível 3.45)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x25	0	345
V2	14x25	0	345
V3	14x25	0	345
V6	14x25	0	345

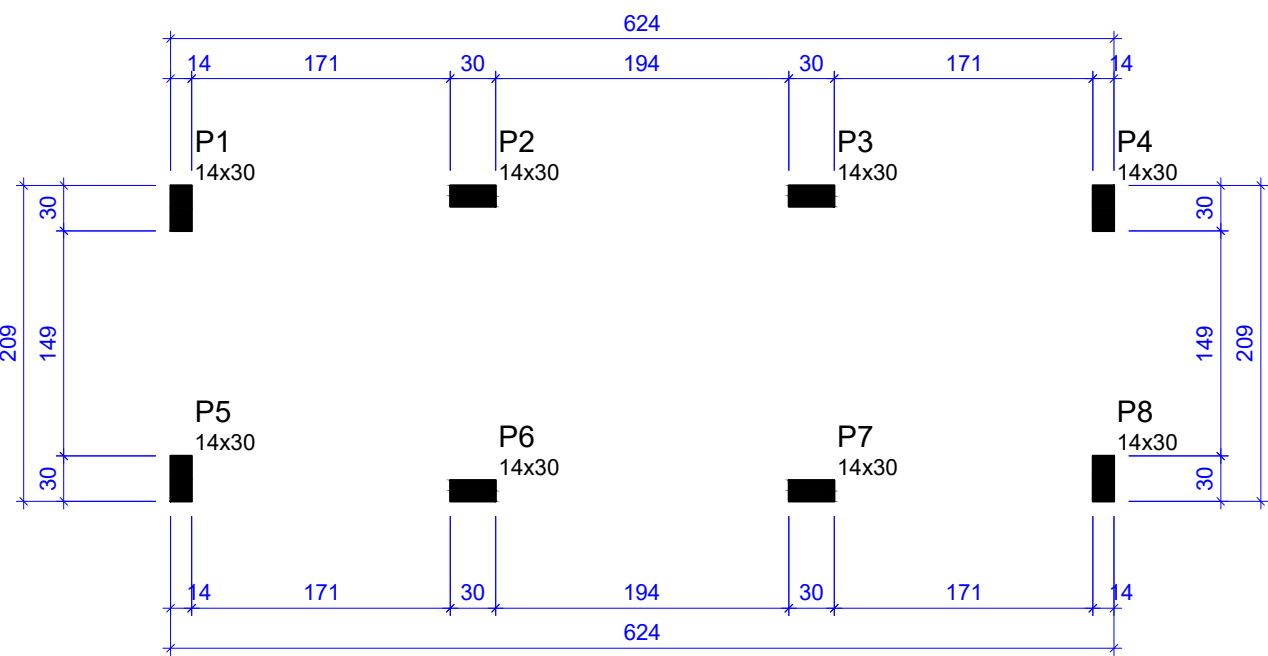
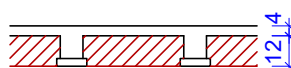
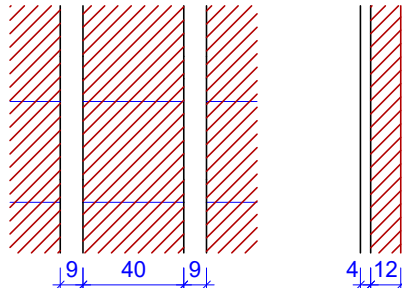
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	16	B12/40/40	10.79

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	
25	24150	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	345
P2	14 x 30	0	345
P3	14 x 30	0	345
P4	14 x 30	0	345
P5	14 x 30	0	345
P6	14 x 30	0	345
P7	14 x 30	0	345
P8	14 x 30	0	345

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Forma do pavimento Platibanda (Nível 4.95)
escala 1:50

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	
25	24150	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	495
P2	14 x 30	0	495
P3	14 x 30	0	495
P4	14 x 30	0	495
P5	14 x 30	0	495
P6	14 x 30	0	495
P7	14 x 30	0	495
P8	14 x 30	0	495

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

NOTAS GERAIS:

- 1 - CONFERIR COTAS NO PROJETO.
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118/2014 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO".
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDIDA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO. PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDIDA E/OU PROTEGIDA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL).
- 6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 8 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 9 - AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NÍVEIS DE PROJETO.
- 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVACÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇÓIS FREÁTICO.
- 11 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
- 12 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25 MPa
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280 kg/m³
- 4) RELAÇÃO AGUA/CEMENTO ≤ 0.60
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOPTADA - CLASSE II

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

NORMAS UTILIZADAS:

- ABNT NBR 12654:1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto;
- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Procedimento;
- ABNT NBR 8581:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA
INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR NO MUNICÍPIO DE NOBRES-MT		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES - MT CNPJ: 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	RUA PARANÁ, ESQUINA COM A RUA MIRANDA, LOTES 09 E 10, QUADRA 49, BAIRRO PONTE DE FERRO		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ALEXANDRE CÉSAR DA SILVA MORAES ENG. CIVIL CREA/MT 120.156.967-2		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO SANITÁRIO

PLANTA DE LOCAÇÃO:
FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME;
FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE;
FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2019-2020	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 29/01/2019		
REVISÃO: 800		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: LEONARDO MARTINS CARVALHO	