

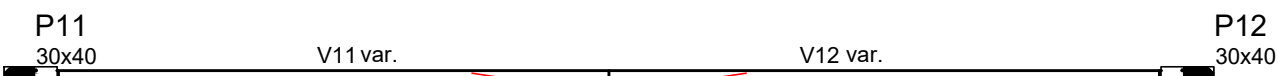
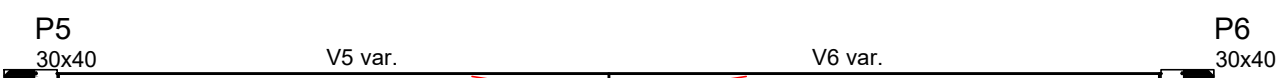
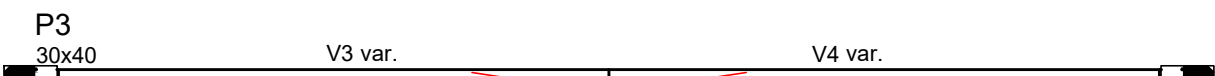
Forma do pavimento Baldrame (Nível 0.00)

escala 1:100

Características dos materiais				
Elemento	Etapas	Idade (dias)	fckj (MPa)	Ecsj (MPa)
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	11	15701
	Transporte	7	17	19514
	Montagem	10	19	20902
	Construção preliminar	21	24	23353
	Etapas final	28	25	24150
Blocos	Etapas final	28	25	24150
Dimensão máxima do agregado = 19 mm				

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 40	0	0
P2	30 x 40	0	0
P3	30 x 40	0	0
P4	30 x 40	0	0
P5	30 x 40	0	0
P6	30 x 40	0	0
P7	30 x 40	0	0
P8	30 x 40	0	0
P9	30 x 40	0	0
P10	30 x 40	0	0
P11	30 x 40	0	0
P12	30 x 40	0	0

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



Forma do pavimento Cinta (Nível 4.40)

escala 1:100

Características dos materiais				
Elemento	Etapas	Idade (dias)	fckj (MPa)	Ecsj (MPa)
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	11	15701
	Transporte	7	17	19514
	Montagem	14	21	22087
	Construção preliminar	21	24	23353
	Etapas final	28	25	24150
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	11	15701
	Transporte	7	17	19514
	Montagem	10	19	20902
	Construção preliminar	21	24	23353
	Etapas final	28	25	24150
Dimensão máxima do agregado = 19 mm				

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	var.	0	440
V2	var.	0	440
V3	var.	0	440
V4	var.	0	440
V5	var.	0	440
V6	var.	0	440
V7	var.	0	440
V8	var.	0	440
V9	var.	0	440
V10	var.	0	440
V11	var.	0	440
V12	var.	0	440

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 40	0	440
P2	30 x 40	0	440
P3	30 x 40	0	440
P4	30 x 40	0	440
P5	30 x 40	0	440
P6	30 x 40	0	440
P7	30 x 40	0	440
P8	30 x 40	0	440
P9	30 x 40	0	440
P10	30 x 40	0	440
P11	30 x 40	0	440
P12	30 x 40	0	440

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

NOTAS GERAIS:

- 1 - CONFIRAR 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 PROTEGIDA COM FILMULA 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 DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO;
- 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS 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) $\geq 10\text{cm}$
- 3) CONSUMO DE CIMENTO $\geq 280\text{ kg/m}^3$
- 4) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO $\leq 0,60$
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA - CLASSE II

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOTADO 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, passarelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Apóies 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. ESTÁ TERMINANTEMENTE PROIBIDO O INÍCIO SEM QUE O PROCEDIMENTO EXPLICITADO ANTERIORMENTE SEJA EXECUTADO. QUALQUER EXECUÇÃO DIFERENTE DO SUPRACITADO EXIGE 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.
2. OS PROJETISTAS ESTRUTURAIS APENAS SE RESPONSABILIZAM PELAS ATIVIDADES TÉCNICAS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS, CONTIDOS NAS RESPECTIVAS ARTS. NÃO FICANDO RESPONSÁVEIS, POR QUALISQUER SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO DE OBRA, EXECUÇÃO, LOGÍSTICA, ETC., QUE POSSAM APARECER NAS FASES DA OBRA.
3. DEMAS CONSTRUÇÕES OU REFORMAS APONTADAS 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

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 FORMAS

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2019-2020	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST
DATA DE ENTREGA: 03/09/2019			
REVISÃO: 001			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: ALOISO ARRUDA		02/03