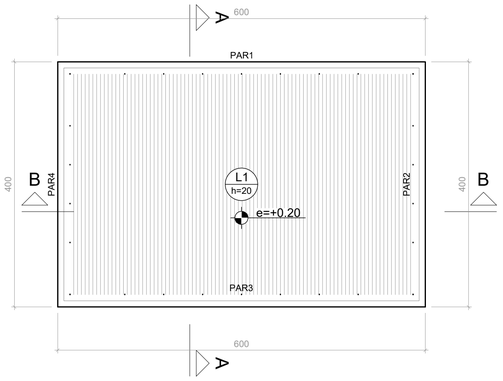


Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0.20	0.2	5.00	1.37	1.50	-

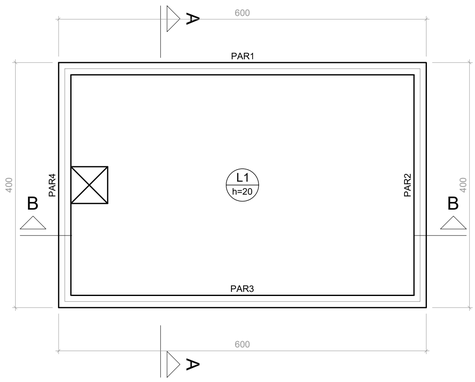
Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Forma do pavimento BASE (Nível 0.00)

escala 1:50



Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0.00	2.5	5.00	1.37	1.50	-

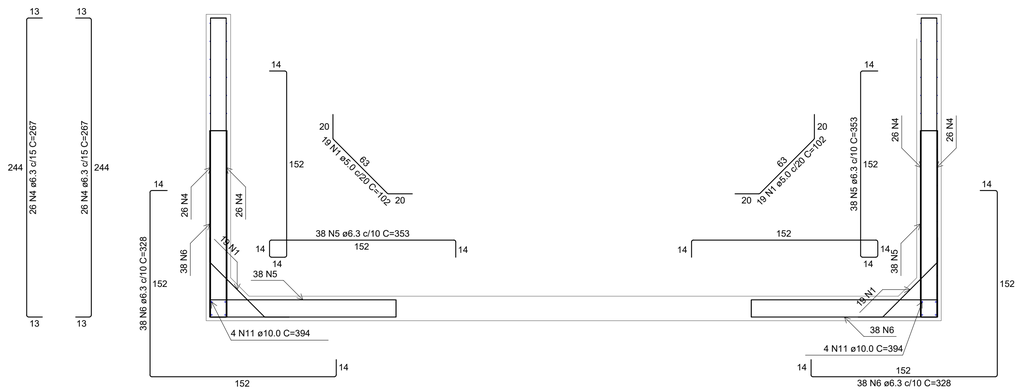
Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

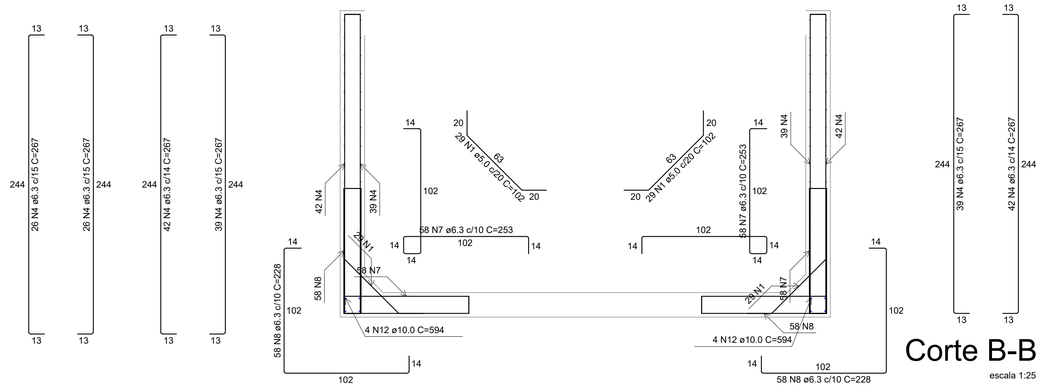
Forma do pavimento TOPO (Nível 2.50)

escala 1:50



Corte A-A

escala 1:25



Corte B-B

escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

Corte A-A Corte B-B Negativos (0.0)

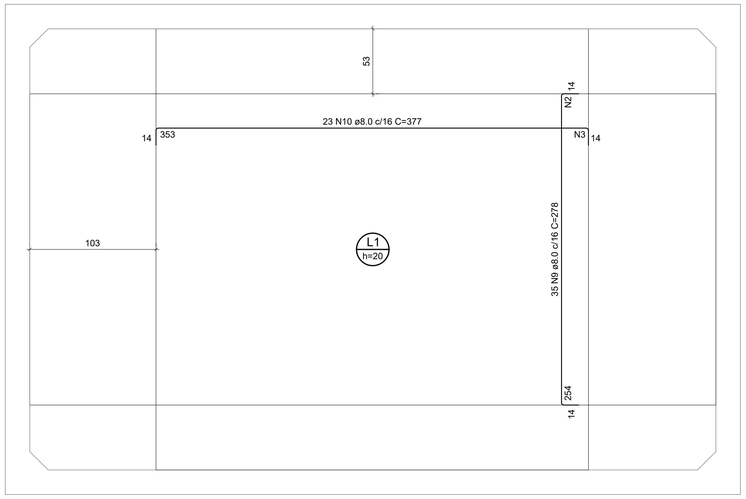
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	102	9792
	2	5.0	20	560	11200
	3	5.0	28	360	10080
CA50	4	6.3	266	267	71022
	5	6.3	76	353	26828
	6	6.3	76	328	24928
	7	6.3	116	253	29348
	8	6.3	116	228	26448
	9	8.0	35	278	9730
	10	8.0	23	377	8671
	11	10.0	8	394	3152
	12	10.0	8	594	4752

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1785.7	437
	8.0	184	72.6
	10.0	79	48.7
CA60	5.0	310.7	47.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	558.3
CA60	47.9

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

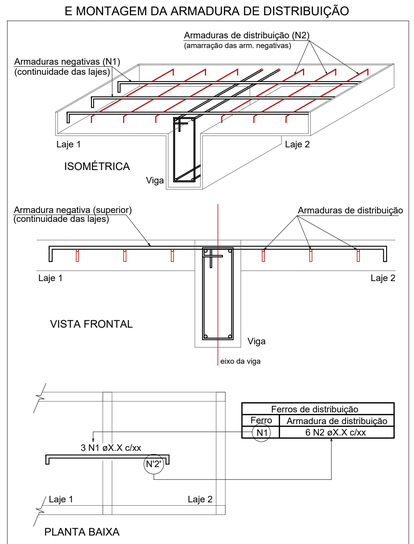


Armação negativa das lajes (0.0)

escala 1:25

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	20 N2 ø5.0 c/13 C=560
N10	28 N3 ø5.0 c/13 C=360

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

NOTAS:
1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
5 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO À PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTE A RESPONSABILIDADE QUANTO ÀS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CNPJ:24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO:
ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
amm.org.br
centraldeprojetosamm@gmail.com
PRESIDENTE
LEONARDO TADEU BORTOLIN
AMM
CENTRAL DE PROJETOS

OBJETO:
REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO: CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:
PROJETO ESTRUTURAS CONCRETO

ASSUNTO: CASA DE MAQUINAS

TIPO DE OBRA: ESPORTES

PRANCHA: **01 / 02**

MODALIDADE: REFORMA/CONSTRUÇÃO

ESCALA: INDICADO

AUTOR DO PROJETO:
Leonardo Brandão Leite
Assinado digitalmente por Leonardo Brandão Leite
ND: CN=Leonardo Brandão Leite, L=BR, O=LC ENGENHARIA, E=leonardopr83@gmail.com, C=Brasil, CN=Leonardo Brandão Leite
Razão: Eu testou aprovando este documento
Localização:
Data: 2026.02.24 14:37:40-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1
LEONARDO BRANDÃO LEITE
Eng. Civil
CREA MT 52172

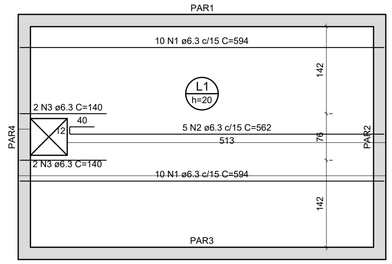
RESPONSÁVEL TÉC. DA OBRA:

DATA: MARÇO/2025

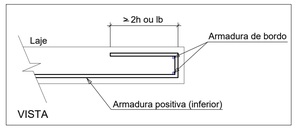
COORDENADAS:

OSCIP: Agap

LOCAL DO ARQUIVO: D:\BKP_Claudyney\LEONARDO\2025\12-DEZEMBRO\CASTANHEIRA\1035-MELHORIA-AREA-ESPORTIVA\PROJETO-ESTRUTURAL\PROJETO



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	594	11880
	2	6.3	5	562	2810
	3	6.3	4	140	560
	4	6.3	36	394	14184
	5	6.3	10	212	2120
	6	6.3	4	187	748

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	323	79

PESO TOTAL (kg)	
CA50	79

Volume de concreto (C-25) = 3.96 m³
Área de forma = 19.80 m²

RELAÇÃO DO AÇO

Planta (125.0) Positivos (0.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	102	5304
CA50	2	6.3	68	619	42092
	3	6.3	68	419	28492
	4	6.3	100	189	18900
	5	6.3	100	164	16400
	6	6.3	38	394	14972
	7	6.3	24	594	14256
	8	8.0	16	264	4224

RESUMO DO AÇO

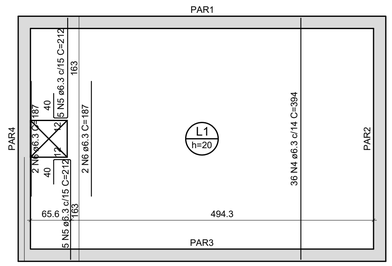
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1351.1	330.6
	8.0	42.2	16.7
CA60	5.0	53	8.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	347.3
CA60	8.2

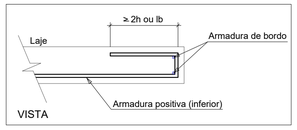
Volume de concreto (C-25) = 13.63 m³
Área de forma = 99.85 m²

Armação positiva das lajes do pavimento TOPO (Eixo X)

escala 1:50

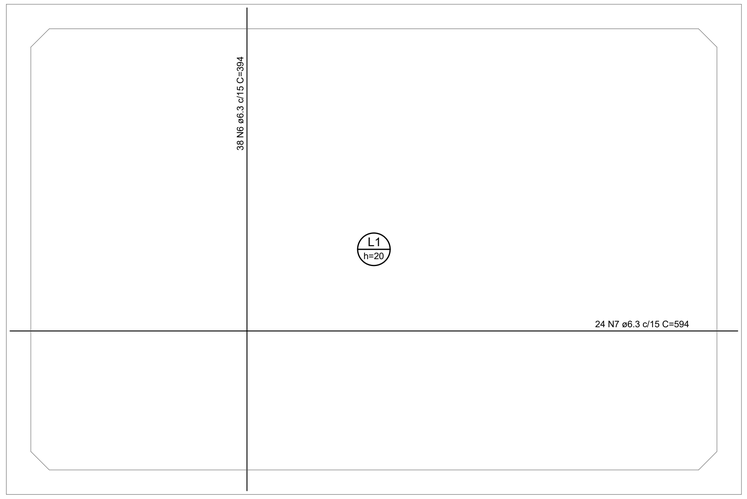


DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



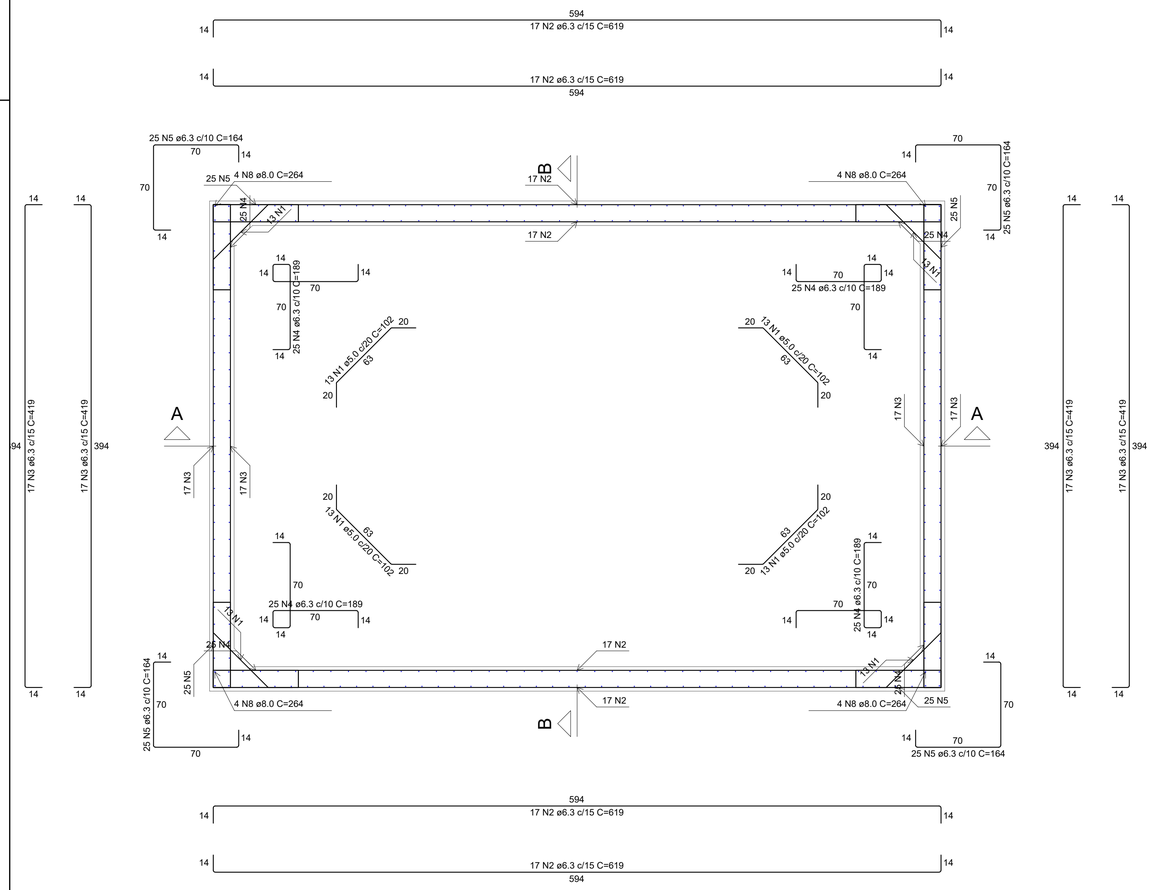
Armação positiva das lajes do pavimento TOPO (Eixo Y)

escala 1:50



Armação positiva das lajes (0.0)

escala 1:25



Planta (125.0)

escala 1:25

NOTAS:
1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
5 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTE A RESPONSABILIDADE QUANTO ÀS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CNPJ:24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO:
ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
amm.org.br
centraldeprojetosamm@gmail.com
PRESIDENTE
LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO:
REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO: CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:
PROJETO ESTRUTURAS CONCRETO

ASSUNTO: CASA DE MAQUINAS - LAJE

TIPO DE OBRA: ESPORTES

PRANCHA: **02 / 02**

MODALIDADE: REFORMA/CONSTRUÇÃO

ESCALA: INDICADO

AUTOR DO PROJETO:
Leonardo Brandão Leite
Assinado digitalmente por Leonardo Brandão Leite
ND: CN=Leonardo Brandão Leite, L=BR, OU=CJ ENGENHARIA, E=leonardolp01@gmail.com, C=Brasil, G=Leonardo Brandão Leite
Razão: Eu testeu aprovando este documento
Local: Brasil
Data: 2025.02.24 14:37:40-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1
LEONARDO BRANDÃO LEITE
Eng. Civil
CREA MT 52172

RESPONSÁVEL TÉC. DA OBRA:

DATA: MARÇO/2025

COORDENADAS:

OSCIP: Agap

LOCAL DO ARQUIVO: D:\BKP_Claudyney\LEONARDO\2025\12-DEZEMBRO\CASTANHEIRA\1035-MELHORIA-AREA-ESPORTIVA\PROJETO-ESTRUTURAL\PROJETO