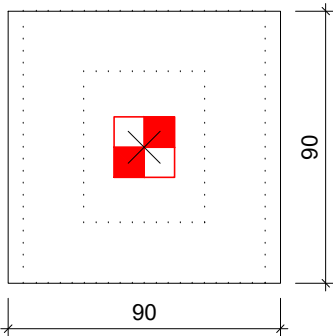


Planta de localização
escala 1:100

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12 (1xR20)

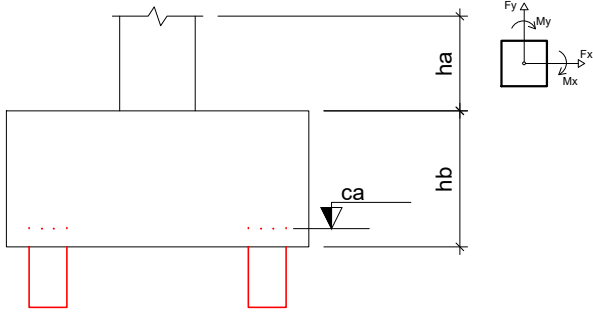


Legenda dos blocos
escala 1:25

Pilar										Fundação					Bloco		Localção no eixo X	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Fx (kN)	Fy (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	ne	Estaca	ca (m)	Coordenadas (cm)	Nome
P1	30x40	20.00	2805.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10	20.00	P1, P3, P5, P7, P9, P11
P2	30x40	1580.00	2805.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10	1580.00	P2, P4, P6, P8, P10, P12
P3	30x40	20.00	2220.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		
P4	30x40	1580.00	2220.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		
P5	30x40	20.00	1635.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		
P6	30x40	1580.00	1635.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		
P7	30x40	20.00	1050.65	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		
P8	30x40	1580.00	1050.65	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		
P9	30x40	20.00	466.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		
P10	30x40	1580.00	466.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		
P11	30x40	20.00	15.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		
P12	30x40	1580.00	15.00	39	36	1	5	3	1	90	90	1.65	0.60	1	R20	-2.10		

Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2805.00	P1, P2
2220.00	P3, P4
1635.35	P5, P6
1050.65	P7, P8
466.00	P9, P10
15.00	P11, P12

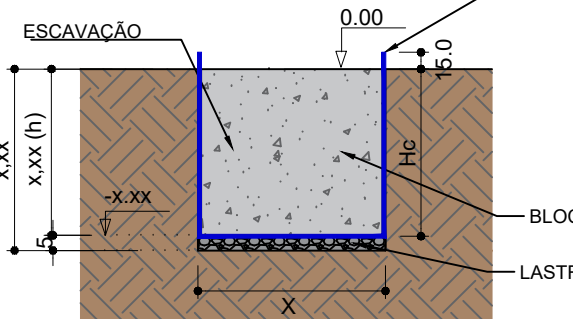
Estacas				
Simbologia	Nome	d (cm)	b (cm)	Quantidade
	R20	20.00	20.00	12



Detalhe de Escavação (BLOCOS)

CORTE
ESC 1:25

Cotas em centímetro

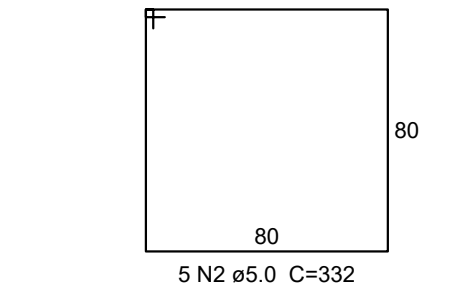
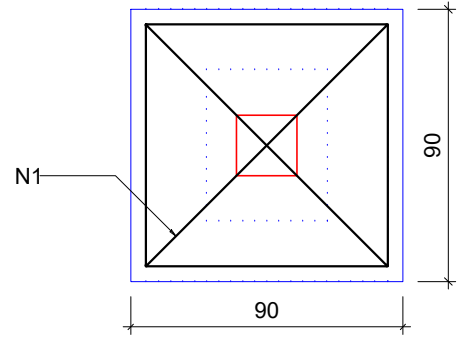


B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12

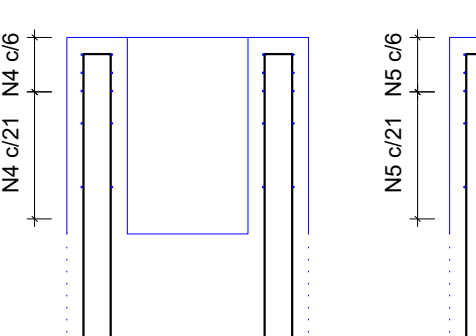
1xR20

PLANTA

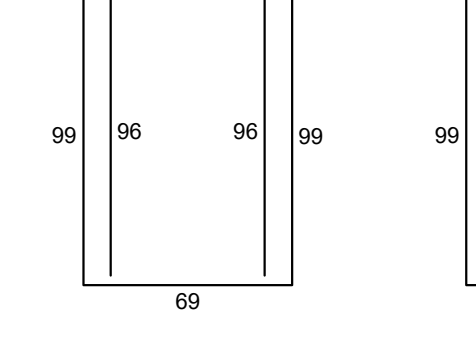
ESC 1:25



CORTE A-A



CORTE B-B

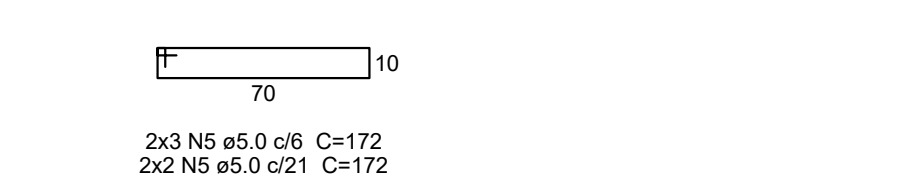
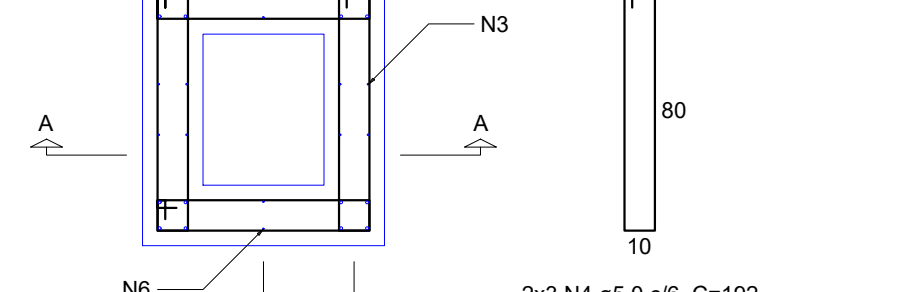
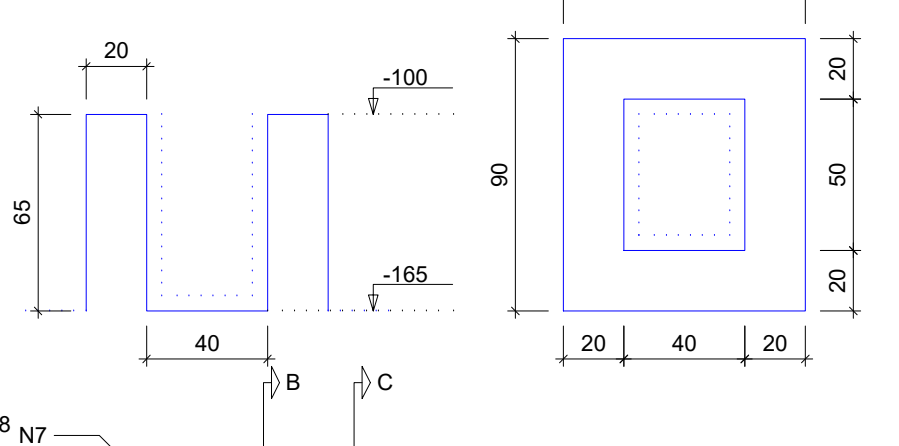


CORTE C-C



Cálculo (P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12)

ESC 1:25



Relação do aço dos Blocos

12x12		12xCálculo P12			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	262	7344
	2	5.0	60	285	19920
	3	5.0	24	402	11256
	4	5.0	120	165	23040
CA50	5	5.0	120	148	20640
	6	6.3	12	388	5424
	7	10.0	39	408	22800

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	54.26	13.56
CA60	10.0	228	140.68
CA60	5.0	822	126.59
PESO TOTAL (kg)			
CA50	154.236		
CA60	126.59		

Volume de concreto (C-25) = 9.82 m³

NOTAS GERAIS:

- CONFIRMAR COTAS NO PROJETO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118/2014 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO";
- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM;
- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO;
- 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 EM PROTEÇÃO COM FOLHA IMPERMEÁVEL);
- DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA;
- AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO;
- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO;
- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$
- ABATIMENTO CONCRETO (ISUMPP) $\geq 10\text{cm}$
- CONSUMO DE CIMENTO $\geq 280\text{kg/m}^3$
- RELAÇÃO AGUA/CEMENTO ≤ 0.60
- 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 12854:1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto;
- ABNT NBR 12855:2008 - 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 7188:2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passerelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- 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. ESTÁ TERMINANTEMENTE PROIBIDO O INÍCIO SEM QUE O PROCEDIMENTO EXPLICITADO ANTERIORMENTE SEJA EXECUTADO. QUALQUER EXECUÇÃO DIFERENTE DO SUPRACITADO EXIME POR COMPLETO QUALQUER RESPONSABILIDADE DESTES PROJETISTAS. A QUANTIDADE DE Furos de SONDAGEM TIPO SPT E SUAS LOCALIZAÇÕES ESTÃO INDICADAS EM PRANCHAS ESPECÍFICAS. OS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA SONDAGEM DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 6484/2001 E OUTRAS NORMAS.
- OS PROJETISTAS ESTRUTURAIS APENAS SE RESPONSABILIZAM PELAS ATIVIDADES TÉCNICAS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS, CONTIDOS NAS RESPECTIVAS ARTS, NÃO FICANDO RESPONSÁVEIS, POR QUALQUER SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO DE OBRA, EXECUÇÃO, LOGÍSTICA, ETC., QUE POSSAM APARECER NAS FASES DA OBRA.
- DEMÁS CONSTRUÇÕES OU REFORMAS APTAS APÓS A EMISSÃO DAS ARTS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS, NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS PROFISSIONAIS TITULARES DESTES PROJETOS.

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 DE FEIRA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE CNPJ: 03.214.160/0001-21		
ENDEREÇO:	RUA OSCAR SOARES, S/N - VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE/MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ALOÍSO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR ENG. CIVIL CREA -MT-06777/D-120471987-0		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO PRE MOLDADO DA COBERTURA
LOCALIZAÇÃO
BLOCOS

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2019-2020 DATA DE ENTREGA: 03/09/2019 REVISÃO: 001 ESCALA: INDICADA ART:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 01 03
---	-------------------------	-----------------	-----------------