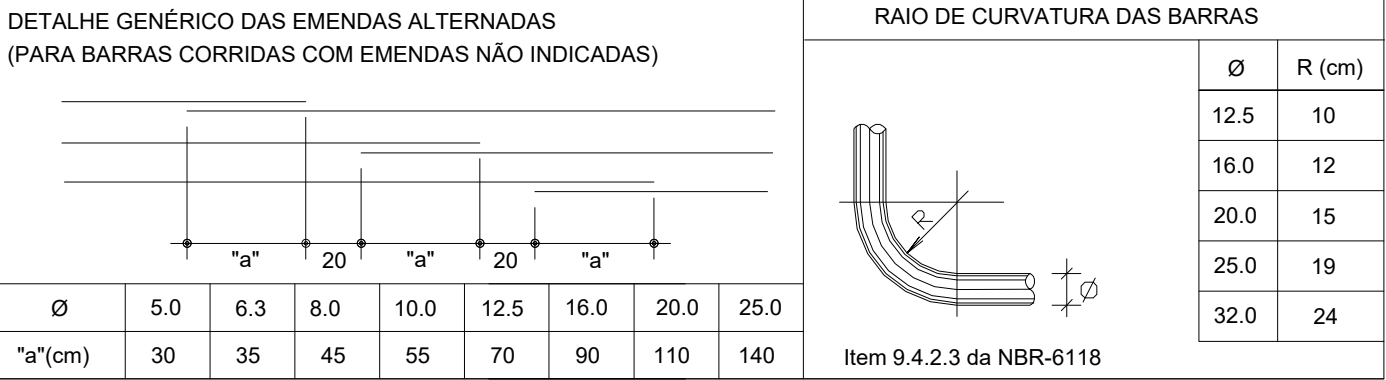


Pilar		Fundação					
Nome	Seção (cm)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x14	S1	55	55	25	25	100
P2	14x14	S2	55	55	25	25	100
P3	14x14	S3	55	55	25	25	100
P4	14x14	S4	55	55	25	25	100

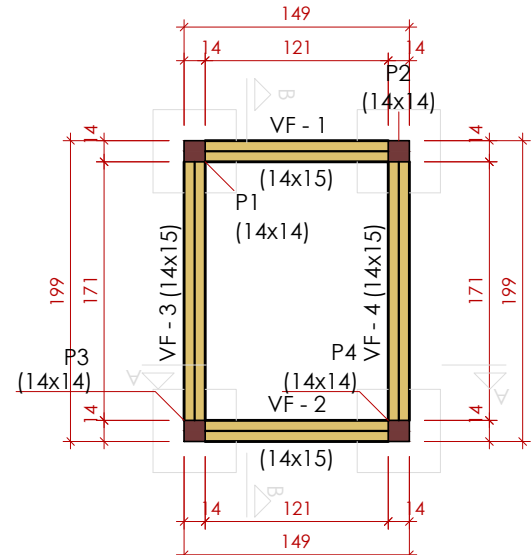
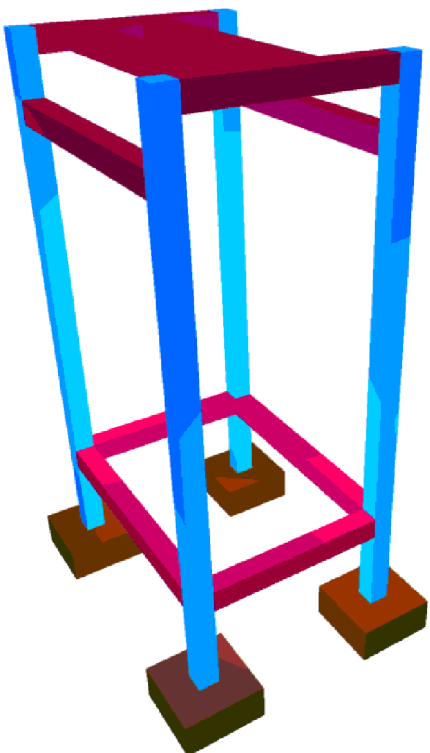
NOTAS DE EXECUÇÃO

- NORMAS DE REFERÊNCIA:
NBR-6118-PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6122-PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO
NBR-6120-CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM A NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1 - CLASSE II (MODERADA - URBANA).
- CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM A NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.1
ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO - CLASSE = C25 COM Fck=25MPa.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM A NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2
LAJES = 3,0cm - VIGAS/PILARES = 3,0cm - SAPATAS = 4,5cm.
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA (a/c) DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
A/C ≤ 0,60.
- SLUMP 80mm ± 20mm.
- UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2. PARA CAPA DE LAJES - UTILIZAR APENAS BRITA 1 COM DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19MM.
- LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM A NBR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3
- CATEGORIA DO AÇO:
CA-50 - fyk=500MPa.
CA-60 - fyk=600MPa.
- OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118 - TAB. 9.1.
- AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOS DEVIDO A DOBRAMENTOS. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
- OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS.
- O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,50m. ADOTANDO-SE TUBO TREMONHA.
- NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS.
- EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS.
- AS FORMAS, ESCORAMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E CONTROLE DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÃO OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR-14931;



NOTAS GERAIS:

- QUALQUER INTERFERÊNCIA DEVE SER AVISADA AO ENGENHEIRO FISCAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO;
- É OBRIGATÓRIA A PRESENÇA DE, NO MÍNIMO, UMA CÓPIA DO PROJETO COMPLETO NA OBRA JUNTAMENTE COM UMA VIA DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DO(S) RESPONSÁVEL (IS) PELO(S) PROJETO(S);
- COTAS, MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS. AS COTAS SEMPRE PREVALECEM A ESCALA GRÁFICA.
- CASO NECESSÁRIO, VERIFICAR AS MEDIDAS E AJUSTAR OS NÍVEIS NO LOCAL;
- DE ACORDO COM A NORMA 12655:2015, CONSUMIR, NO MÍNIMO, 280KG DE CIMENTO PARA CADA M³ DE CONCRETO;
- EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL;
- ATENDER A NORMA ABNT NBR 14931:2014: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FORMAS, ESCORAMENTOS, CONFORMIDADE DAS ARMAÇÕES LIMPEZA ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM;
- DE ACORDO COM A SEÇÃO 8.5.5 DA ABNT 6122:2010, É OBRIGATÓRIO O USO DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA E ≥ 5CM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, SAPATA E FUNDO DE VIGA BALDRAME. NÃO É PERMITIDO O USO DE LASTRO EM BRITA;
- OBSERVAR O TEMPO MÍNIMO PARA DESCIMBRAMENTE (TIRAR A ESCORA) DA ESTRUTURA:
 - 7 DIAS - 100% ESCORADO;
 - 14 DIAS - 60% ESCORADO;
 - 21 DIAS - 20% ESCORADO;
 - 28 DIAS - RETIRADA TOTAL DO ESCORAMENTO E INÍCIO DO CARREGAMENTO;
- RETIRADA DOS ESCORAMENTOS DEVE SER FEITA DE MODO A NÃO ALTERAR O FUNCIONAMENTO ESTATICO DA PEÇA
 - MARQUISE (LAJE EM BALANÇO): RETIRA-SE OS ESCORAMENTOS DO EXTREMO BALANCEADO PARA O APOIO;
 - LAJE BIAPOIADA ISOLADA: DO CENTRO PARA OS APOIOS;
 - CONTÍNUA: DOS PONTOS DE MOMENTO POSITIVO MÁXIMO PARA OS APOIOS.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF - 1	14x15	0	0
VF - 2	14x15	0	0
VF - 3	14x15	0	0
VF - 4	14x15	0	0

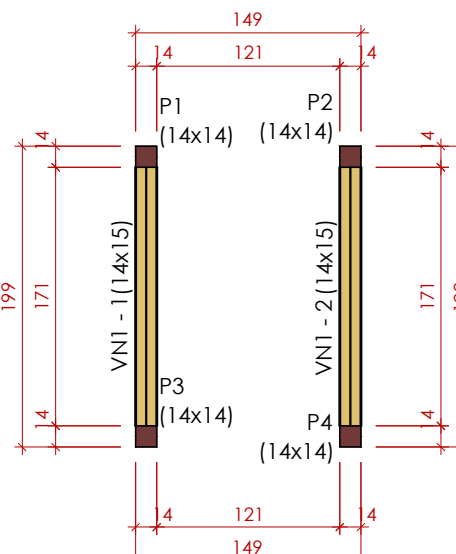
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x14	0	0
P2	14x14	0	0
P3	14x14	0	0
P4	14x14	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO FUND (NÍVEL 0)
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VNI - 1	14x15	0	255
VNI - 2	14x15	0	255

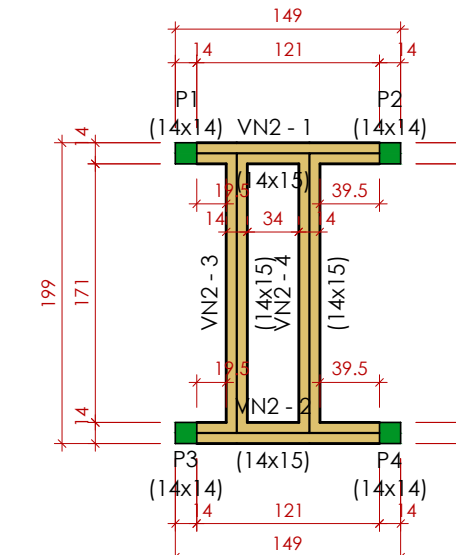
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x14	0	255
P2	14x14	0	255
P3	14x14	0	255
P4	14x14	0	255

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO NV1 (NÍVEL 255)
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VN2 - 1	14x15	0	295
VN2 - 2	14x15	0	295
VN2 - 3	14x15	0	295
VN2 - 4	14x15	0	295

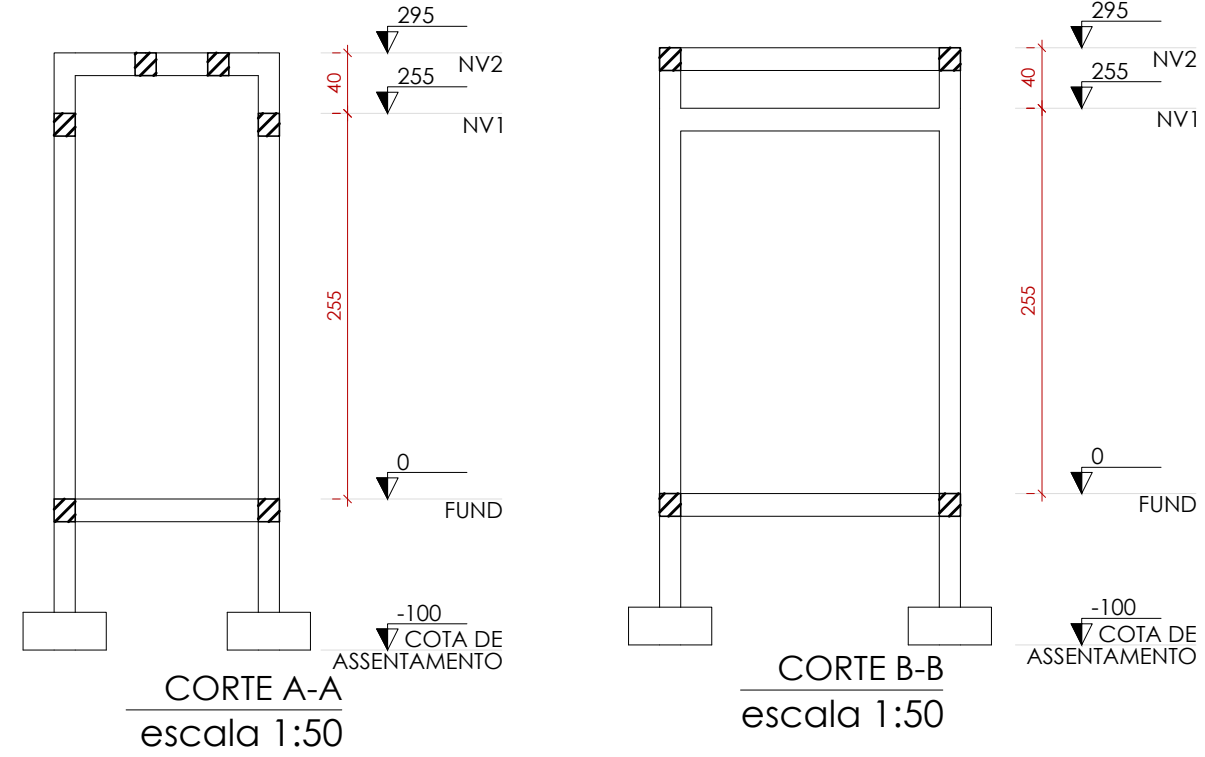
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x14	0	295
P2	14x14	0	295
P3	14x14	0	295
P4	14x14	0	295

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO NV2 (NÍVEL 295)
escala 1:50



NOTAS GERAIS

- COTAS EM (cm), NÍVEIS EM (cm), BITOLAS DAS ARMADURAS EM (mm).
- CONCRETO MAGRO Fck=10MPa.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DO EIXO DE REFERÊNCIA EXISTENTES.
- PARA A BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA.
- É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS.
- OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES OU ORÇAMENTISTAS A SUA VERIFICAÇÃO.
- TODOS OS BALDRAMES DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS EM, NO MÍNIMO, DUAS DEMÃOS COM IMPERMEABILIZANTE ESPECÍFICO.
- PARA EFEITO DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÕES FOI CONSIDERADA A FLUÊNCIA DO CONCRETO PARA 50 ANOS: UMIDADE RELATIVA DO AR 70%, PARA DESFORMA LATERAL DE VIGAS E PILARES PRAZO, MÍNIMO DE 14 DIAS.
- PARA INÍCIO DO CARREGAMENTO O PRAZO É DE, MÍNIMO, 28 DIAS.
- PARA GARANTIR A VIDA ÚTIL DE PROJETO INFORMADA DE 50 ANOS (DE ACORDO COM A NORMA 15575-1:2013), TERÁ QUE INSPECIONAR ANUALMENTE, PROCURANDO-SE DETECTAR SINAIS DE DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS, RECALQUES, LIXIVIAÇÃO, EXPANSÕES, DESAGREGAÇÕES, FISSURAS, LASCAMENTOS, CORROSÃO DE ARMADURA, ENTRE OUTRAS ANORMALIDADES. ALEM DESSAS INSPEÇÕES ANUAIS, REALIZADAS VISUALMENTE, RECOMENDA-SE QUE HAJA UM PROGRAMA DE INSPEÇÕES QUINQUENAIS, POR MEIO DE INSTRUMENTAÇÃO APROPRIADA, PARA PROSPECÇÃO DE ASPECTOS MAIS ESPECÍFICOS COMO PROFUNDIDADES DE FRENTES DE CARBONATAÇÃO E/OU DE CLORETO, RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO CONCRETO E POTENCIAL DE CORROSÃO ELETROQUÍMICA.
- O MATERIAL SELECIONADO DEVE APRESENTAR BOA QUALIDADE E NÃO CONTER CURVAS OU DESNÍVEIS QUE PREJUDIQUEM O CORRETO PROCEDIMENTO DOS SERVIÇOS;
- CASO HAJA NECESSIDADE DE TROCA DE MATERIAL POR MOTIVO QUALQUER, O MESMO DEVE SER ANALISADO PELO FISCAL E APRESENTAR DESEMPENHO EQUIVALENTE;
- O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO FICA A CARGO DO EXECUTOR DA OBRA E SEU ACOMPANHAMENTO DO FISCAL, BEM COMO DO PLANO DE CONCRETAGEM PARA VERIFICAÇÃO E ESCOLHAS DAS JUNTAS DE CONTINUIDADE.
- PARA A ESCOLHA DOS INSUMOS DEVE-SE CONSIDERAR:
 - A AREIA NECESSITA ESTAR LIVRE DE IMPUREZAS E SECA;
 - A BRITA DEVE TER DIÂMETRO MÁXIMO DE 19 MM (BRITA 1);
 - O MÓDULO DE ELASTICIDADE ECI = 23800 MPa PARA O CONCRETO.
- AS COTAS DE NÍVEL DE CADA AMBIENTE SÃO ENCONTRADAS NA ARQUITETURA, BEM COMO O NÍVEL EM RELAÇÃO AOS ELEMENTOS IMÓVEIS (VIA E TERRENO).

		Associação dos Municípios do Acre	
Rua Isaura Parente, 2.931- Estação Experimental		CEP 69.912-605 Telefax. (068) 2106 - 3800 E-mail: amac@amac.com.br	
Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde		CONVENIENTE: Prefeitura Municipal de Jordão	ANO 2018
LOCAL: BAIRRO NOVO MATEUS		TIPO EST	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES		FOLHA 1/2	
CONTEÚDO DA PRANCHA: IMPANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD PROJETO ESTRUTURAL - LOCAÇÃO E FORMAS		PREFEITO MUNICIPAL:	
ÁREAS (m²)	AUTOR DO PROJETO: Mendelson M. Cunha Eng. Civil - CREA 9289D-AC	ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO	
Existente:	CONV: SICONV 864277/2018	ART:	ART VICULADA:
A Demolir:	CONV 0413/2018		
A construir:	DESENHO: MENDELSON	ESCALA: INDICADA	DATA: MARÇO/2019
Total:		UNIDADE: METRO	