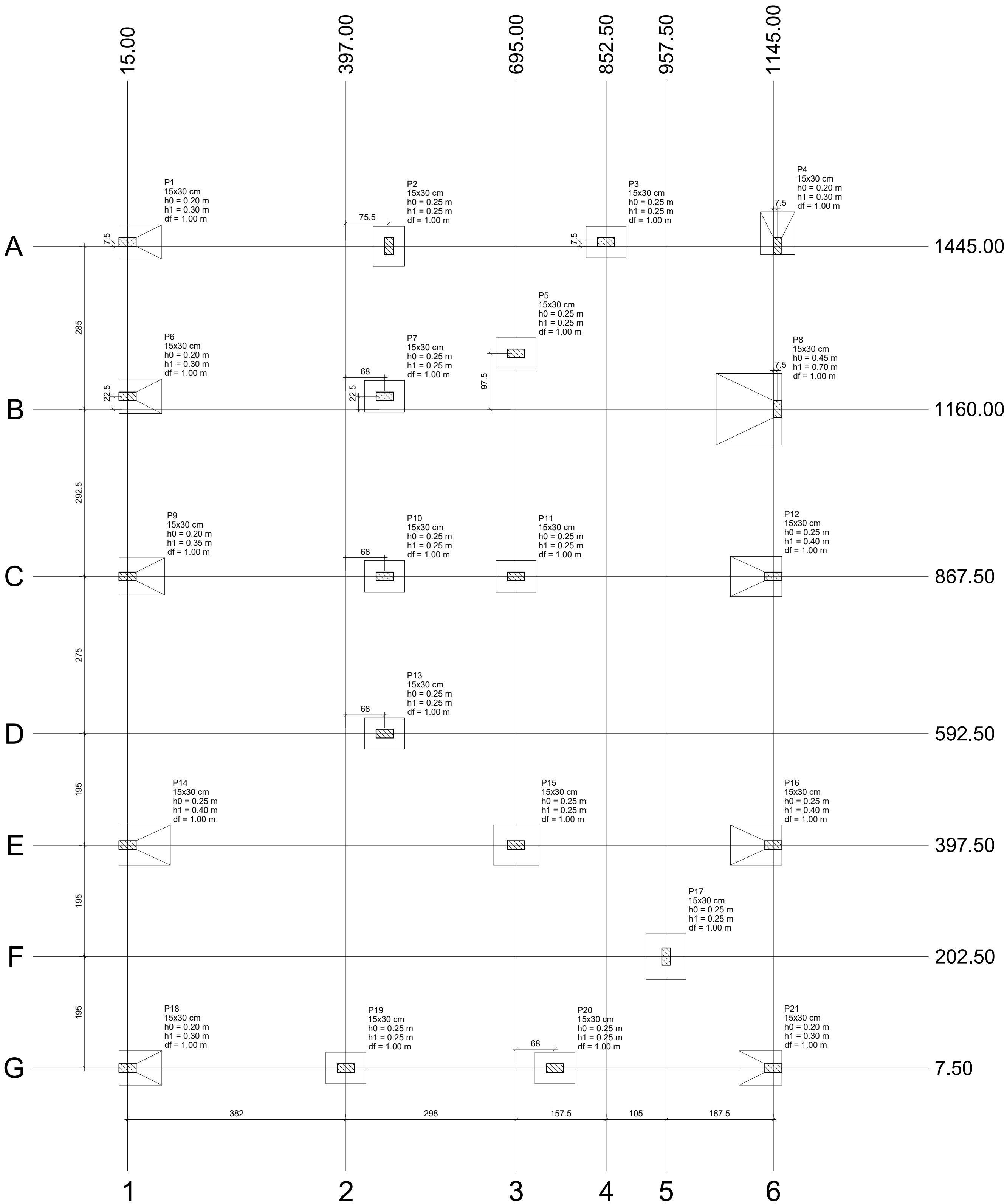
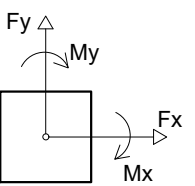
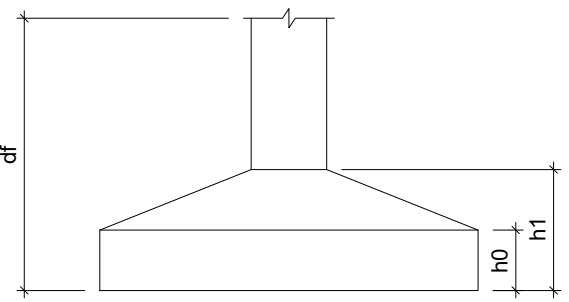




Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Pilar				Fundação			
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	15.00	1452.50	64	39	0	0	6	0	0	-5	6	-2
P2	15x30	472.50	1445.00	65	40	0	0	0	0	11	-5	3	-5
P3	15x30	852.50	1452.50	61	45	0	0	0	0	11	-9	6	0
P4	15x30	1152.50	1445.00	63	37	0	-7	0	0	8	-4	6	0
P5	15x30	695.00	1257.50	49	39	0	0	0	0	0	-9	8	-3
P6	15x30	15.00	1182.50	73	54	0	0	8	0	4	-9	7	-6
P7	15x30	465.00	1182.50	50	31	0	0	0	0	9	-3	5	-6
P8	15x30	1152.50	1160.00	34	28	0	0	0	0	1	0	15	-14
P9	15x30	15.00	867.50	89	68	0	0	12	0	7	-6	9	-1
P10	15x30	465.00	867.50	43	21	0	0	0	0	5	-6	3	-8
P11	15x30	695.00	867.50	59	39	0	0	0	0	9	-4	3	-8
P12	15x30	1145.00	867.50	108	88	0	0	0	0	-17	2	-10	5
P13	15x30	465.00	592.50	46	37	0	0	0	0	7	0	8	-1
P14	15x30	15.00	397.50	94	84	0	0	14	0	7	0	3	-8
P15	15x30	695.00	397.50	54	43	0	0	0	0	13	-5	0	-7
P16	15x30	1145.00	397.50	97	77	0	0	0	0	-14	0	-15	3
P17	15x30	957.50	202.50	24	17	0	0	0	0	2	-7	5	-7
P18	15x30	15.00	7.50	56	36	0	0	6	0	6	-1	2	-4
P19	15x30	397.00	7.50	46	47	0	0	0	0	10	-10	0	-2
P20	15x30	763.00	7.50	51	49	0	0	0	0	9	-9	0	-1
P21	15x30	1145.00	7.50	66	42	0	0	0	0	-7	2	-5	0

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.



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P6, P9, P14, P18
397.00	P19
465.00	P7, P10, P13
472.50	P2
695.00	P5, P11, P15
763.00	P20
852.50	P3
957.50	P17
1145.00	P12, P16, P21
1152.50	P4, P8

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1452.50	P1, P3
1445.00	P2, P4
1257.50	P5
1182.50	P6, P7
1160.00	P8
867.50	P9, P10, P11, P12
592.50	P13
397.50	P14, P15, P16
202.50	P17
7.50	P18, P19, P20, P21

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 UMEDECIDA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO). PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDECIDA E/OU PROTEGÊ-LA 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 EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- 8 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA;
- 9 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRAFLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO;
- 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDADEIRA LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO;
- 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO $\geq 280\text{ kg/m}^3$
- 4) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO $\leq 0,60$
- 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 12555:2009 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento;
- ABNT NBR 8933:2015 - 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 7188:2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

1. NOTA SOBRE FUNDAÇÕES: OS PROJETOS DE FUNDAÇÕES APRESENTADOS NAS PRANCHAS TEM ÚNICA, E EXCLUSIVAMENTE, O OBJETIVO DE ESTIMAR UM VALOR PARA ORÇAMENTO DAS FUNDAÇÕES PARA O PROJETO FINAL DE FUNDAÇÕES. DEVERÁ SER EXECUTADO SERVIÇO DE SONDAGEM TIPO SPT NO TERRENO A SEREM IMPLANTADAS AS EDIFICAÇÕES, E COM ISSO, A EQUIPE DE PROJETO DA CENTRAL DE PROJETOS/AMM ELABORARÁ UM PROJETO DE FUNDAÇÕES BASEADO NO RELATÓRIO DE SONDAGEM E EMITIRÁ RESPECTIVA ART. DE PROJETO DE FUNDAÇÕES, QUE LIBERARÁ O PROJETO PARA EXECUÇÃO. ESTA TERMINANTEMENTE PROIBIDO O INÍCIO SEM QUE O PROCEDIMENTO EXPLICITADO ANTERIORMENTE SEJA EXECUTADO. QUALQUER EXECUÇÃO DIFERENTE DO SUPRACITADO ENTRA POR COMPLETO QUALQUER RESPONSABILIDADE DESTES PROJETISTAS. A QUANTIDADE DE FUROS DE SONDAGEM TIPO SPT E SUAS LOCAÇÕES ESTÃO INDICADAS EM PRANCHA ESPECÍFICA. OS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA SONDAGEM DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 6484:2001 E OUTRAS NORMAS.
2. OS PROJETISTAS ESTRUTURAS APENAS SE RESPONSABILIZAM PELAS ATIVIDADES TÉCNICAS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS, CONTIDOS NAS RESPECTIVAS ARTS. NÃO FICANDO RESPONSABILIZADOS, POR QUAISQUER SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO DE OBRA, EXECUÇÃO, LOGÍSTICA, ETC., QUE PODEM APARECER NAS FASES DA OBRA.
3. DEMAIS CONSTRUÇÕES OU REFORMAS APONTADAS APÓS A EMISSÃO DAS ARTS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS, NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS PROFISSIONAIS TITULARES DESTES PROJETO.

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

IAD
INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DIAGNÓSTICO MUNICIPAL DE NOVA LACERDA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ: 01.614.519/0001-22		
ENDEREÇO:	RUA GILSON PELISSER, S/ N.º - CENTRO, NOVA LACERDA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ALEXANDRE CESAR DA SILVA MORAES ENGENHEIRO CIVIL CREA 120.156.967-2		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO CENTRO DE DIAGNÓSTICO MUNICIPAL
LOCALIZAÇÃO GERAL

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 20/02/2019	14° 28' 37,85" S 59° 35' 11,50" O	
REVISÃO: 800		
ESCALA: INDICADA		
ART: 3116494	DESENHO: Alexandre C. Moraes	