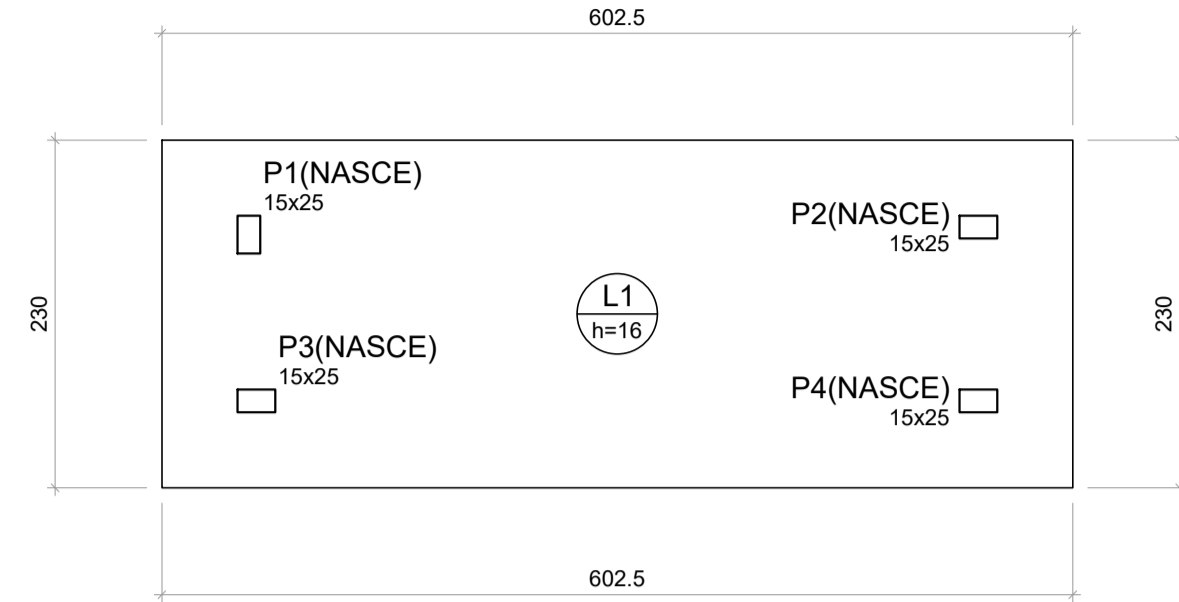
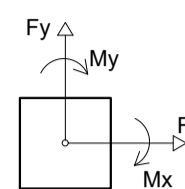


Planta de localização  
escala 1:50

Localização no eixo X			Localização no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome		Coordenadas (cm)	Nome	
7.50	P1		122.50	P2	
12.50	P3		117.50	P1	
490.00	P2, P4		7.50	P3, P4	

Pilar nascendo				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	
P1	15x25	7.50	117.50	
P2	15x25	490.00	122.50	
P3	15x25	12.50	7.50	
P4	15x25	490.00	7.50	



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

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Sobrecarga (kN/m²)
L1	Maciça	16	0.00	0	4.00	1.82	1.00

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x25	0.00	0.00
P2	15x25	0.00	0.00
P3	15x25	0.00	0.00
P4	15x25	0.00	0.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que nasce

- 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 ESCAVAÇÕES. PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDADENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
  - 10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIJIM 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 AGUACIMENTO <= 0,55
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
 

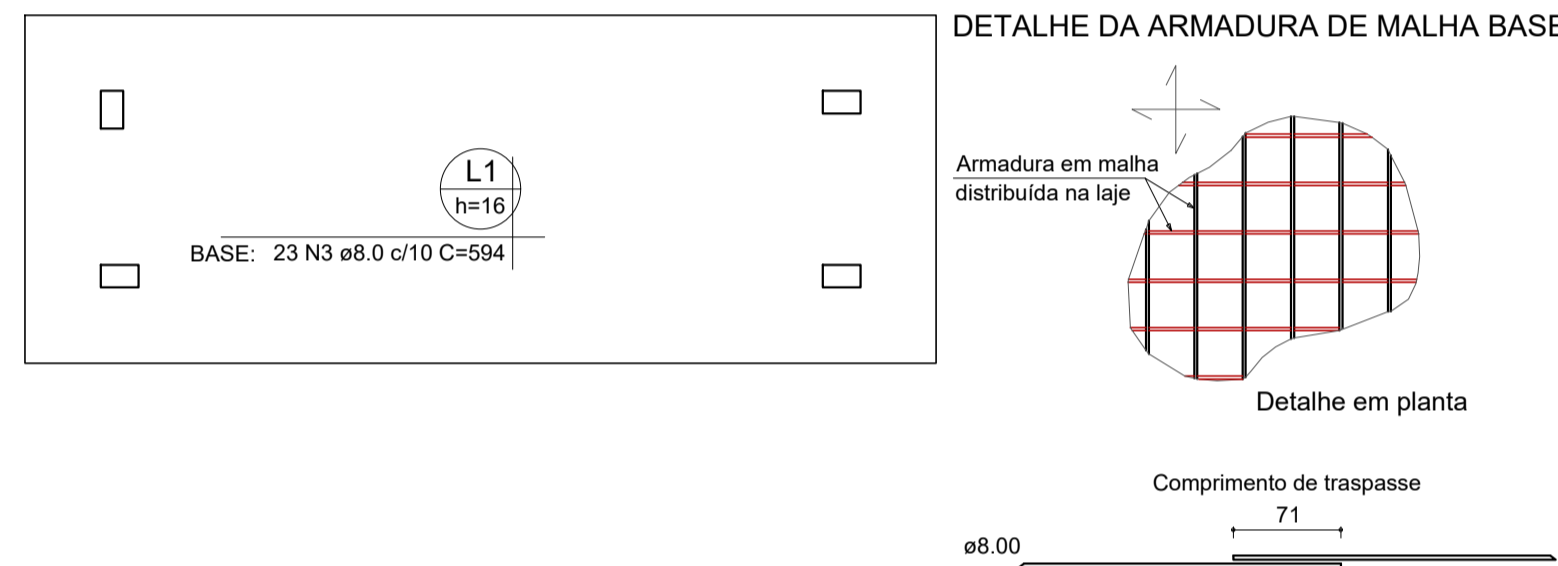
LAJES(*)	BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA	ESTACAS/TUBULÕES:	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	CORTINAS/MUROS:	4,0 cm
ESCADAS:	PILARES:	3,0 cm
VIGAS(*)	PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	RESERVATÓRIOS:	4,5 cm
DEMAIS VIGAS	LAJE DA TAMPA	4,5 cm
	PAREDES E LAJE DO FUNDO	4,5 cm

**ATENÇÃO:**  
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGOROSOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO  
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

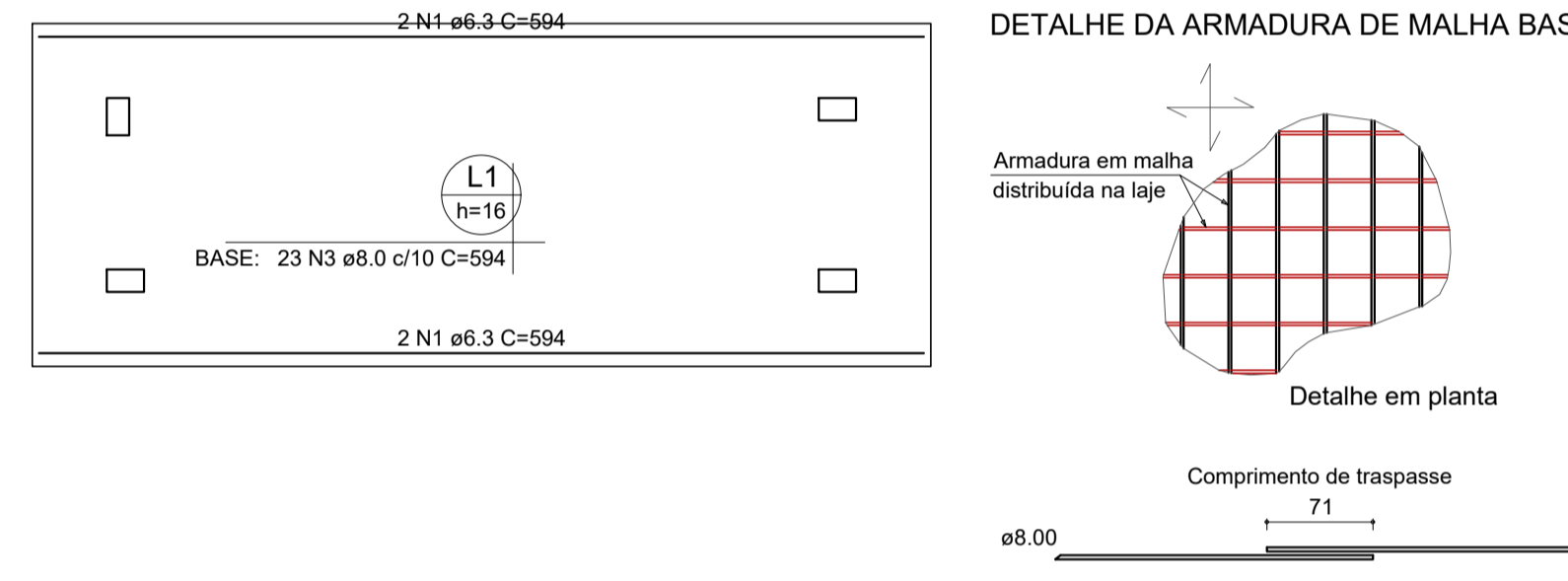
**7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:**

- 7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
- 7.2) Pisos: 03 dias
- 7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
- 7.4) Pisos de Lajes: 07 dias (REESCORAR)

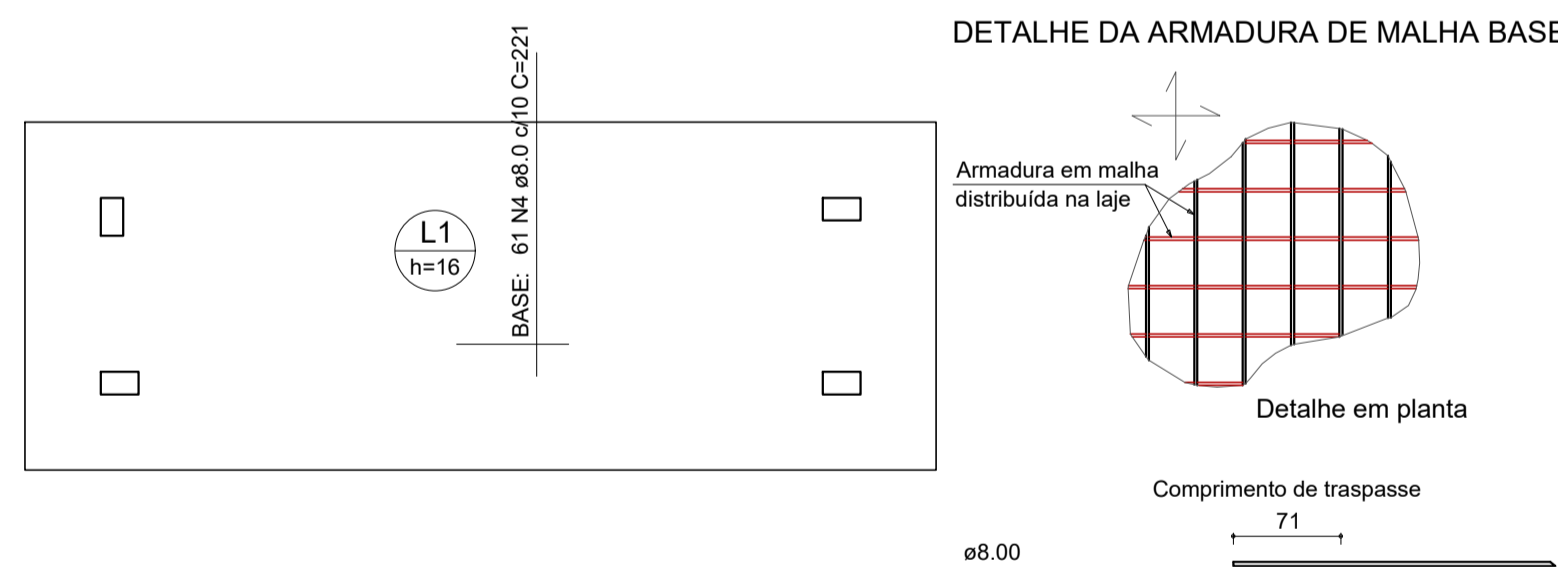
Tempo decorrido após a concretagem (Dias)	Percentual do reescoramento
5	100% Escorado
7	95% Reescoramento
14	75% Reescoramento
28	50% Reescoramento
28+	Sem Reescoramento



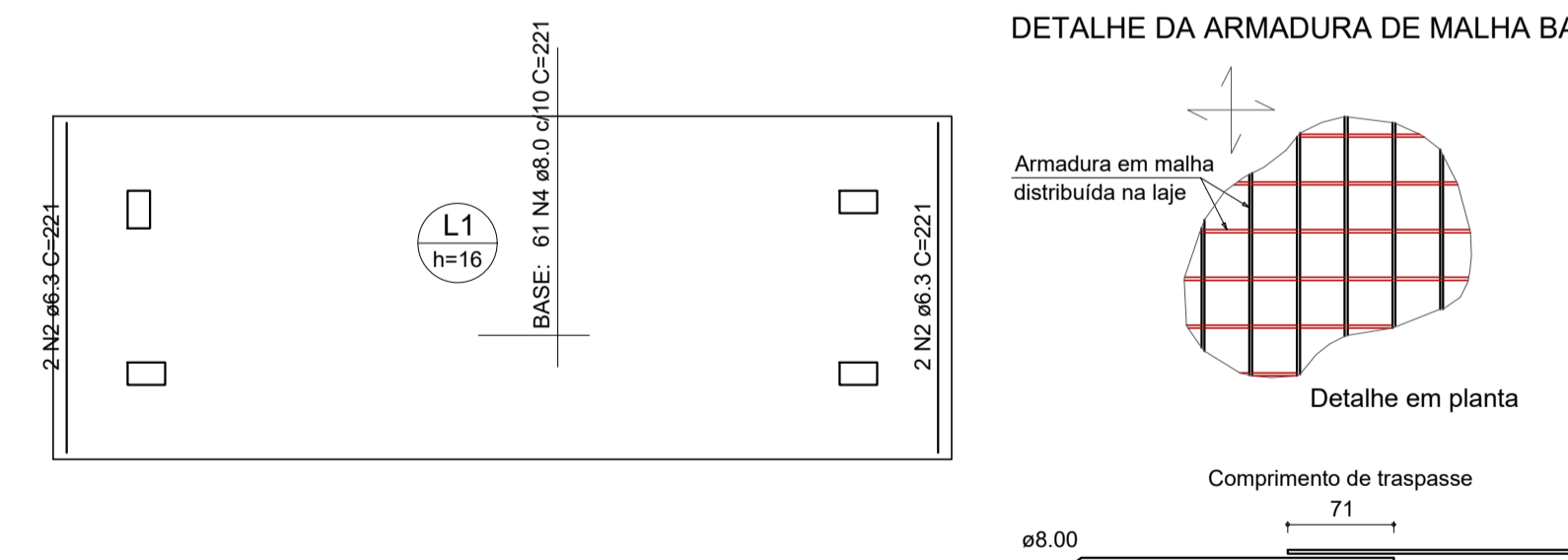
Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)  
escala 1:50



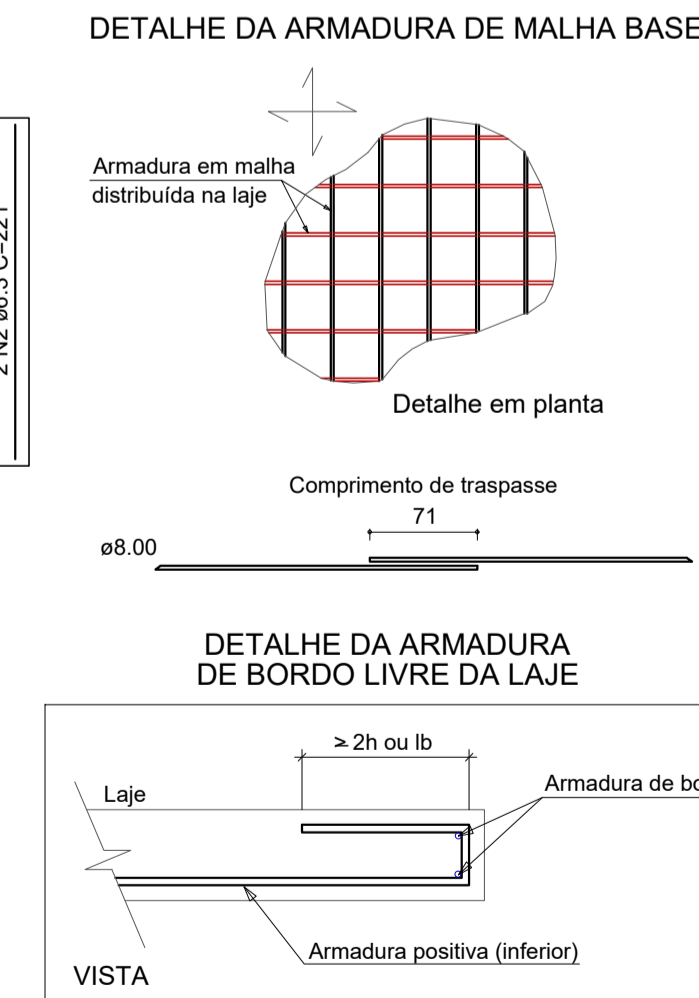
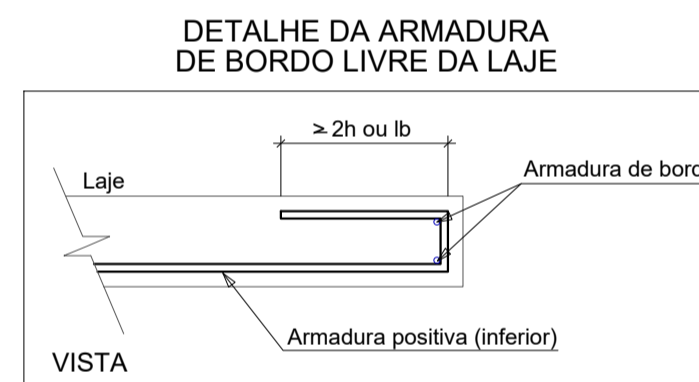
Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)  
escala 1:50



Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)  
escala 1:50



Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)  
escala 1:50



**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		

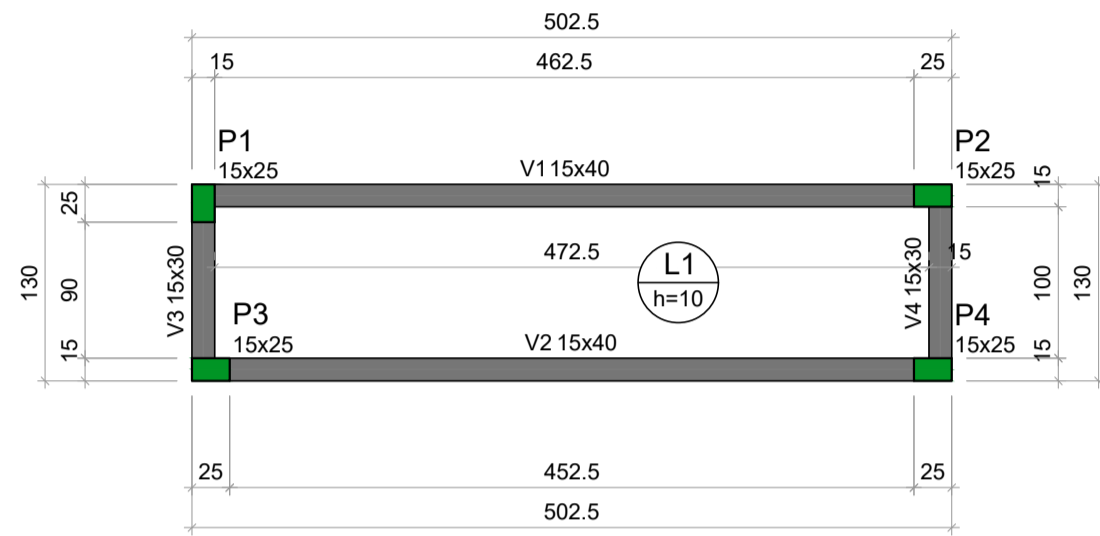
**PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**  
ASSUNTO: ABRIGO DE RESÍDUOS

PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE FORMA FUNDAÇÃO E RADIER

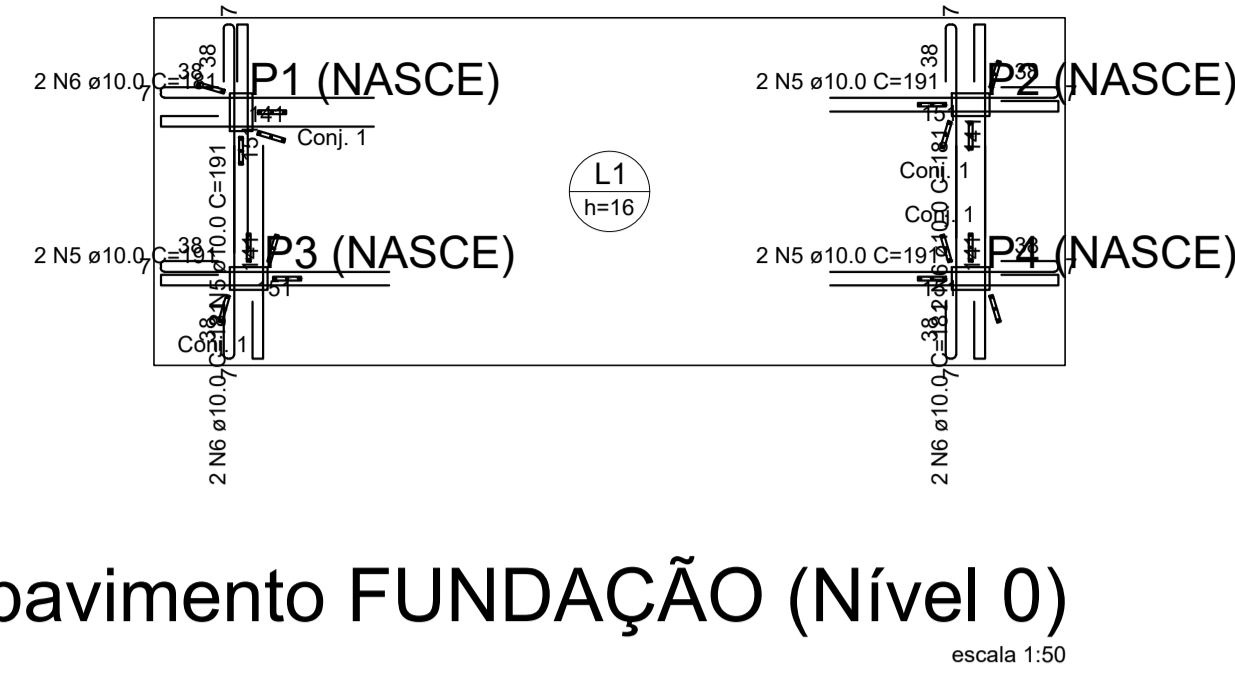
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 24/04/2023		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: YURI MIRANDA	

**EST**  
**01**  
**02**

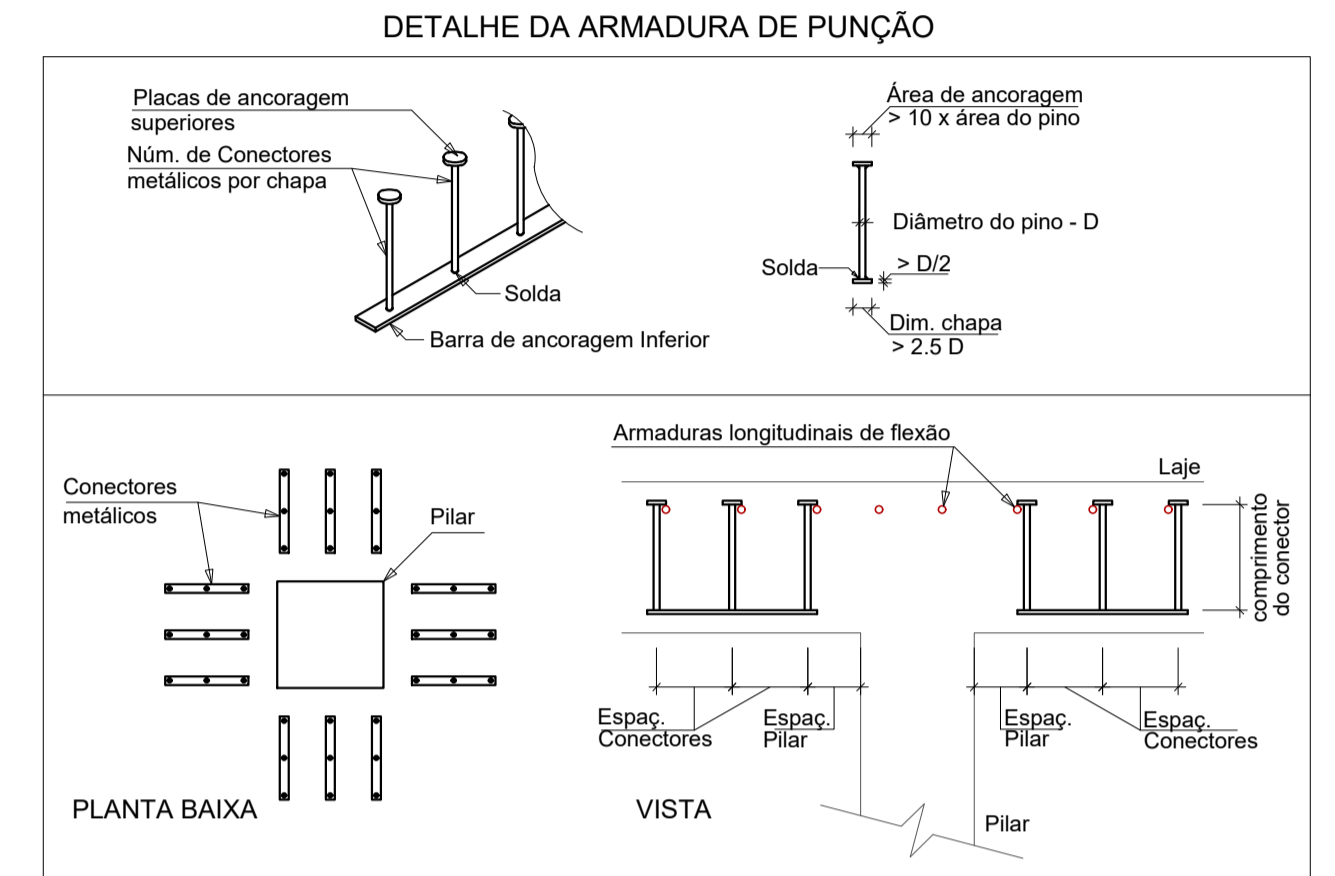
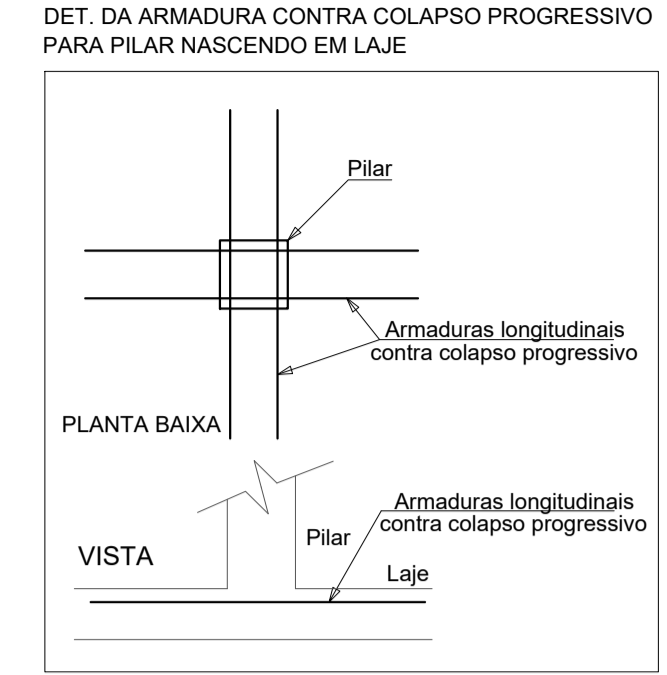
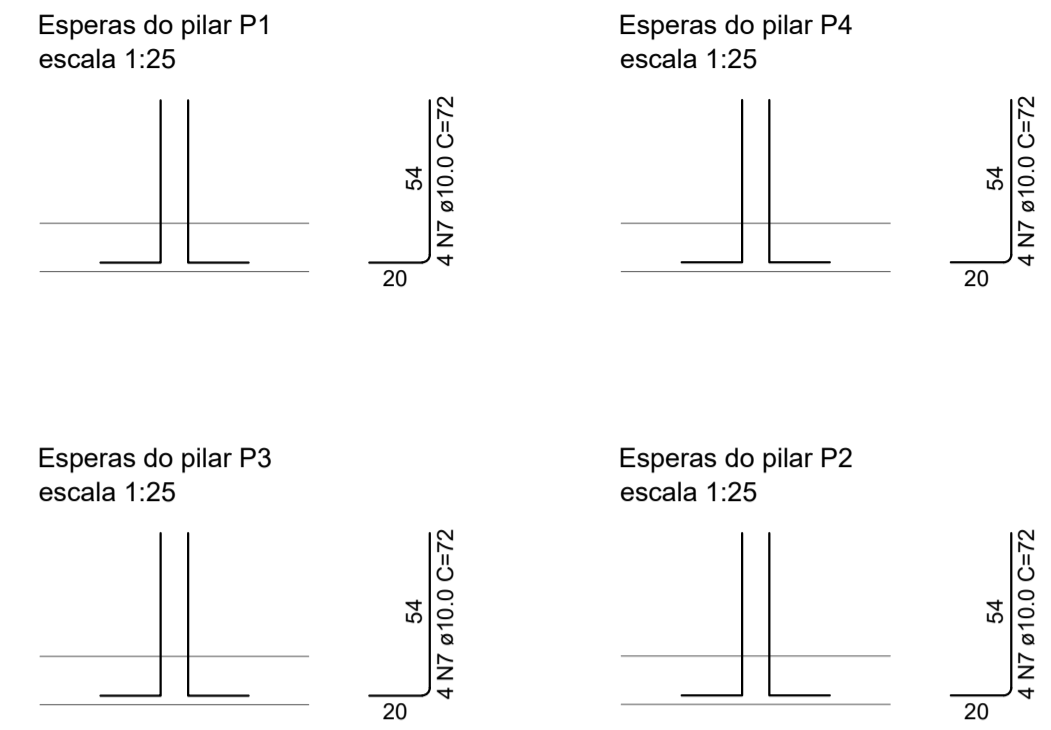
# Detalhamento de punção e cisalhamento do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0)



Forma do pavimento CINTA (Nível 3.15) escala 1:50



ARMADURA DE PUNÇÃO									
Conjunto	Quant.	Dim. chapa (cm)	Características dos conectores					Quant. por chapa	Quant. total
			Aço	Diam. (mm)	Comp. (cm)	Espaço. Pilar (cm)	Espaço. Conectores (cm)		
1	16	18.5x2.5	CA25	6.3	8.6	5	8	3	48



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x40	0.00	3.15
V2	15x40	0.00	3.15
V3	15x30	0.00	3.15
V4	15x30	0.00	3.15

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Sobrecarga (kN/m²)		
					Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciaça	10	0.00	3.15	2.50	1.82	1.00

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x25	0.00	3.15
P2	15x25	0.00	3.15
P3	15x25	0.00	3.15
P4	15x25	0.00	3.15

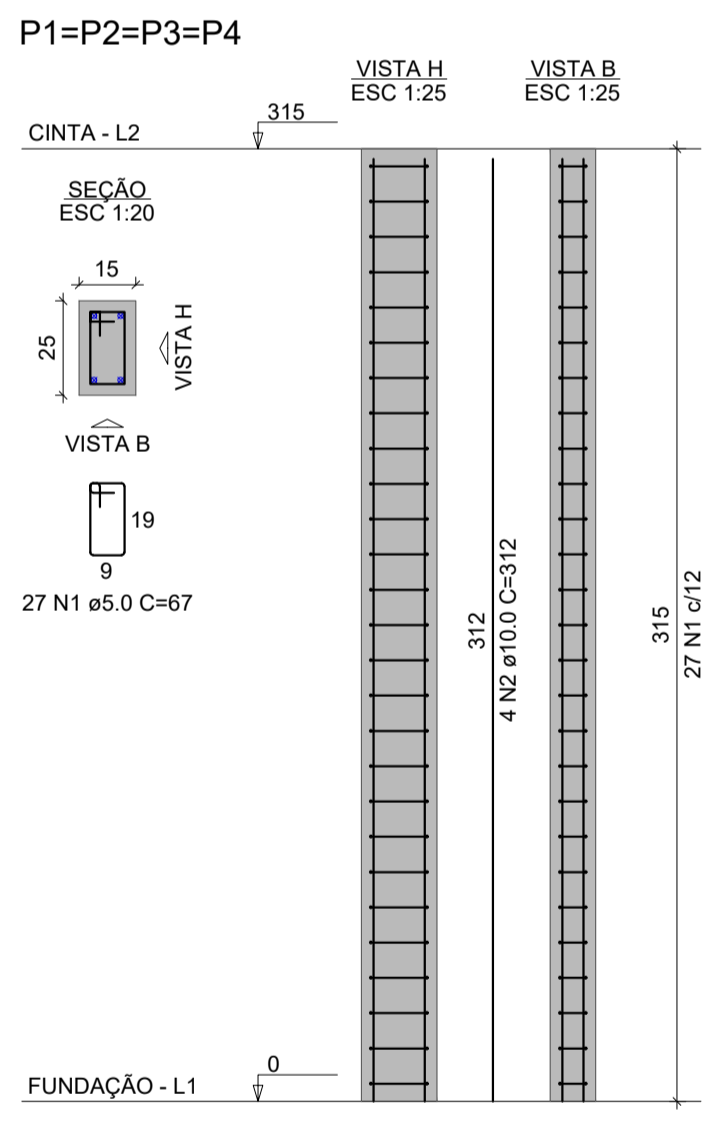
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	594	2376
CA50	2	6.3	4	221	884
CA50	3	8.0	46	594	27324
CA50	4	8.0	122	221	26862
CA50	5	10.0	8	191	1528
CA50	6	10.0	8	181	1448
CA50	7	10.0	16	72	1152

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	32.6	8
CA50	8.0	542.9	214.2
CA50	10.0	41.3	25.5

PESO TOTAL (kg): CA50 247.6

Volume de concreto (C-25) = 2.22 m³  
Área de forma = 2.66 m²



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	67	7236
CA50	2	10.0	16	312	4992

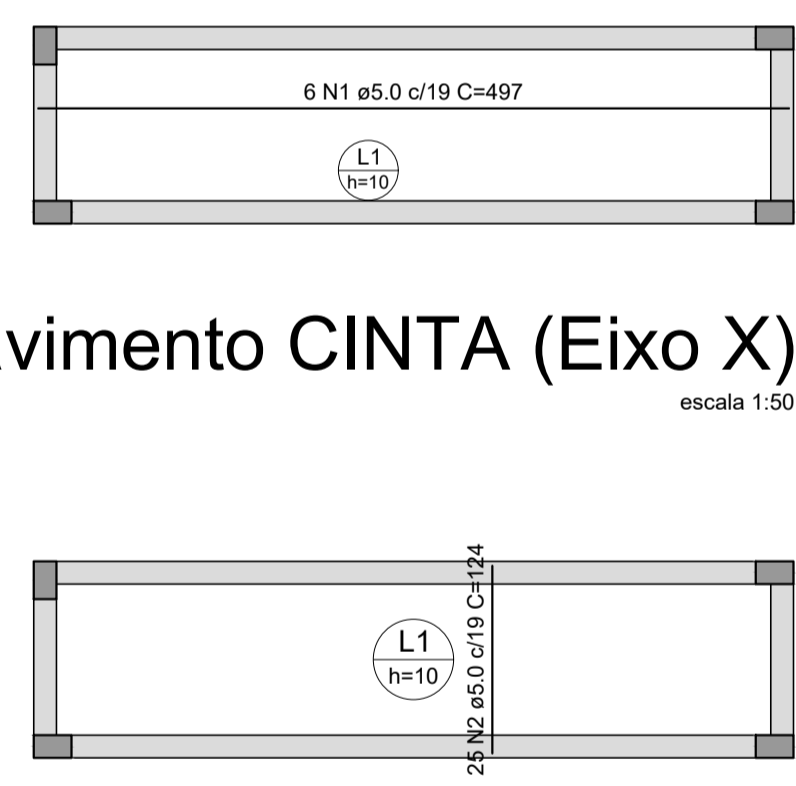
  

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	49.9	30.8
CA60	5.0	72.4	11.2

PESO TOTAL (kg): CA50 30.8, CA60 11.2

Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³  
Área de forma = 10.08 m²

## Armação positiva das lajes do pavimento CINTA (Eixo X)



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	497	2982
CA60	2	5.0	25	124	3100

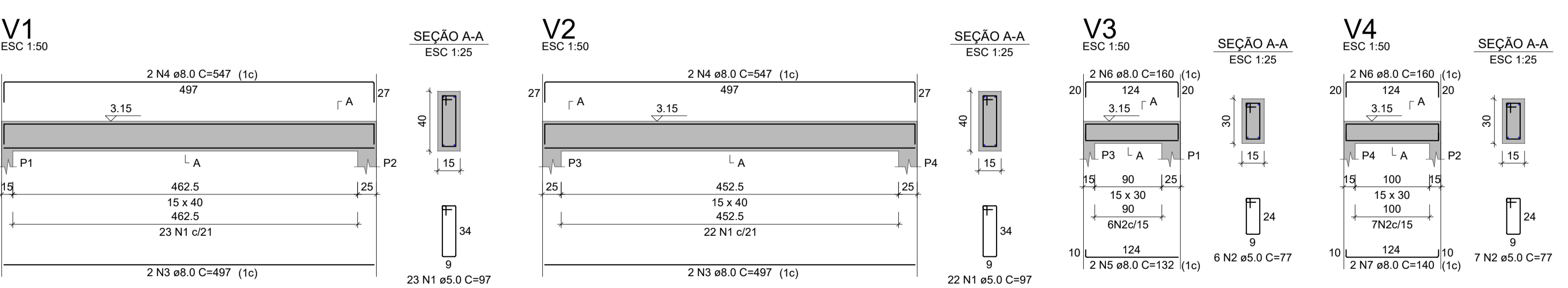
  

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	60.8	9.4

PESO TOTAL (kg): CA60 9.4

Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³  
Área de forma = 4.74 m²

## Armação positiva das lajes do pavimento CINTA (Eixo Y)



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	45	97	4365
CA50	2	5.0	13	77	1001
CA50	3	8.0	4	497	1988
CA50	4	8.0	4	547	2188
CA50	5	8.0	2	132	264
CA50	6	8.0	4	160	640
CA50	7	8.0	2	140	280

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	53.6	21.1
CA60	5.0	53.7	8.3

PESO TOTAL (kg): CA50 21.1, CA60 8.3

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³  
Área de forma = 9.01 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: CREA/CAU:	YURI MIRANDA C. DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 49090		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS		

**PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**  
ASSUNTO: ABRIGO DE RESÍDUOS

RADIER, PILARES, VIGAS CINTA E LAJES

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**