



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x30	0.00	3.10
V2	20x40	0.00	3.10
V3	15x30	0.00	3.10
V4	15x30	0.00	3.10
V5	15x30	0.00	3.10
V6	15x30	0.00	3.10
V7	15x30	0.00	3.10

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P2	30x30	0.00	3.10
P3	30x30	0.00	3.10
P4	30x30	0.00	3.10
P5	30x30	0.00	3.10
P6	30x30	0.00	3.10
P7	30x30	0.00	3.10
P9	30x30	0.00	3.10
P10	30x30	0.00	3.10
P13	30x30	0.00	3.10
P14	30x30	0.00	3.10
P17	30x30	0.00	3.10
P18	30x30	0.00	3.10
P21	30x30	0.00	3.10
P22	30x30	0.00	3.10
P25	30x30	0.00	3.10
P26	30x30	0.00	3.10
P29	30x30	0.00	3.10
P30	30x30	0.00	3.10
P33	30x30	0.00	3.10
P34	30x30	0.00	3.10
P37	30x30	0.00	3.10
P38	30x30	0.00	3.10
P41	30x30	0.00	3.10
P42	30x30	0.00	3.10
P44	30x30	0.00	3.10
P45	30x30	0.00	3.10
P46	30x30	0.00	3.10
P47	30x30	0.00	3.10
P48	30x30	0.00	3.10
P49	30x30	0.00	3.10
P51	15x30	0.00	3.10
P52	15x30	0.00	3.10
P53	15x30	0.00	3.10
P54	15x30	0.00	3.10
P55	15x30	0.00	3.10
P56	15x30	0.00	3.10
P57	15x30	0.00	3.10



NOTAS GERAIS:

- 1 - CONFERRIR 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 AGUA 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 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, SO PODERÁ SER EXECUTADA 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 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 LOCAIS (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO;
- 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMÓRIA DESCRITIVA QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25MPa
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280 kg/m³
- 4) RELAÇÃO AGUACIMENTO ≤ 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 12655:2008 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 8963:2015 - 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 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2019 - 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 - Apo destinados a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Apóes e segurança nas estruturas - Procedimento.

CARIMBO DE APROVAÇÃO

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO GINÁSIO DE ESPORTE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	CASTANHEIRA MT CNPJ:24.772.154/0001-60		
ENDEREÇO:	AV DOS TRABALHADORES SN BAIRRO SANTA RITA-CASTANHEIRA MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR CREA 06777/D-MT-RN 120471987-0		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Associação Mato-grossense dos Municípios Em Defesa do Municipalismo		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO ESTRUTURAL

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 30/09/2021		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ALOISO DE ARRUDA	

EST
07
10

Forma do pavimento RESPALDO DO BANHEIRO (Nível 3.10)