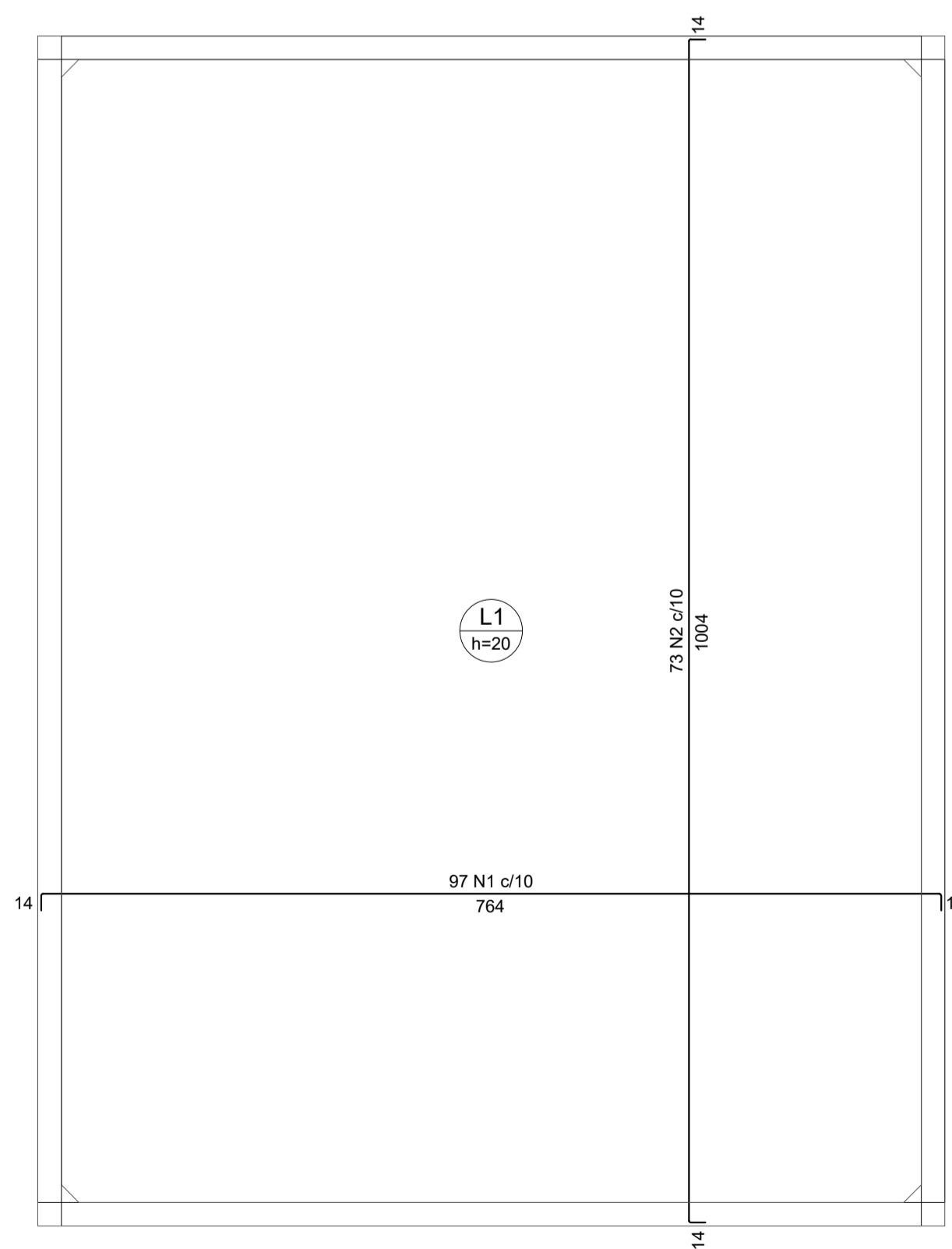
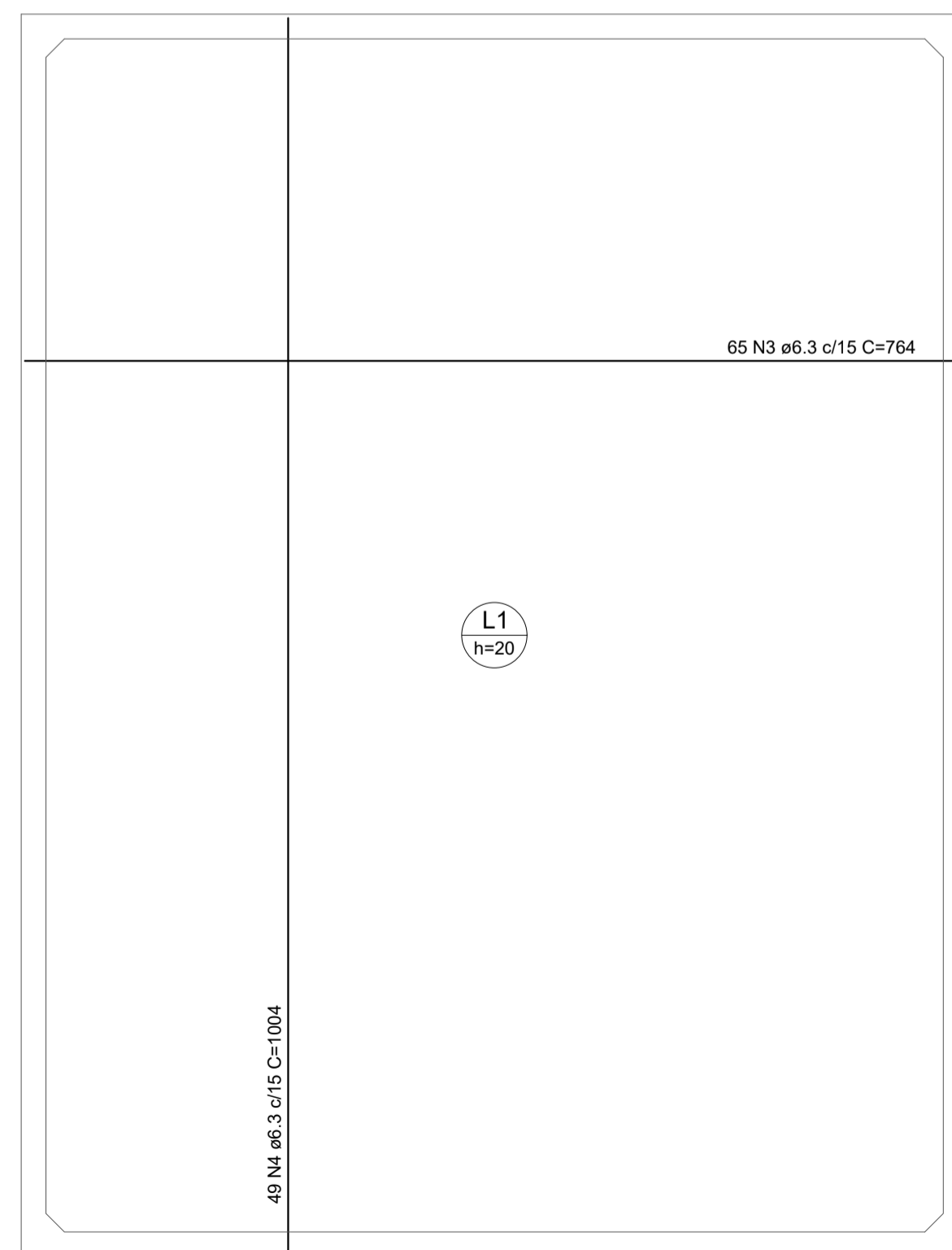


Forma do pavimento FUNDO (Nível -1.10) escala 1:50



Armação negativa das lajes (-110.0) escala 1:50



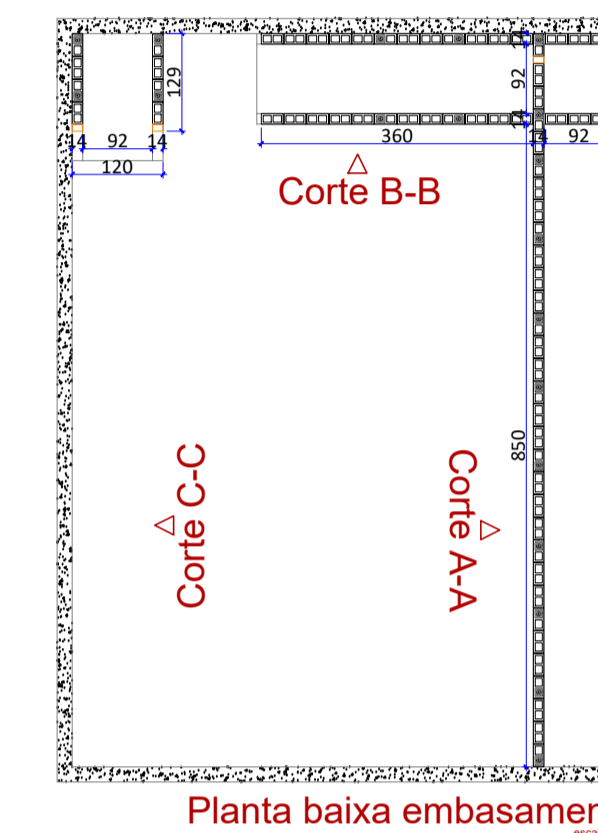
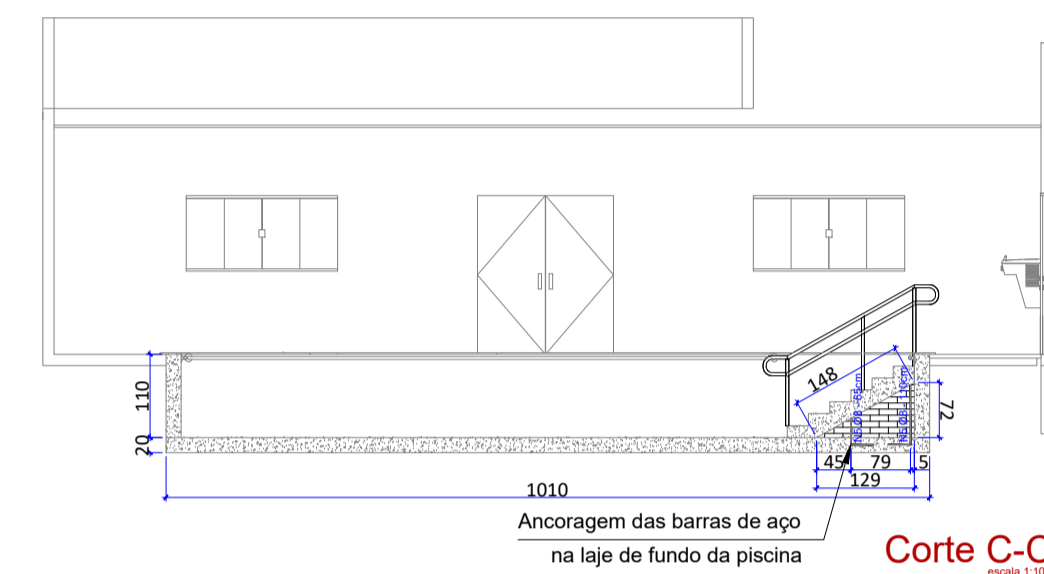
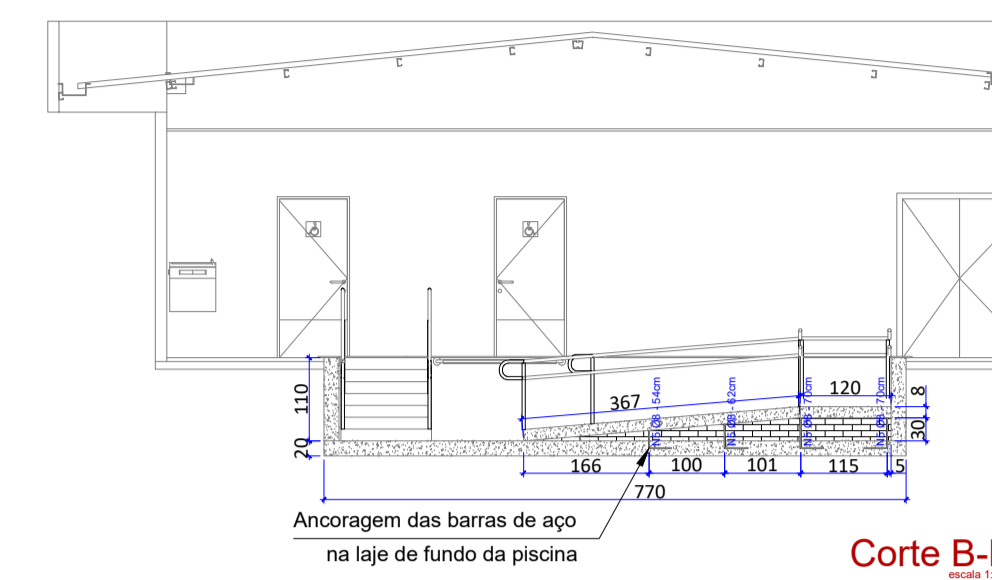
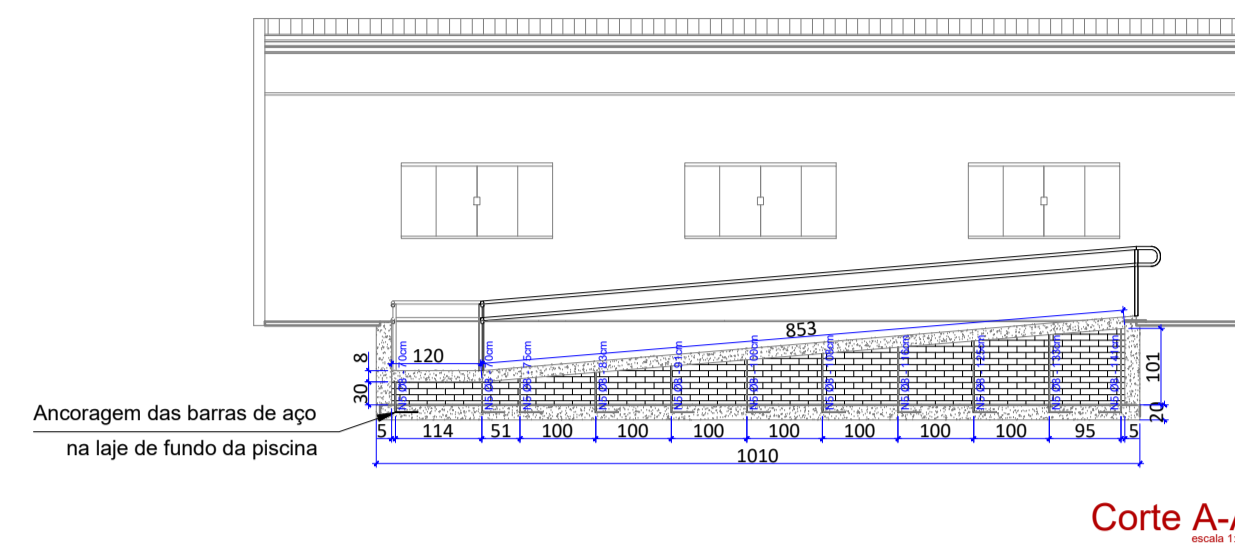
Armação positiva das lajes (-110.0) escala 1:50

Lajes						Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	20	0.00	-1.1	5.00	6.55	3.00	-	10.00

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N5	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	30	2806

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	28.06	11.08
PESO TOTAL (kg)			
CA50		11.08	

Volume de Graute (15 mpa) = 1.00 m³

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos (-110.0) Positivos (-110.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	97	789	76533
	2	6.3	73	1029	75117
	3	6.3	65	764	49660
	4	6.3	49	1004	49196

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	2505.1	613
PESO TOTAL (kg)			
CA50		613	

Volume de concreto (C-25) = 14.16 m³
Área de forma = 0.00 m²



Corte A-A escala 1:50

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 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 ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA 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 NIVELAMENTO DE PROJETO.
- 9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL 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.

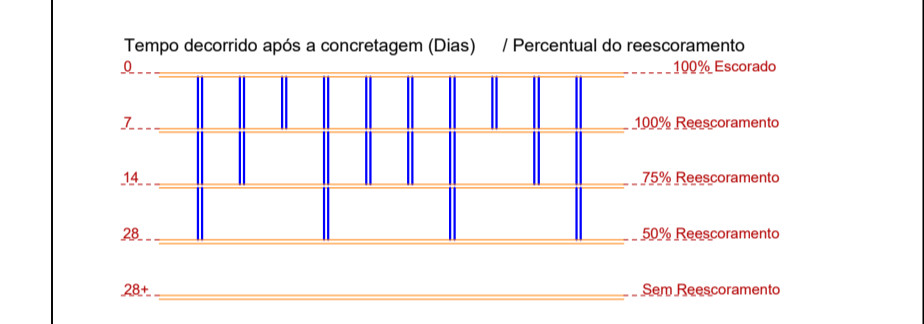
CONCRETO ESTRUTURAL:

- 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:

ARMADURA NEGATIVA	2.5 cm	BLOCOS/SAPATAS:	4.0 cm
ARMADURA POSITIVA	2.5 cm	ESTACAS/TUBULÕES:	4.0 cm
ESCADAS:	2.5 cm	CORTINAS/MUROS:	4.0 cm
VIGAS/PI:	2.5 cm	PILARES:	3.0 cm
VIGAS DE BALDRAME	4.5 cm	PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4.5 cm
DEMAIS VIGAS	3.0 cm	RESERVATÓRIOS:	4.5 cm
		LAJE DA TAMPA	4.5 cm
		PAREDES E LAJE DO FUNDO	4.5 cm

ATENÇÃO:

- DEVE SER ADOPTADO CONTROLE E RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES 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) Painéis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)



- 1) Laje do fundo da piscina h= 20cm.
- 2) Bloco de concreto 14x19x29CM, 4.5 MPA
- 3) Impermeabilização do bloco com emulsão asfáltica, 2 demãos.
- 4) Piso de concreto armado espessura= 8cm
- 5) Ancoragem das barras de aço na laje do fundo da piscina a 5 cm do lastro
- 6) Cinta de amarração em bloco canaleta com aço de Ø8mm.

Legenda	
	Inteiro (14x19x29)
	Cinta de amarração bloco canaleta com aço de Ø8mm.
	Meio bloco (14x19x19)
	Inteiro (14x19x29) - Furo preenchido com graute e barra CA-50 Ø8mm.
	Compensador (14x09x19)

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

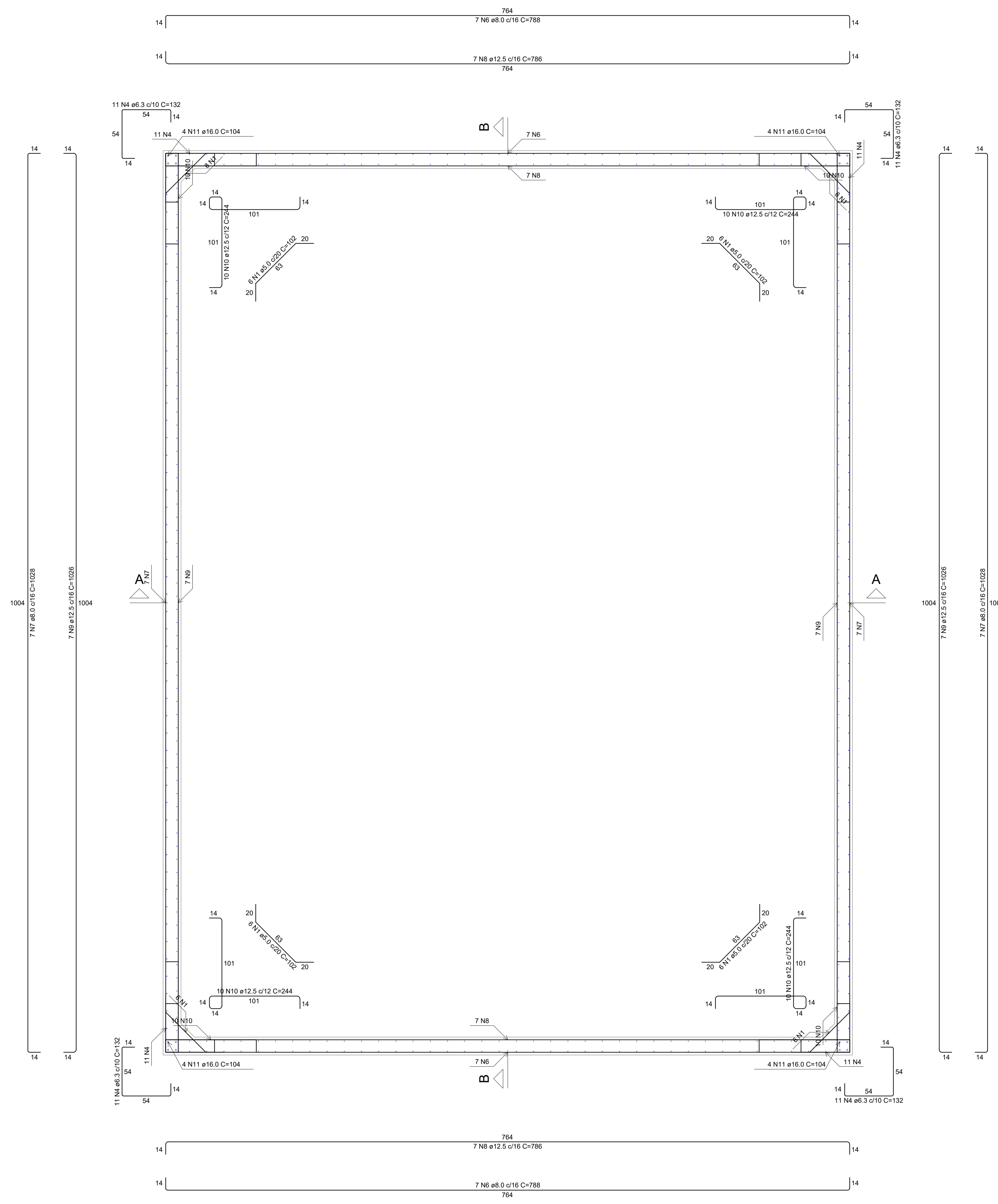
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UNIDADE DESCENTRALIZADA DE REABILITAÇÃO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE - MT CNPJ: 04.217.362/0001-90		
ENDEREÇO:	AV. GRAMADOS COM ESQUINA COM A RUA DAS FLORES		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	YURI MIRANDA C. DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 49090		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	YURI MIRANDA C. DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 49090		

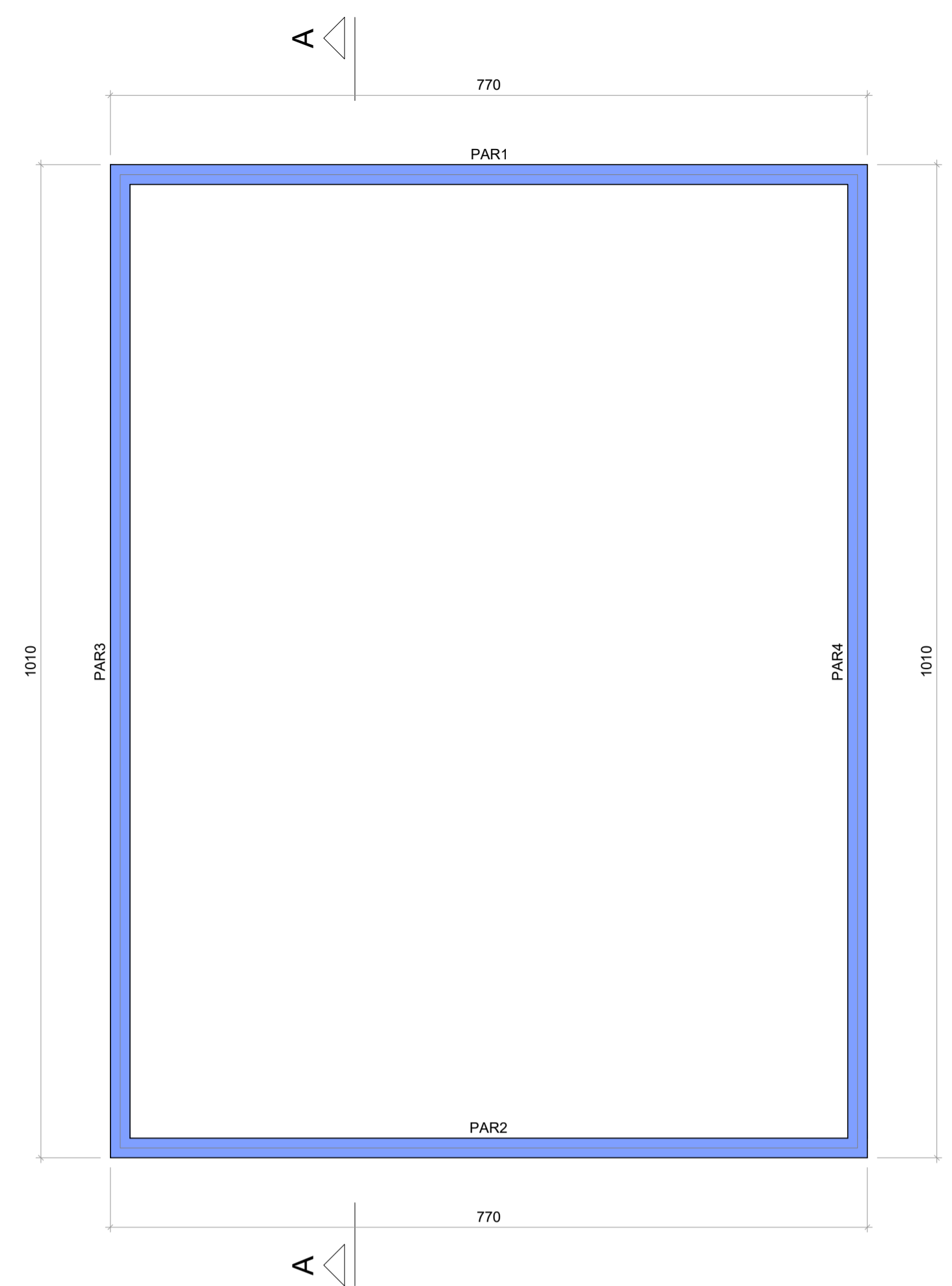
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: PISCINA
PLANTA DE FORMA DO FUNDO, RADIER, ESCADA, RAMPA E CORTES

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 24/04/2023		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: YURI MIRANDA	

EST
01
02



Planta (-55.0)
escala 1:25



Forma do pavimento CIMA (Nível 0.00)
escala 1:50

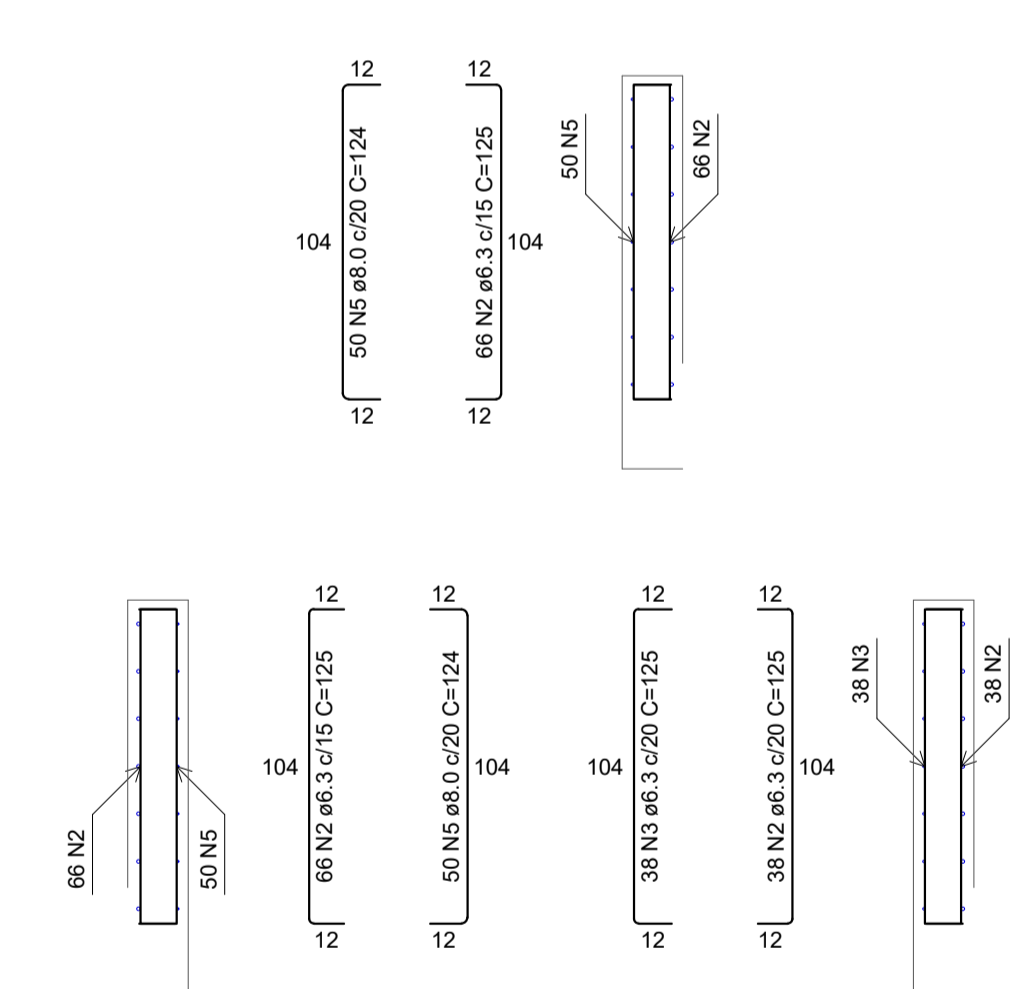
Características dos materiais

fc	Ecs
(MPa)	(MPa)
25	24150

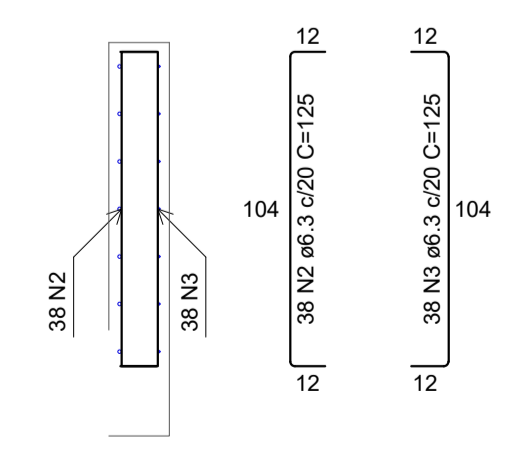
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes

[Blue Box]	Parede de concreto
------------	--------------------



Corte A-A
escala 1:25



Corte B-B
escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	Corte A-A		Corte B-B		Planta (-55.0)	
			QUANT	C.UNIT (cm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	102	2448			
CA50	2	6.3	208	125	26000			
	3	6.3	76	125	9500			
	4	6.3	44	132	5808			
	5	8.0	100	124	12400			
	6	8.0	14	788	11032			
	7	8.0	14	1028	14392			
	8	12.5	14	786	11004			
	9	12.5	14	1026	14364			
	10	12.5	40	244	9760			
	11	16.0	16	104	1664			

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	413.1	101.1
CA60	8.0	378.2	149.2
	12.5	351.3	338.4
	16.0	16.6	26.3
	5.0	24.5	3.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	615		
CA60	3.8		

Volume de concreto (C-25) = 7.66 m³
Área de forma = 83.52 m²

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: UNIDADE DESCENTRALIZADA DE REABILITAÇÃO

PROPRIETÁRIO/CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE - MT
CNPJ: 04.217.362/0001-90

ENDEREÇO: AV. GRAMADOS COM ESQUINA COM A RUA DAS FLORES

AUTOR DO PROJETO: YURI MIRANDA C. DE OLIVEIRA
CREA/CAU: ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MT 49090

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: PISCINA

PLANTA DE FORMA CINTA E PAREDES DE CONCRETO

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 24/04/2023		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: YURI MIRANDA	

EST
02
02