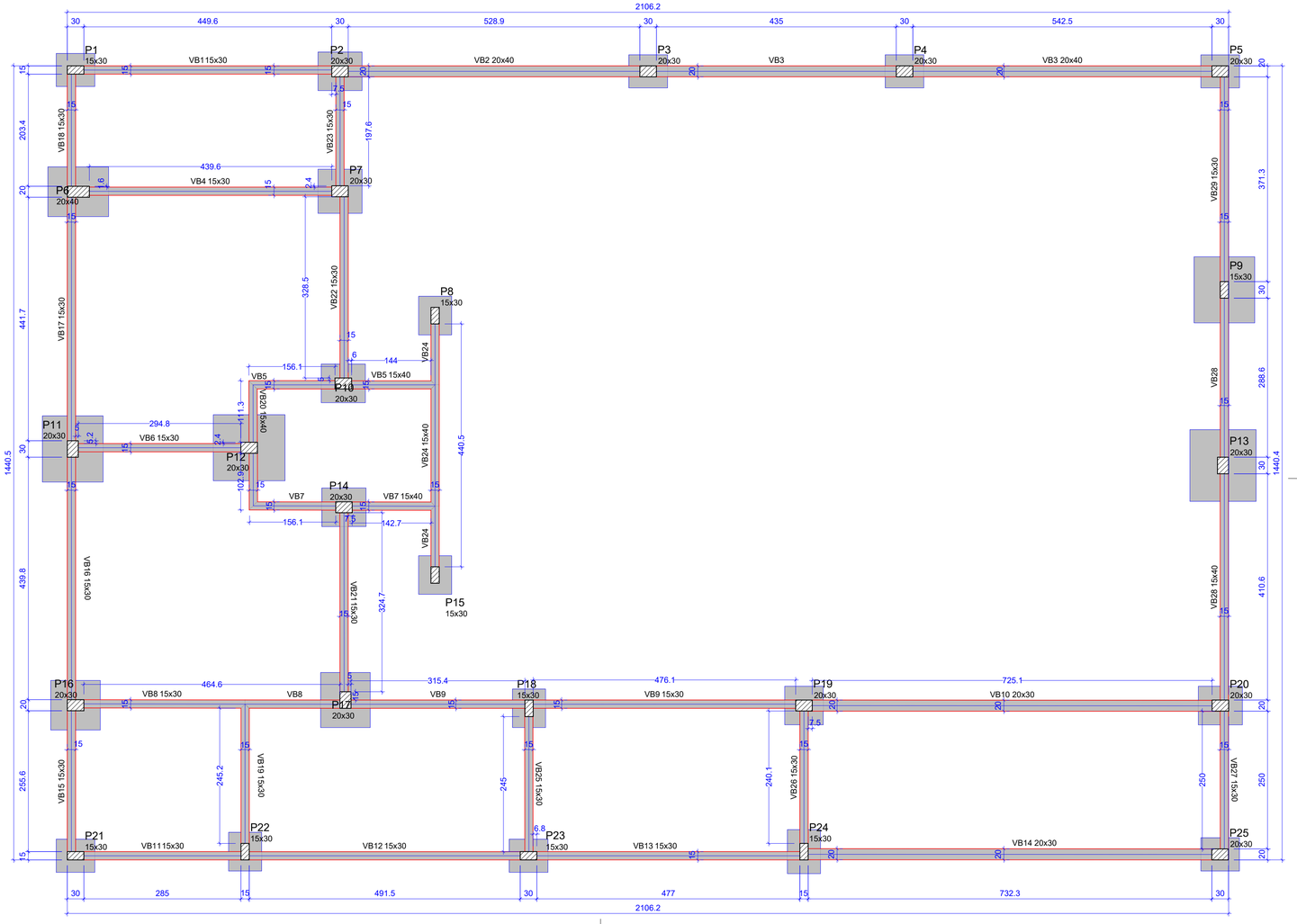


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	15x30	0.00	0.00
VB2	20x40	0.00	0.00
VB3	20x40	0.00	0.00
VB4	15x30	0.00	0.00
VB5	15x40	0.00	0.00
VB6	15x30	0.00	0.00
VB7	15x40	0.00	0.00
VB8	15x30	0.00	0.00
VB9	15x30	0.00	0.00
VB10	20x30	0.00	0.00
VB11	15x30	0.00	0.00
VB12	15x30	0.00	0.00
VB13	15x30	0.00	0.00
VB14	20x30	0.00	0.00
VB15	15x30	0.00	0.00
VB16	15x30	0.00	0.00
VB17	15x30	0.00	0.00
VB18	15x30	0.00	0.00
VB19	15x30	0.00	0.00
VB20	15x40	0.00	0.00
VB21	15x30	0.00	0.00
VB22	15x30	0.00	0.00
VB23	15x30	0.00	0.00
VB24	15x40	0.00	0.00
VB25	15x30	0.00	0.00
VB26	15x30	0.00	0.00
VB27	15x30	0.00	0.00
VB28	15x40	0.00	0.00
VB29	15x30	0.00	0.00

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
25	24150	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	0.00
P2	20x30	0.00	0.00
P3	20x30	0.00	0.00
P4	20x30	0.00	0.00
P5	20x30	0.00	0.00
P6	20x40	0.00	0.00
P7	20x30	0.00	0.00
P8	15x30	0.00	0.00
P9	15x30	0.00	0.00
P10	20x30	0.00	0.00
P11	20x30	0.00	0.00
P12	20x30	0.00	0.00
P13	20x30	0.00	0.00
P14	20x30	0.00	0.00
P15	15x30	0.00	0.00
P16	20x30	0.00	0.00
P17	20x30	0.00	0.00
P18	15x30	0.00	0.00
P19	20x30	0.00	0.00
P20	20x30	0.00	0.00
P21	15x30	0.00	0.00
P22	15x30	0.00	0.00
P23	15x30	0.00	0.00
P24	15x30	0.00	0.00
P25	20x30	0.00	0.00

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".

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 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.

7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.

8 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.

9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NIVEL DO LENÇOL FREÁTICO.

10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.

11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA.

2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.

3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm

4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280Kg/m3 (NBR 12655)

5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0,55

6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

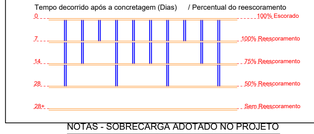
LAJES(*):		BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	ESTACAS/TUBULÕES:	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	CORTINAS/MUROS:	4,0 cm
ESCADAS:	2,5 cm	PILARES:	3,0 cm
VIGAS(*):		PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	3,0 cm	RESERVATÓRIOS:	
DEMAIS VIGAS	3,0 cm	LAJE DA TAMPA	4,5 cm
		PAREDES E LAJE DO FUNDO	4,5 cm

ATENÇÃO:

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

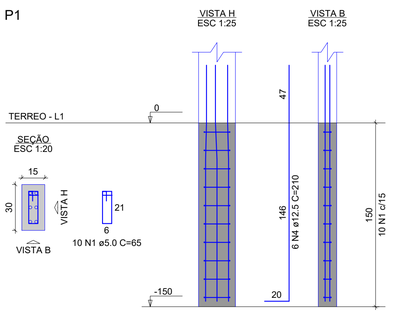
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

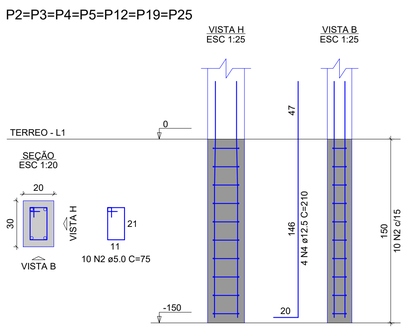
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
- 7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
- 7.2) Pilares: 03 dias
- 7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
- 7.4) Paineis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)

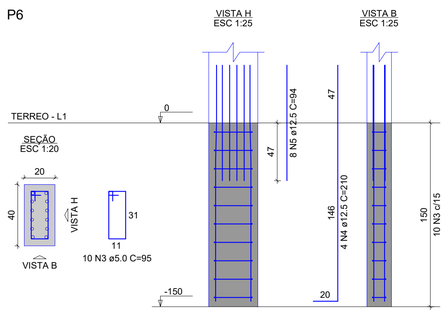


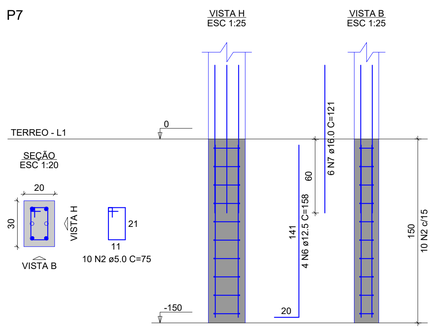
NOTAS - SOBRECARGA ADOTADO NO PROJETO

Lajes			
Sobrecarga (kN/m²)			
Adicional		Acidental	Água
L1	0.10	0.10	10.00kN/m²
L2	0.10	0.10	10.00kN/m²
CARGA DE PAREDE			
Sobrecarga (km/m²)			
Adicional		Acidental	bloco cerâmico 14x19x29 cm
0.00		0.00	8.00km/m³
0.00		0.00	









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:	INSTITUCIONAL	**MODALIDADE:**	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA AQUECIDA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO MUNDO CNPJ: 01.614.517/0001-33		
ENDEREÇO:	RUA SANTA CATARINA -LOTE 12 E 13 -N224 E 238 - BAIRRO CENTRO -NOVO MUNDO - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR VIEIRA SILVA ENG. CIVIL CREA-MT 50935/D		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

CLAUDYNEY CESAR VIEIRA SILVA:84163194134024139900017000170 Assinado de forma digital por CLAUDYNEY CESAR VIEIRA SILVA:84163194134024139900017000170 Dados: 2022.09.23 15:55:15 -04'00'

ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
(EDIFICAÇÃO DAS SALAS E BANHEIROS): FORMA PAVIMENTO TERREO; PILARES DE FUNDAÇÃO..

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS**	**QUADRO DE ÁREAS**
DATA DE ENTREGA: 28/09/2022		
REVISÃO: R05		
ESCALA: INDICADA		
ART:	**DESENHO:** CLAUDYNEY CESAR	

EST 02/08