



ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (kg)	C.TOTAL (kg)	ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5,0	382	77	29414	CA50	8,0	785,3	309,9
	2	5,0	151	107	16157		10,0	128,8	57,8
	3	5,0	232	80	18560		12,5	6,0	7,4
	4	5,0	2	252	504	CA60	20,0	6,3	15,5
	5	5,0	124	87	10788		5,0	731	112,7
	6	5,0	141	97	13677	PESO TOTAL (kg)			
CA50	7	5,0	2	350	700	CA50	462,6	112,7	
	8	5,0	2	254	508	Área de concreto (C-25) = 7,23 m²			
	9	5,0	2	870	435	Área de forma = 116,55 m²			
	10	8,0	4	591	2364	RELACIONÃO DO AÇO			
	11	8,0	2	487	974				
	12	8,0	1	289	289	VR1	VR2	VR3	
	13	8,0	2	591	1182	VR4	VR5	VR6	
	14	8,0	1	145	145	VR10	VR11	VR12	
	15	8,0	2	680	1360	VR16	VR17	VR18	
	16	8,0	4	129	516	VR19	VR20	VR21	
	17	8,0	6	204	1224	VR22	VR23	VR24	
	18	8,0	4	1074	4296	VR25	VR26	VR27	
	19	8,0	1	240	240				
	20	8,0	1	297	297				
	21	8,0	1	212	212				
	22	8,0	1	170	170				
	23	8,0	2	669	1338				
	24	8,0	4	512	2048				
	25	8,0	3	89	267				
	26	8,0	2	355	710				
	27	8,0	2	330	660				

28	8,0	2	379	758
29	8,0	4	352	1408
30	8,0	3	99	297
31	8,0	3	355	1065
32	8,0	2	347	694
33	8,0	3	864	2456
34	8,0	2	851	1702
35	8,0	4	792	3168
36	8,0	1	365	365
37	8,0	2	779	1558
38	8,0	2	102	204
39	8,0	2	222	444
40	8,0	2	324	648
41	8,0	2	360	720
42	8,0	4	544	2176
43	8,0	2	531	1062
44	8,0	2	160	320
45	8,0	2	187	374
46	8,0	4	529	2116
47	8,0	2	516	1032
48	8,0	2	566	1132
49	8,0	4	794	3136
50	8,0	1	355	355

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 LIMPADA COM JATO DE ÁRE E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACOTADAS COM PROTEÇÃO À FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5- DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS 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 PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8- AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORRIMENTO, 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 ESCORRIMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS.
- 10- CONSULTAR SONDAGENS LOCAIS (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇÓI FREÁTICO.
- 11- 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.
- 12- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2 cm
- 4) CONSUMO CIMENTO $\geq 285\text{kg/m}^3$ (NBR 12655)
- 5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO $\leq 0,55$

6) CONSUMO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

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

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOPTADO CUIDADO E REGISTRO DE QUALIDADE E REGISTRO DE LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

OS COMPONENTES DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS.

7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:

7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
7.2) Planos: 03 dias
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (RESCORRAR)
7.4) Pannos de Lajes: 07 dias (RESCORRAR)

Tempo decorrido após a concretagem (Dias) | Percentual do reescoramento

8..... | 100% Escorrido

..... | 75% Reescoramento

3..... | 50% Reescoramento

28..... | 50% Reescoramento

28..... | Sem Reescoramento

NOTAS - SOBRECARGA ADOTADO NO PROJETO			
Lajes			
Sobrecarga (kN/m ²)			
Adicional	Acidental	Água	
L1 0.10	0.10	10.00kN/m ²	
L2 0.10	0.10	10.00kN/m ²	
CARGA DE PAREDE			
Sobrecarga (kN/m ²)			
Adicional	Acidental	bloco cerâmico 14x19x29 cm	
0.00	0.00	8.00kN/m ²	
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		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

ASSUNTO:

(EDIFICAÇÃO DAS SALAS E BANHEIROS): DETALHAMENTO VIGAS RESPALDO.

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

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

06
/ 08