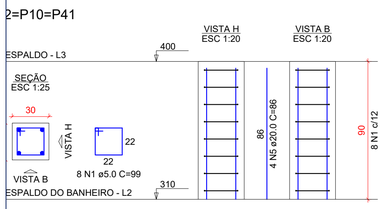
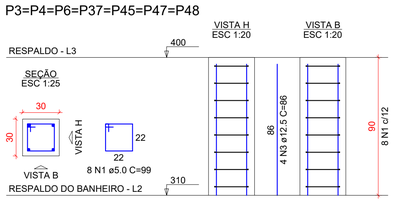
13 PILARES DO RESPALDO
ESCALA: 1:20

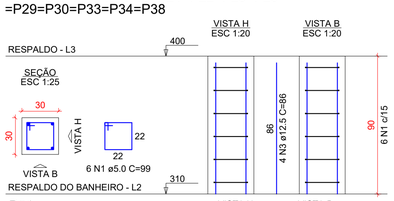
2=P10=P41



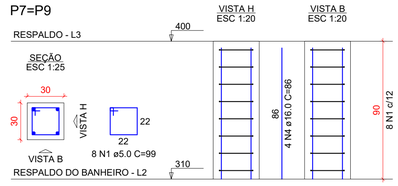
P3=P4=P6=P37=P45=P47=P48



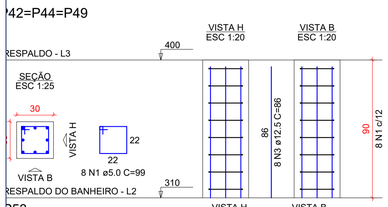
P5=P13=P14=P17=P18=P21=P22=P25=P26= =P29=P30=P33=P34=P38



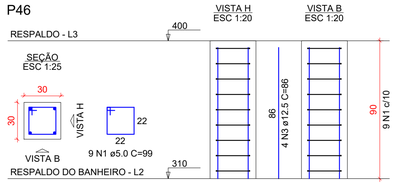
P7=P9



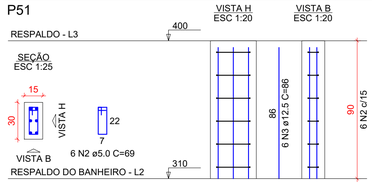
P42=P44=P49



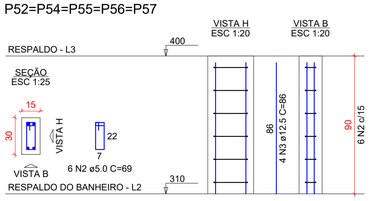
P46



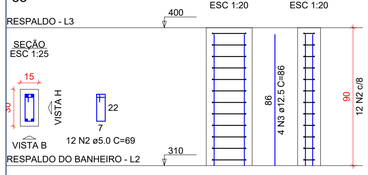
P51



P52=P54=P55=P56=P57



P53



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	12.5	122.1	117.6
	16.0	6.9	10.9
	20.0	10.3	25.5
CA60	5.0	244	37.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	154
CA60	37.6

Volume de concreto (C-25) = 2.71 m³
Área de forma = 38.07 m²

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 LIMPA 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 UMIDECIDA E/OU PROTEGÊ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL).

6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS 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 FÔRMAS 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 A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, 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 ≥ 25MPa

2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm

3) CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280 kg/m³

4) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0,60

5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA - CLASSE II

ATENÇÃO:

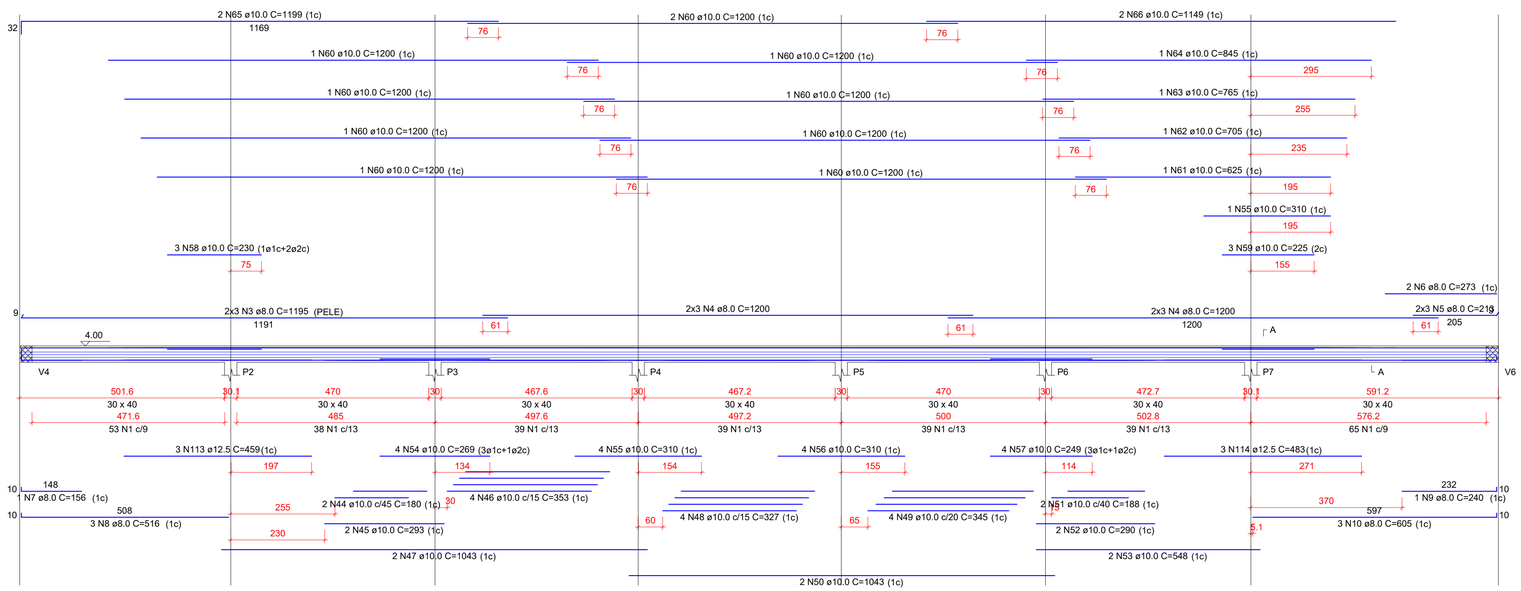
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

NORMAS UTILIZADAS:

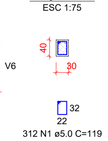
- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:2019 - 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 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

V1 (30 x 40)
ESC 1:75

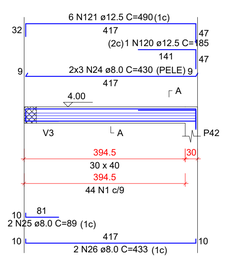
14 VIGAS DO RESPALDO
ESCALA: 1:20



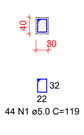
SEÇÃO A-A
ESC 1:75



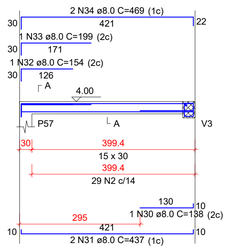
V5 (30 x 40)
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:75



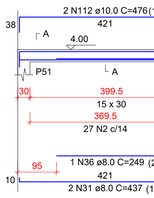
V8 (15 x 30)
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:75

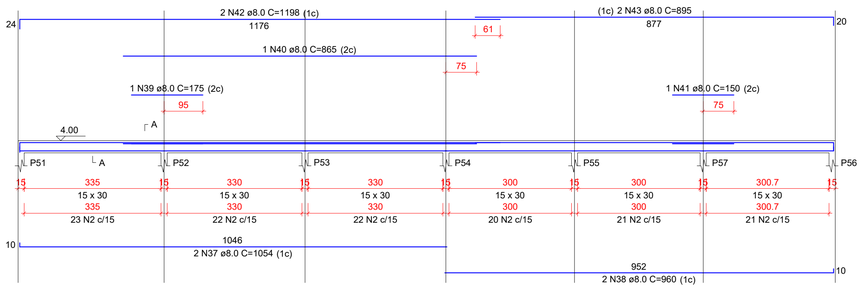
SUSPENSÃO V3
ESC 1:75

V9 (15 x 30)
ESC 1:75

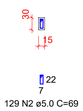


SEÇÃO A-A
ESC 1:75

V10 (15 x 30)
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:75



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 GINASIO 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	ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR:34640576153	Assinado de forma digital por ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR:34640576153 Dados: 2021.11.10 17:22:57 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO ESTRUTURAL

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2021	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS**	**QUADRO DE ÁREAS**
DATA DE ENTREGA: 30/08/2021		
REVISÃO: R00		
ESCALA: INDICADA		
ART:	**DESENHO:** ALOISO DE ARRUDA	

EST
09/10