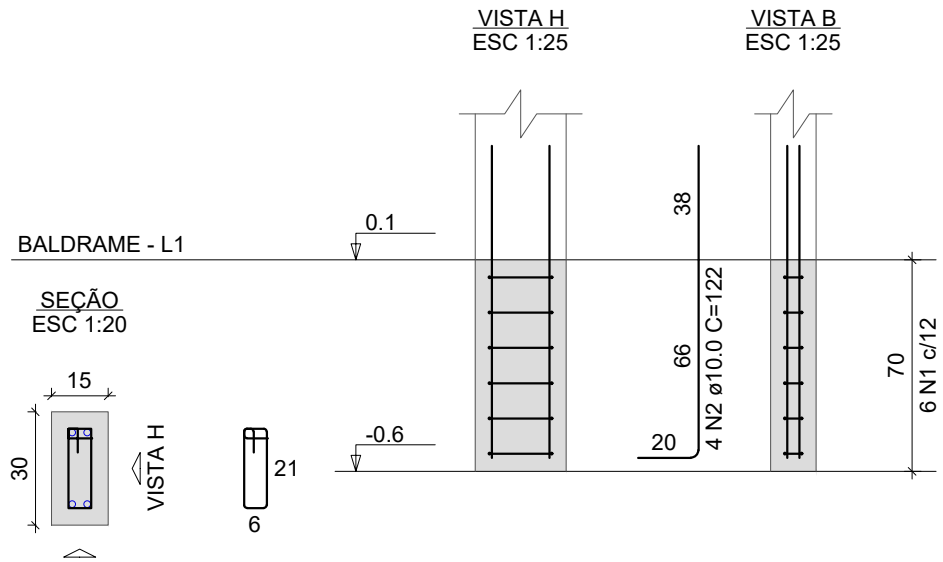
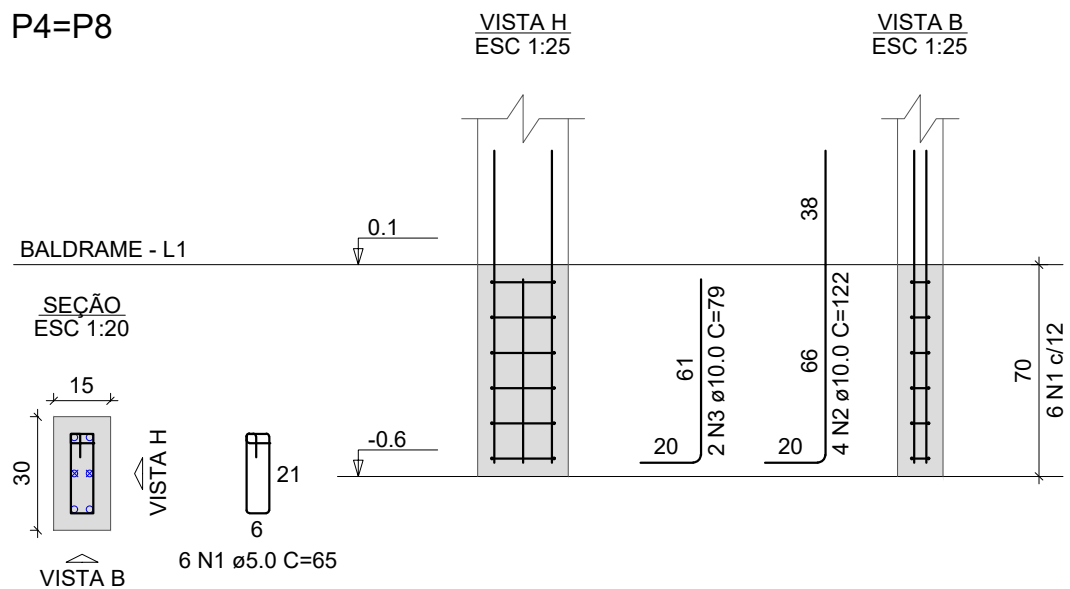


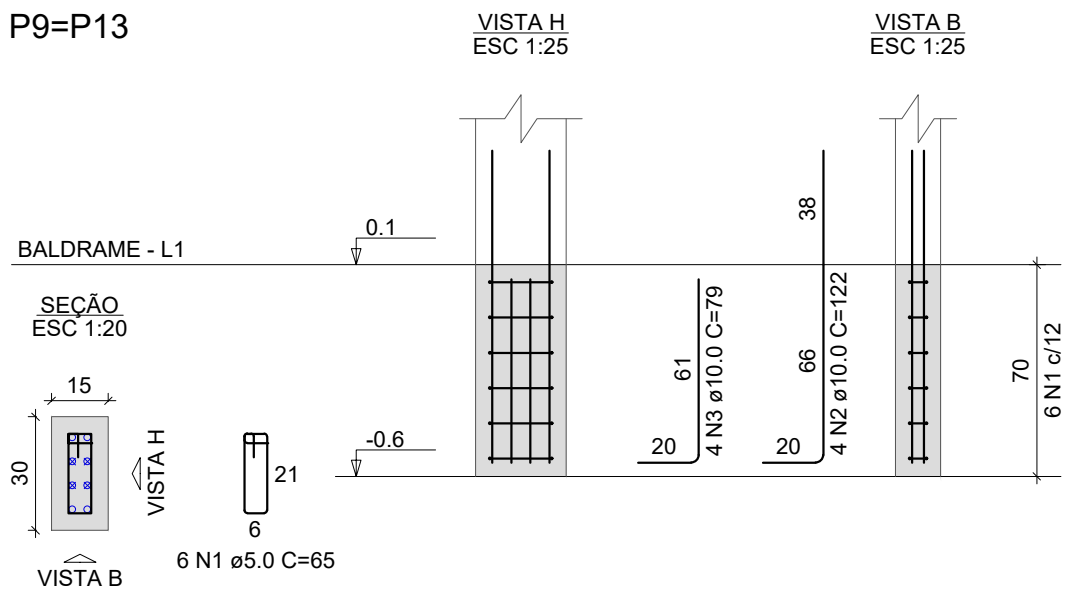
P1=P2=P3=P5=P6=P7=P10=P11=
=P12



P4=P8



P9=P13



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	65	5070
CA50	2	10.0	52	122	6344
	3	10.0	12	79	948

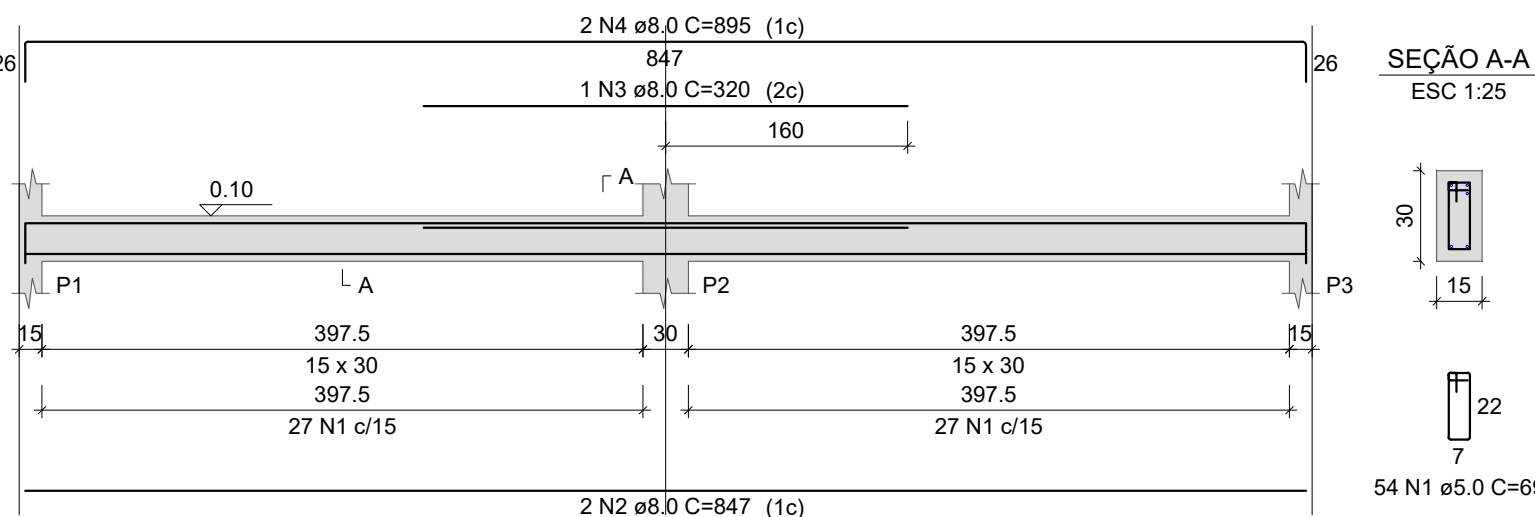
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	72.9	45
CA60	5.0	50.7	7.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45		
CA60	7.8		

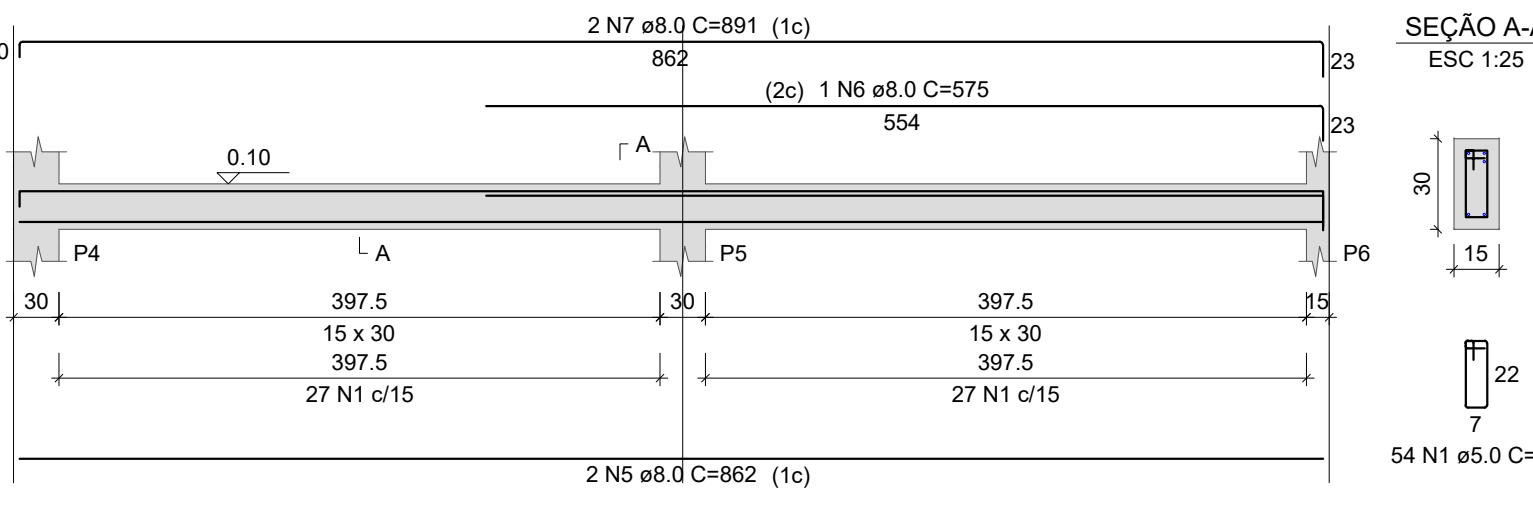
Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³

Área de forma = 3.51 m²

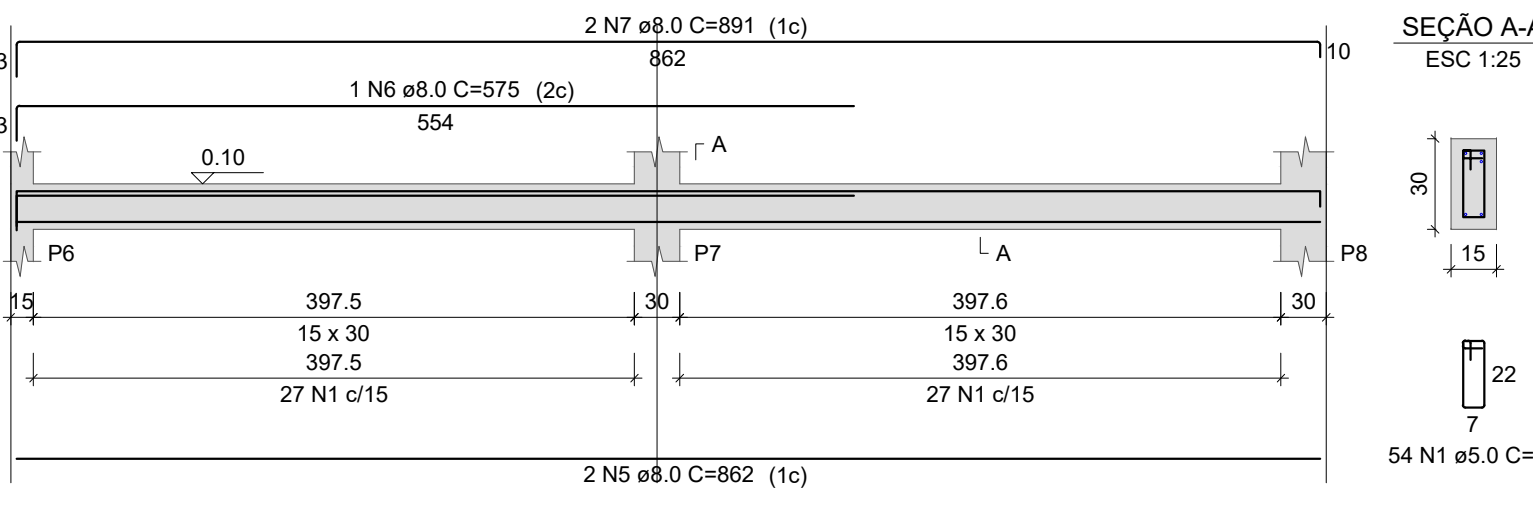
VB1
ESC 1:50



VB2
ESC 1:50



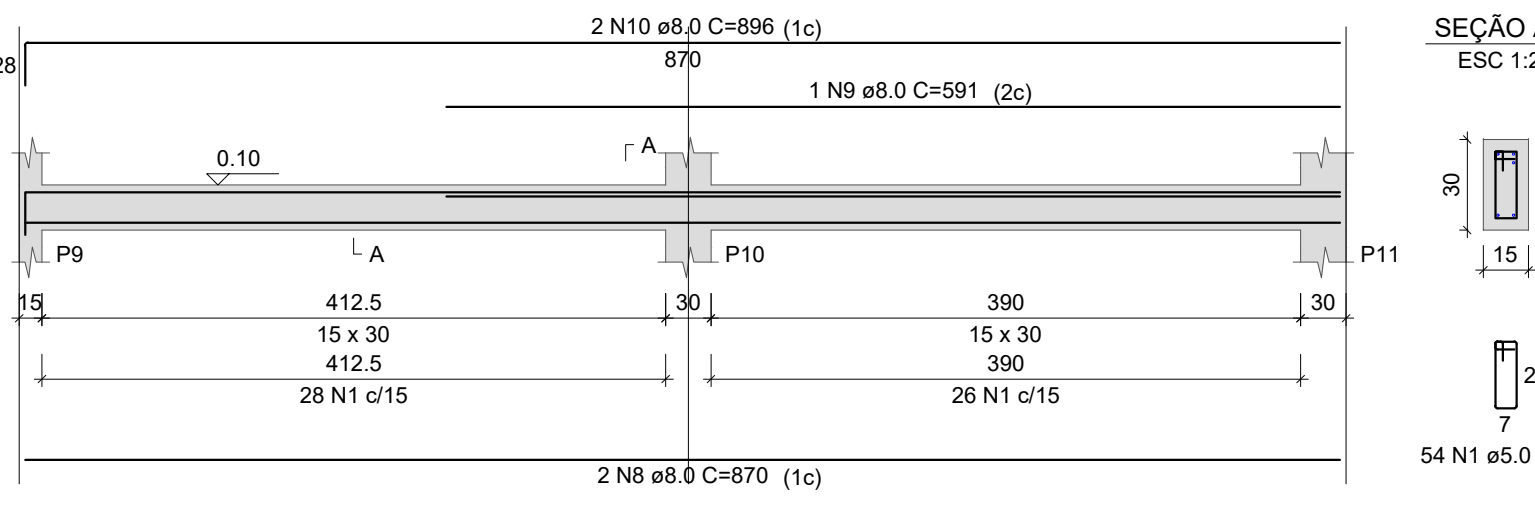
VB3
ESC 1:50



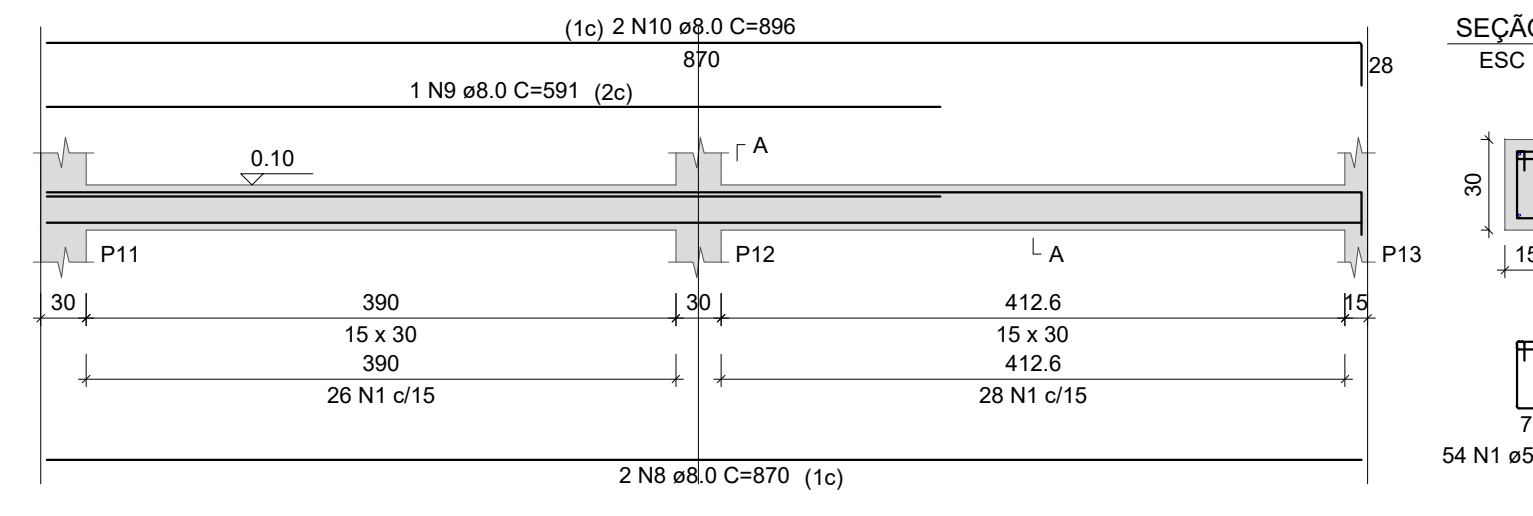
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	449	69	30981
CA50	2	8.0	2	847	1694
	3	8.0	1	320	320
	4	8.0	2	895	1790
	5	8.0	4	862	3448
	6	8.0	2	575	1150
	7	8.0	4	891	3564
	8	8.0	4	870	3480
	9	8.0	2	591	1182
	10	8.0	4	896	3584
	11	8.0	4	422	1688
	12	8.0	2	141	282
	13	8.0	4	449	1796
	14	8.0	6	677	4062
	15	8.0	2	225	450
	16	8.0	4	705	2820
	17	8.0	1	240	240
	18	8.0	2	721	1442

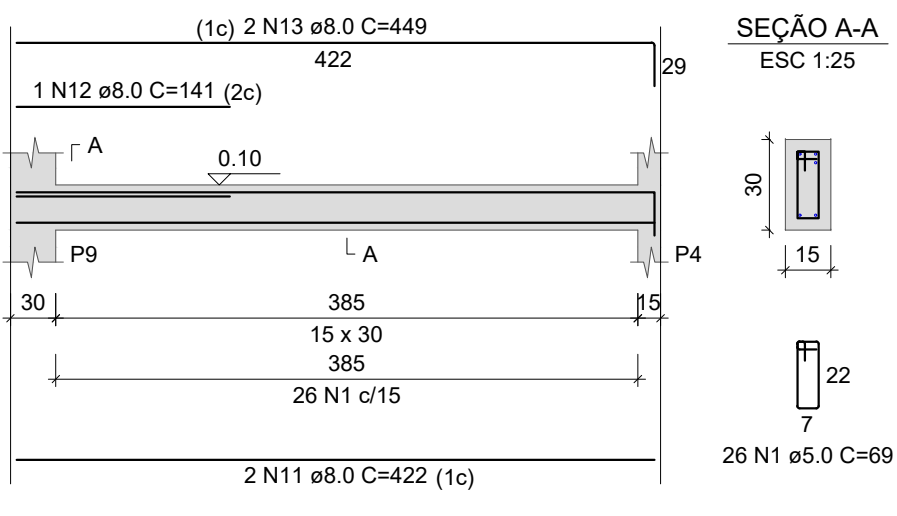
VB4
ESC 1:50



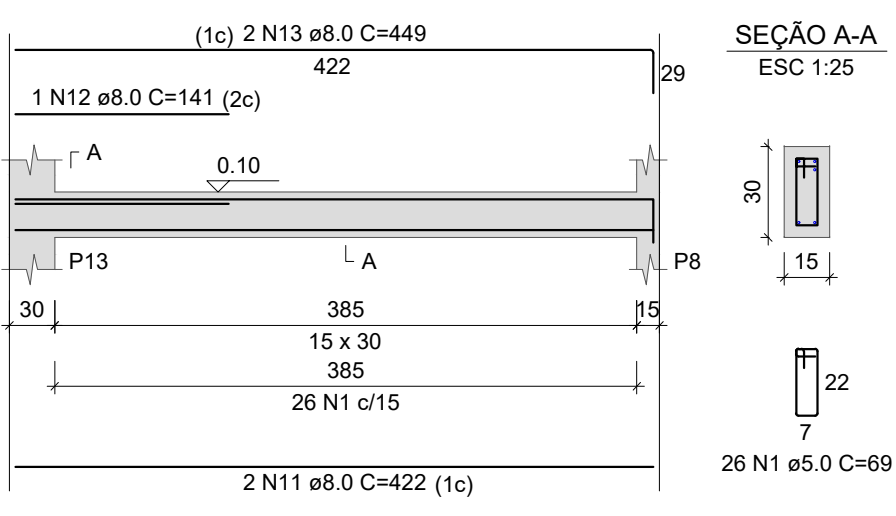
VB5
ESC 1:50



VB6
ESC 1:50



VB10
ESC 1:50



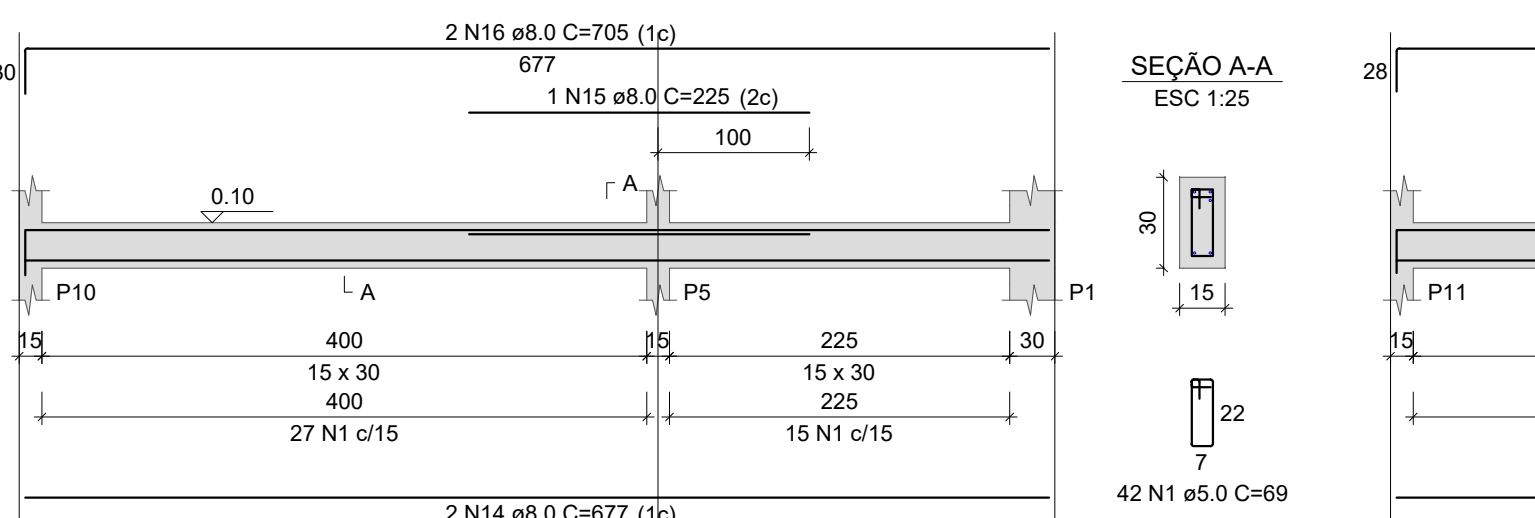
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	329.9	130.2
CA60	5.0	309.8	47.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	130.2		
CA60	47.8		

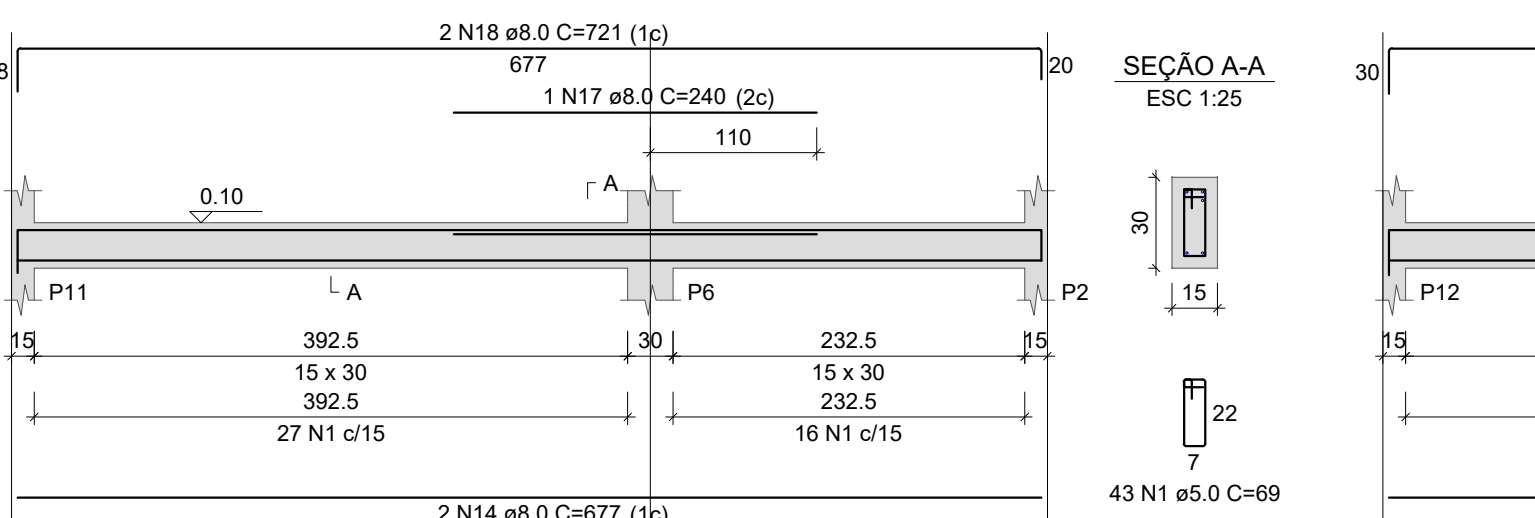
Volume de concreto (C-25) = 2.99 m³

Área de forma = 49.76 m²

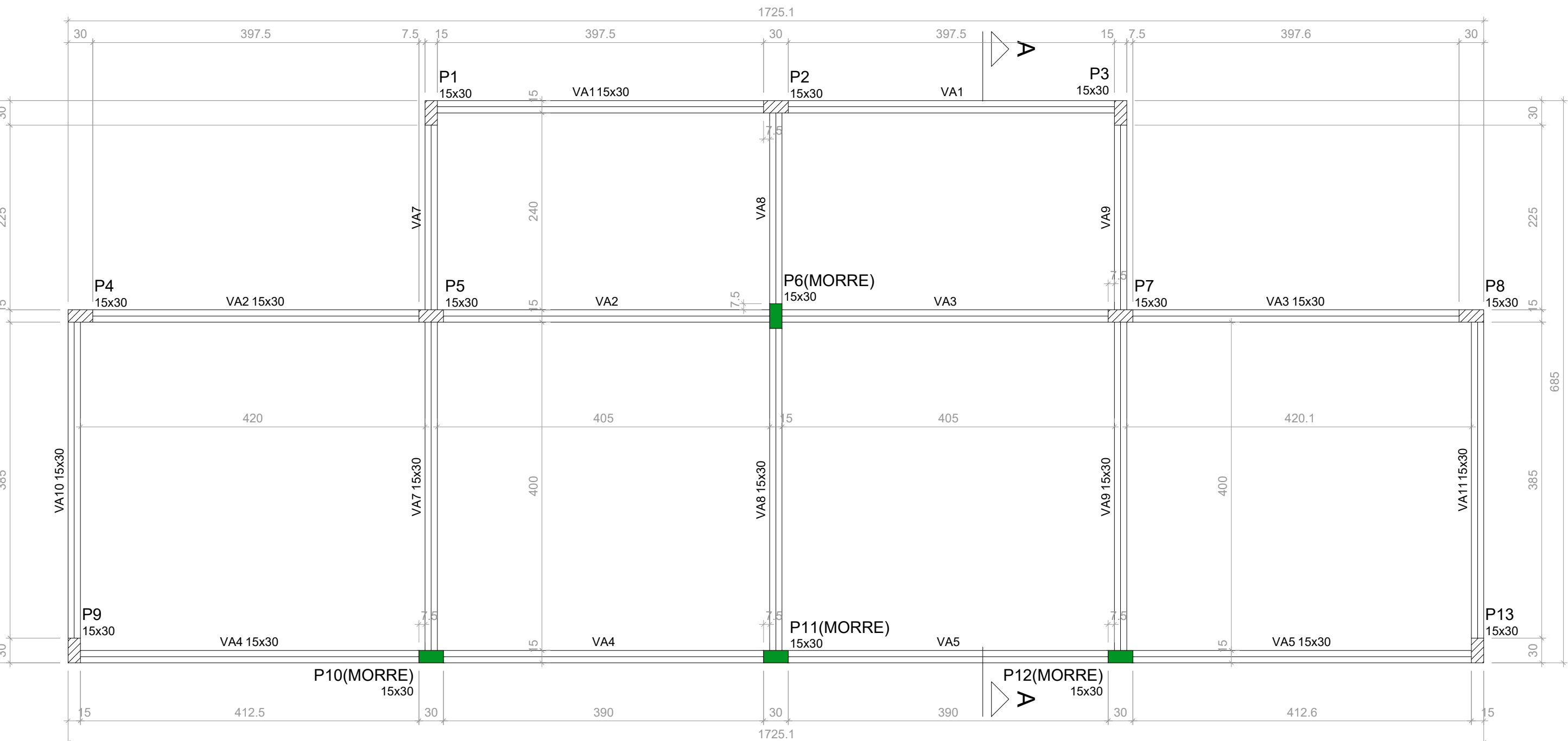
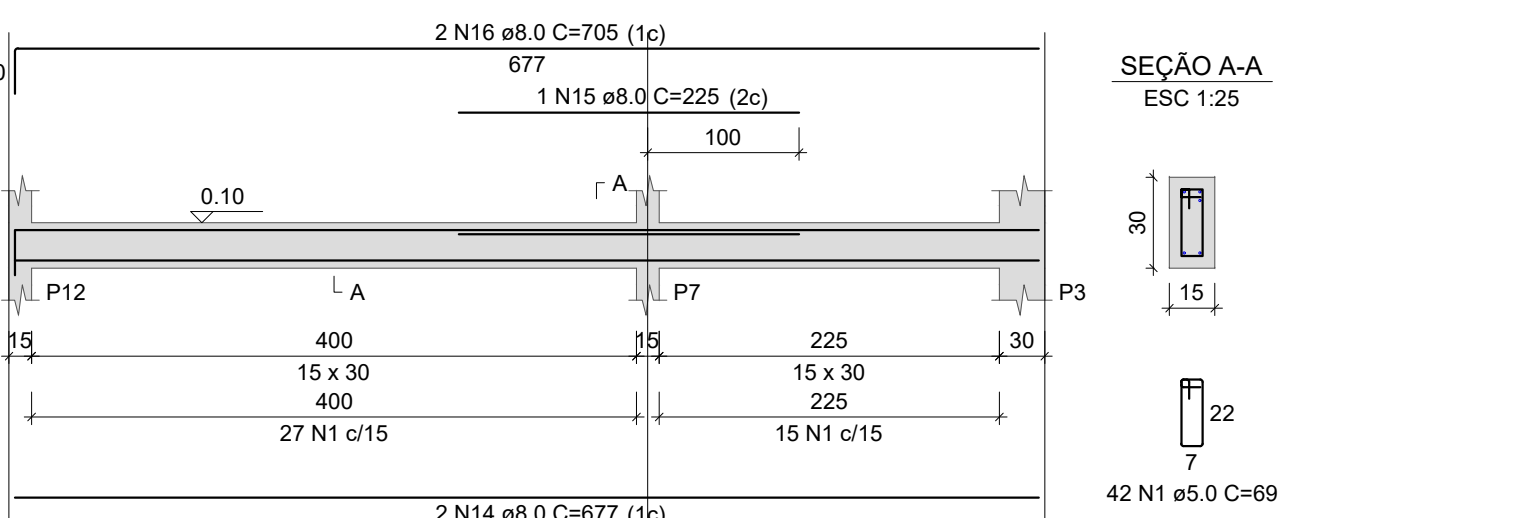
VB7
ESC 1:50



VB8
ESC 1:50



VB9
ESC 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VA1	15x30	0.00	3.15
VA2	15x30	0.00	3.15
VA3	15x30	0.00	3.15
VA4	15x30	0.00	3.15
VA5	15x30	0.00	3.15
VA7	15x30	0.00	3.15
VA8	15x30	0.00	3.15
VA9	15x30	0.00	3.15
VA10	15x30	0.00	3.15
VA11	15x30	0.00	3.15

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	3.15
P2	15x30	0.00	3.15
P3	15x30	0.00	3.15
P4	15x30	0.00	3.15
P5	15x30	0.00	3.15
P6	15x30	0.00	3.15
P7	15x30	0.00	3.15
P8	15x30	0.00	3.15
P9	15x30	0.00	3.15
P10	15x30	0.00	3.15
P11	15x30	0.00	3.15
P12	15x30	0.00	3.15
P13	15x30	0.00	3.15

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Forma do pavimento AMARRAÇÃO (Nível 3.15)

escala 1:50

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 DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS 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
CENTRAL DE PROJETOS
PRESIDENTE
LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO:
REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO:
CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:
PROJETO ESTRUTURAS CONCRETO

ASSUNTO:
VESTIÁRIO - VIGAS BALDRAME, FORMA E PILARES BALDRAME

PRINCHA:
REFORMA/CONSTRUÇÃO

AUTOR DO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCN. DA OBRA:

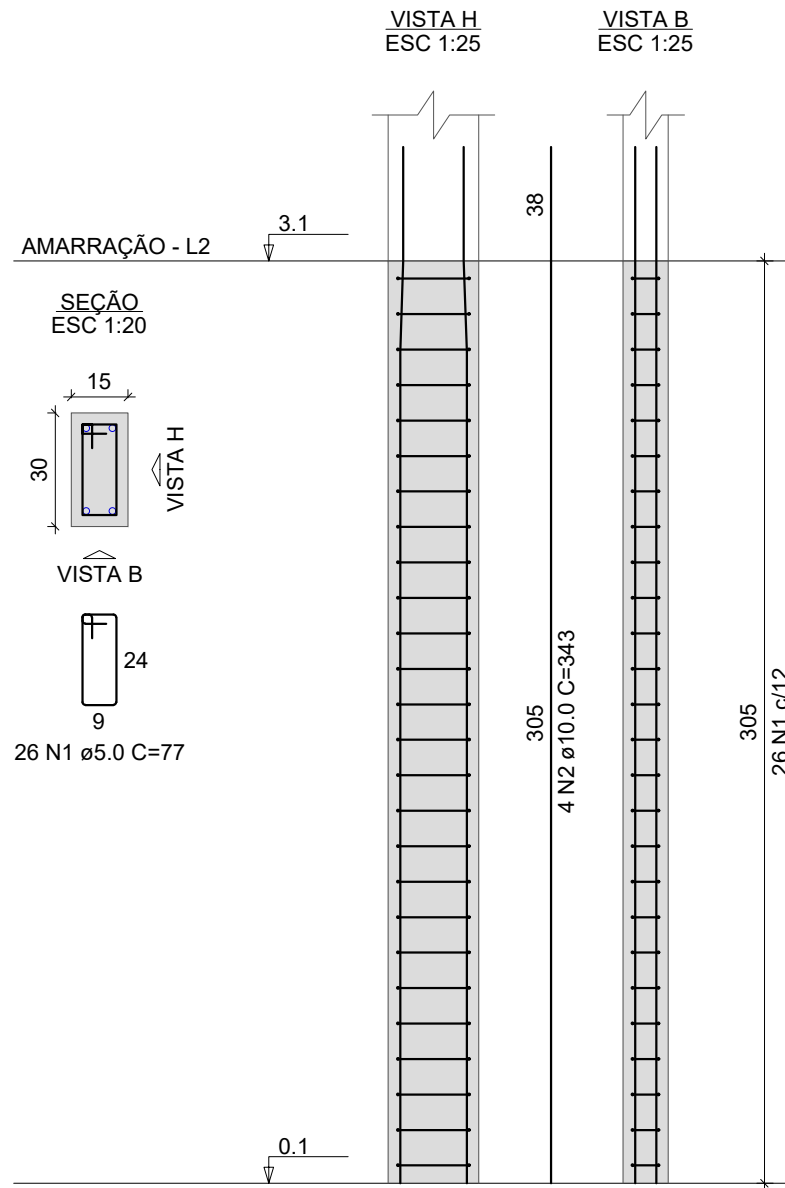
DATA:
MARÇO/2025

COORDENADAS:
OSCP:

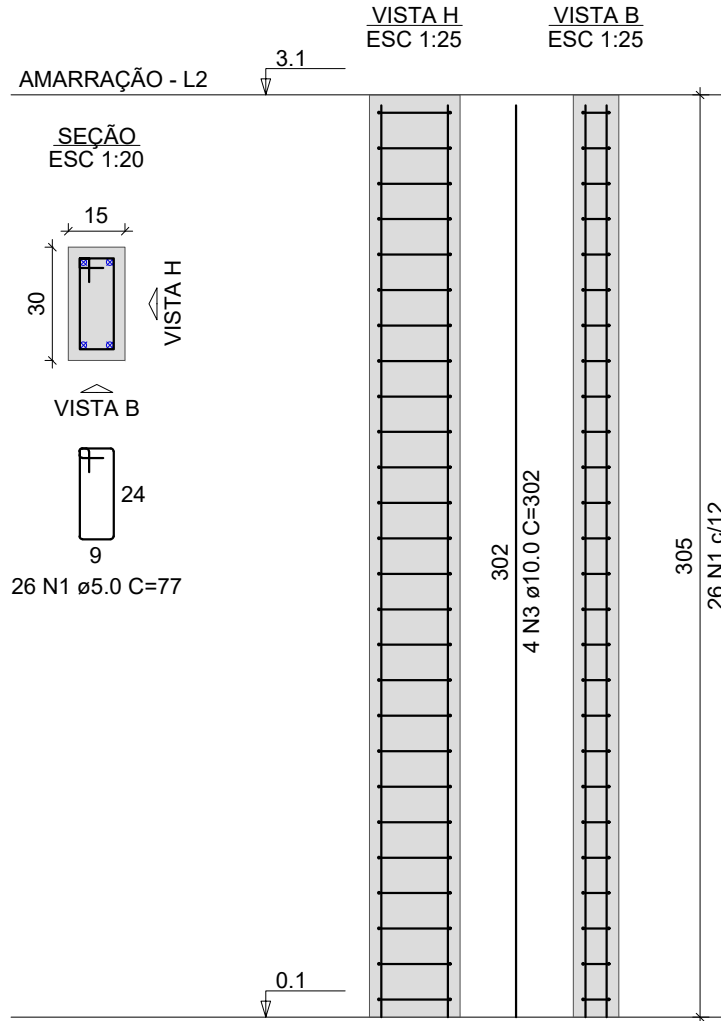
LEONARDO BRANDÃO LEITE
Eng. Civil
CREA MT 5212

LOCAL DO ARQUIVO: E:\LEONARDO\2025\3 - MARÇO\CASTANHEIRA\1035-MELHORIA-AREA-ESPORTIVA\PROJETO-ESTRUTURAL\PROJETO

P1=P2=P3=P4=P5=P7=P8=
=P9=P13



P6=P10=P11=P12



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	338	77	26026
CA50	2	10.0	36	343	12348
CA50	3	10.0	16	302	4832

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	171.8	105.9
CA60	5.0	260.3	40.1
PESO TOTAL (kg)		105.9	40.1

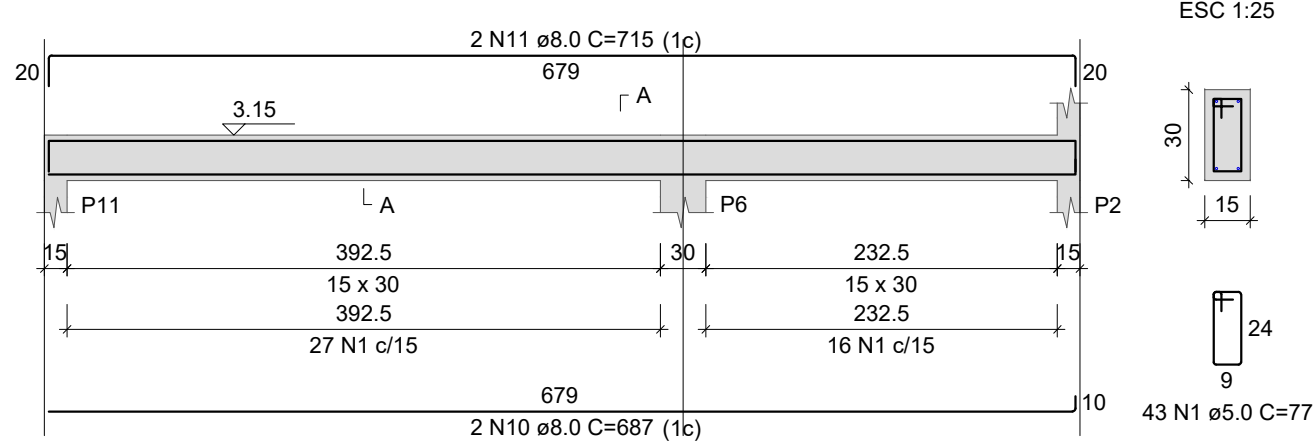
Volume de concreto (C-25) = 1.78 m³
Área de forma = 35.69 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	449	77	34573
CA50	2	8.0	2	849	1698
	3	8.0	2	885	1770
	4	8.0	4	864	3456
	5	8.0	4	882	3528
	6	8.0	4	872	3488
	7	8.0	4	908	3632
	8	8.0	4	679	2716
	9	8.0	4	697	2788
	10	8.0	2	687	1374
	11	8.0	2	715	1430
	12	8.0	4	432	1728
	13	8.0	4	442	1768

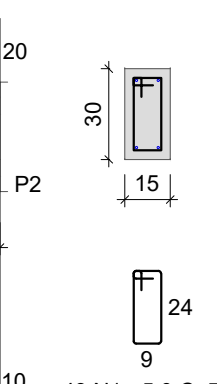
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	293.8	115.9
CA60	5.0	345.7	53.3
PESO TOTAL (kg)		115.9	53.3

Volume de concreto (C-25) = 2.99 m³
Área de forma = 49.76 m²

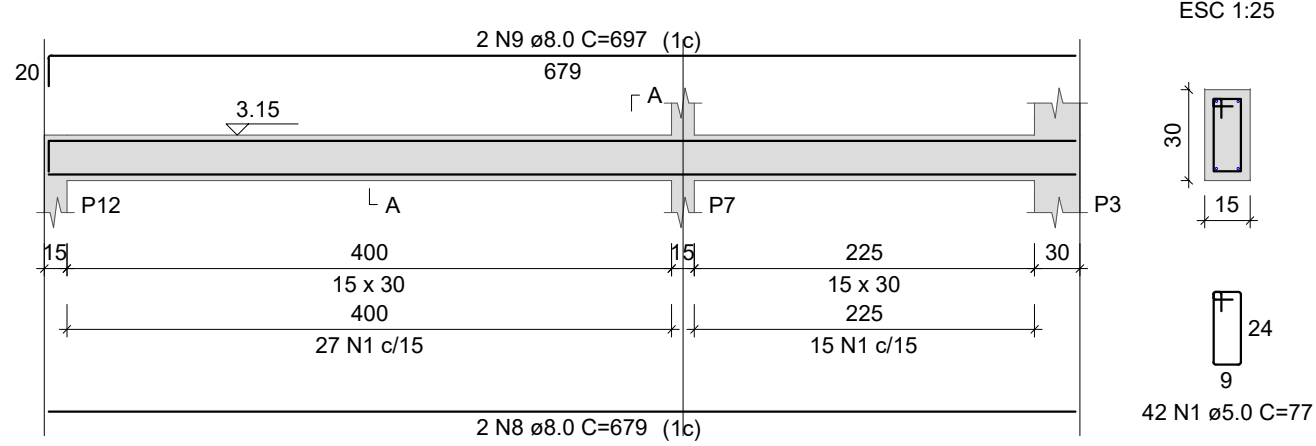
VA8
ESC 1:50



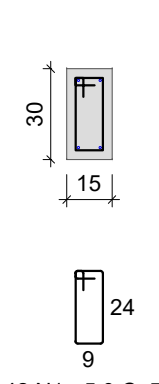
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



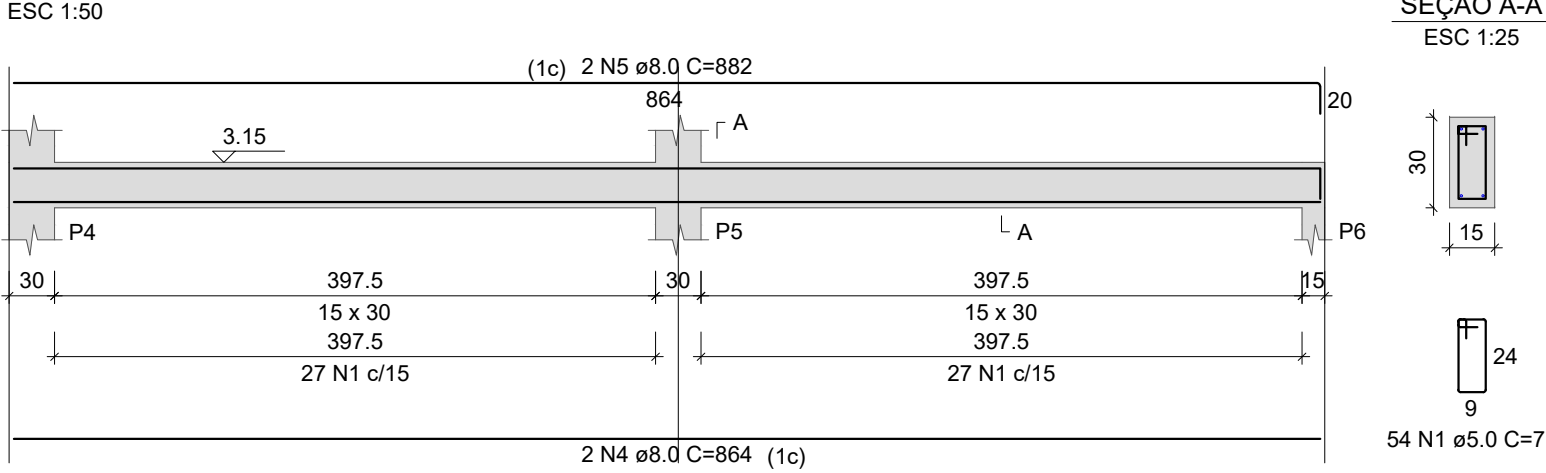
VA9
ESC 1:50



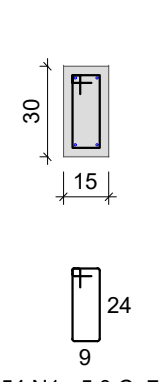
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



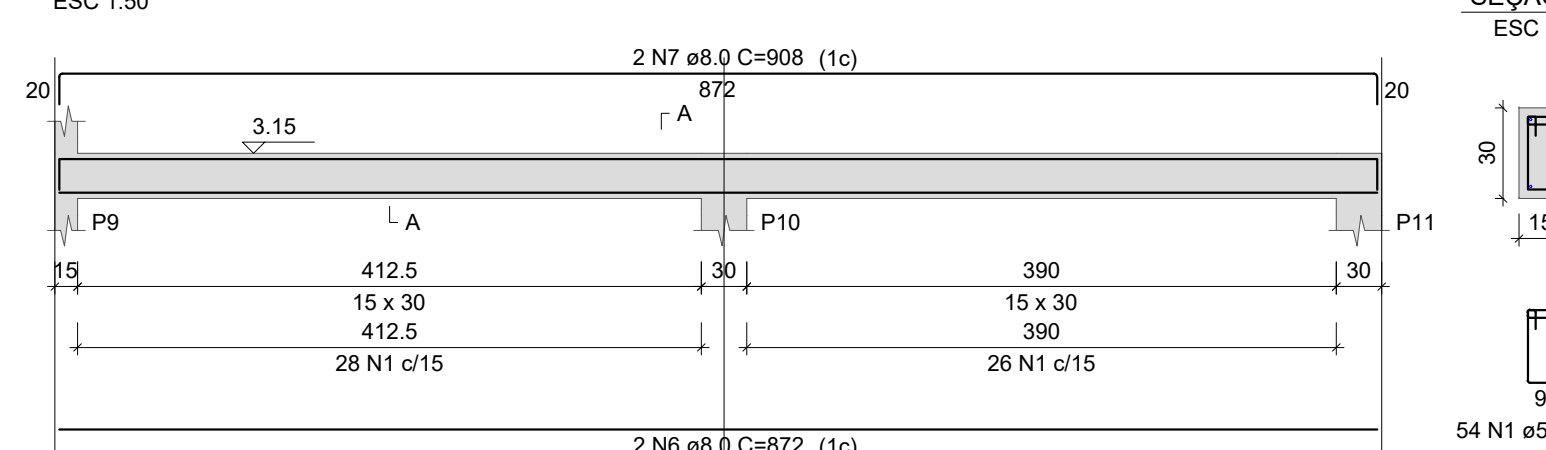
VA2



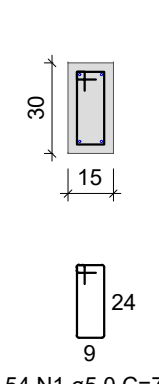
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



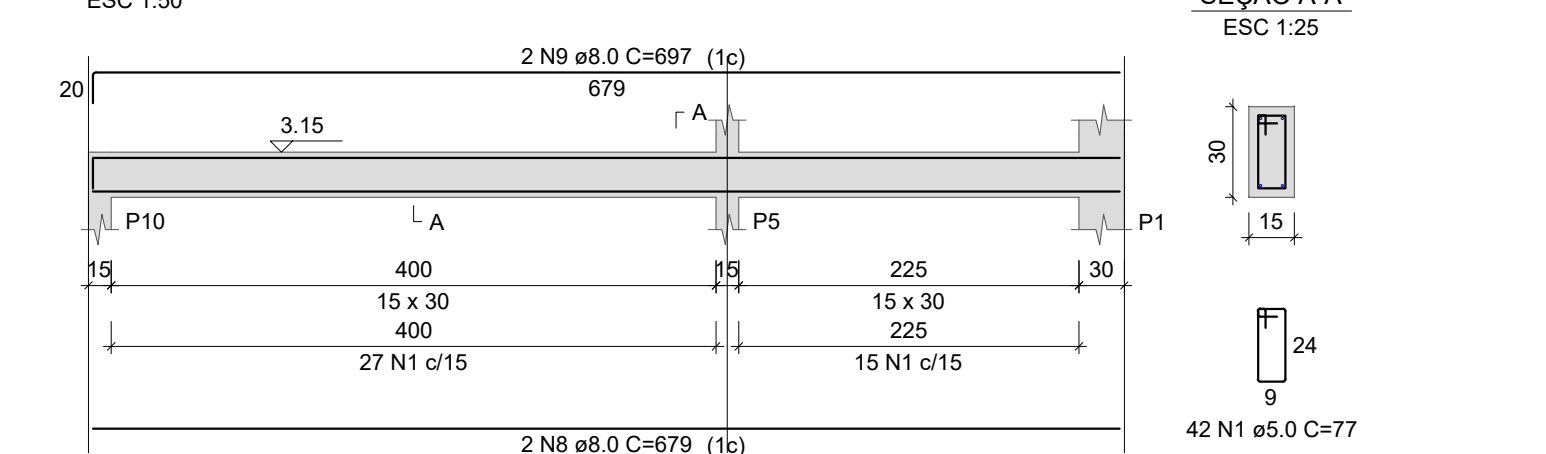
VA4



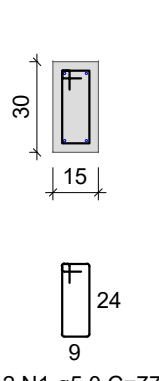
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



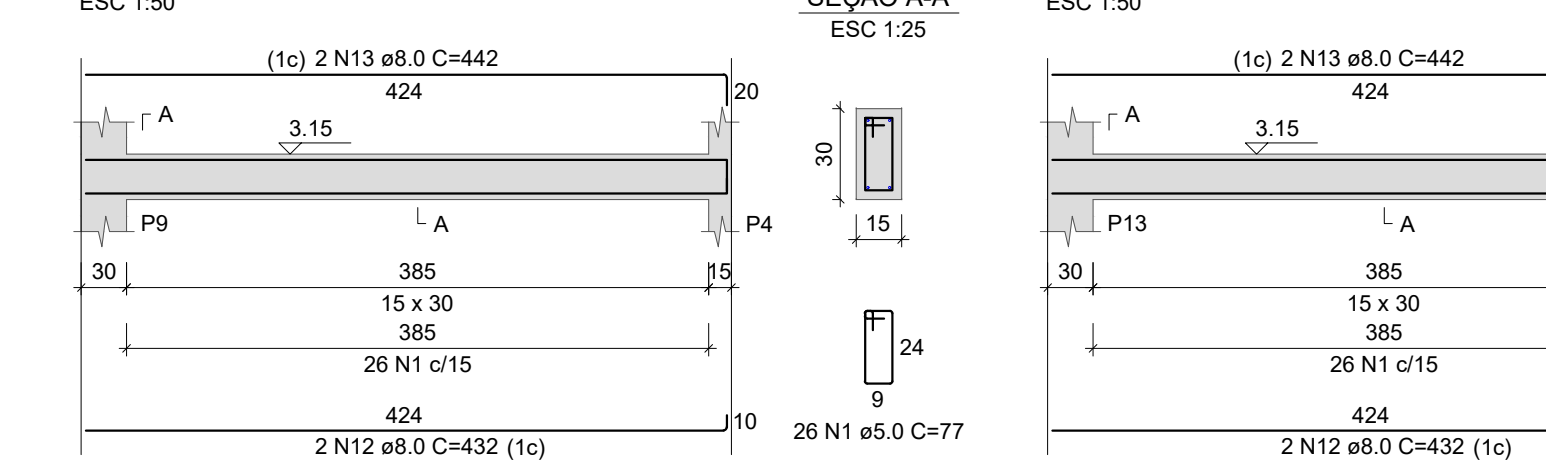
VA7



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VA10

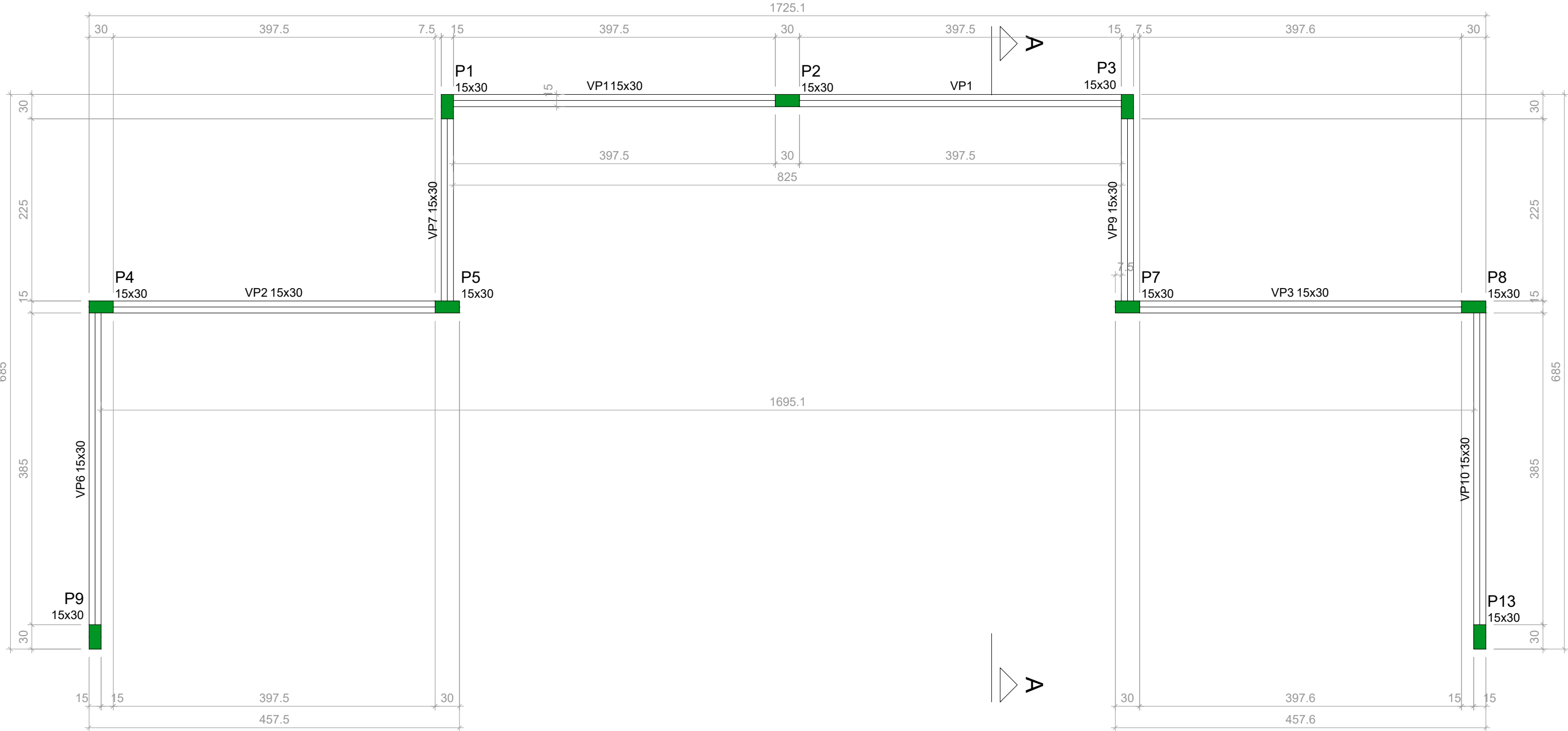


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



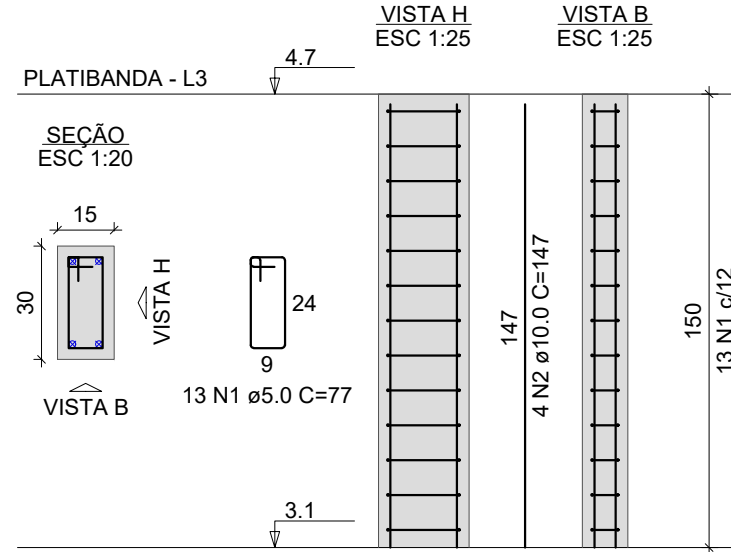
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VP1	15x30	0.00	4.65
VP2	15x30	0.00	4.65
VP3	15x30	0.00	4.65
VP6	15x30	0.00	4.65
VP7	15x30	0.00	4.65
VP9	15x30	0.00	4.65
VP10	15x30	0.00	4.65

Características dos materiais
fck (MPa) Ecs (MPa)
25 24150
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	4.65
P2	15x30	0.00	4.65
P3	15x30	0.00	4.65
P4	15x30	0.00	4.65
P5	15x30	0.00	4.65
P7	15x30	0.00	4.65
P8	15x30	0.00	4.65
P9	15x30	0.00	4.65
P13	15x30	0.00	4.65

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre

P1=P2=P3=P4=P5=P7=P8=P9=P13



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	77	9009
CA50	2	10.0	36	147	5292

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	52.9	32.6
CA60	5.0	90.1	13.9
PESO TOTAL (kg)		32.6	13.9

Volume de concreto (C-25) = 0.61 m³
Área de forma = 12.15 m²

Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 4.65)

escala 1:50

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 AUTOREAL.
5 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRAÇÕES PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS 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

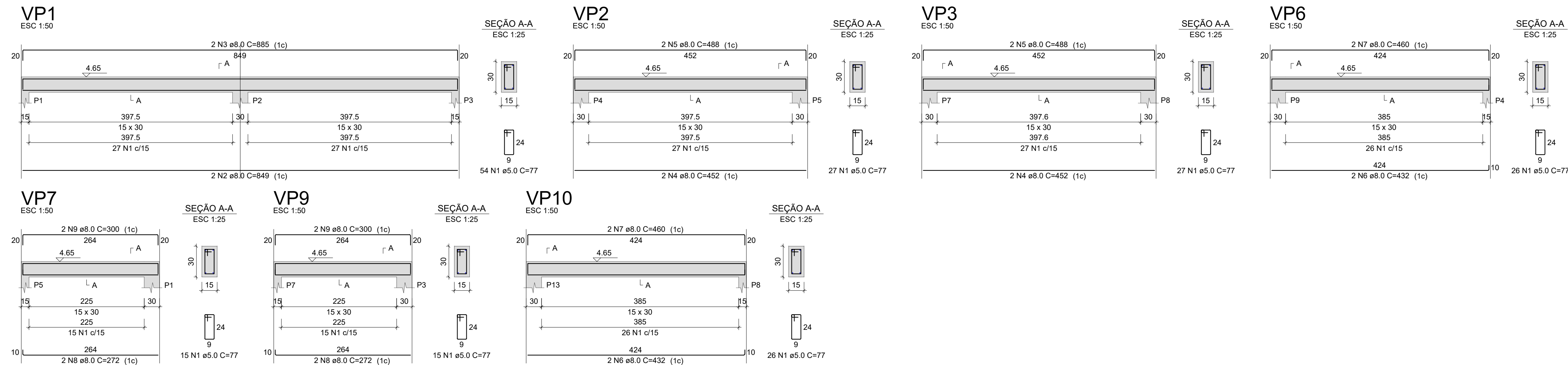
ASSUNTO:
VESTIÁRIO - VIGAS DE AMARRAÇÃO, PILARES, VIGAS DA PLATIBANDA E PILARES AMARAÇÃO E PLATIBANDA

PRANCHAS:
03 / 04

AUTOR DO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:
DATA:
MARÇO/2025

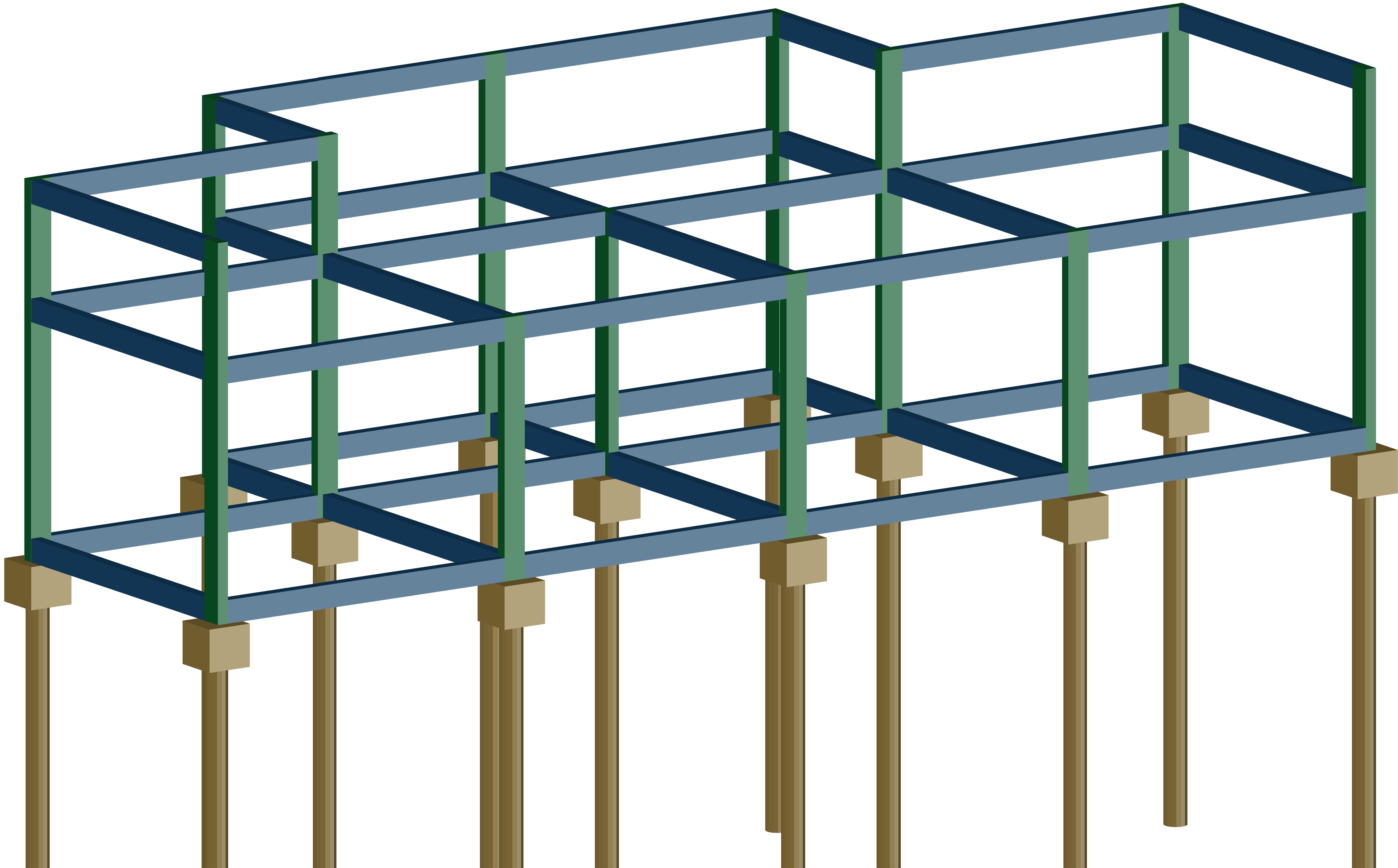
COORDENADAS:
OSCP:
Agap
ASSOCIAÇÃO DE GESTORES E PROFISSIONAIS

LOCAL DO ARQUIVO: E:\LEONARDO\2025\3 - MARÇOCASTANHEIRA\1035-MELHORIA-AREA-ESPORTIVA\PROJETO-ESTRUTURAL\PROJETO



RELAÇÃO DO AÇO					
VP1 VP6 VP10	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	5.0	190	77	14630
	2	8.0	2	849	1698
	3	8.0	2	885	1770
	4	8.0	4	452	1808
	5	8.0	4	488	1952
	6	8.0	4	432	1728
	7	8.0	4	490	1840
	8	8.0	4	272	1088
	9	8.0	4	300	1200

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	130.8	51.6
CA60	5.0	146.3	22.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	51.6		
CA60	22.5		
Volume de concreto (C-25) = 1.26 m³			
Área de forma = 21.08 m²			



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 AUTOREAL.
- 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 DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS 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

CENTRAL DE PROJETOS

OBJETO:

REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO:

CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:

PROJETO ESTRUTURAS CONCRETO

ASSUNTO:	TIPO DE OBRA:
VESTIÁRIO - VIGAS DE PLATIBANDA E VISTA 3D	ESPORTES

PRANCHA:	MODALIDADE:
04 / 04	REFORMA/CONSTRUÇÃO

ESCALA:	INDICADO

AUTOR DO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCN. DA OBRA:	DATA:
		MARÇO/2025

COORDENADAS:	OSCP:

LEONARDO BRANDÃO LEITE
Eng. Civil
CREA MT 52172

Agap
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS

LOCAL DO ARQUIVO: E:\LEONARDO\2025\3 - MARÇO\CASTANHEIRA\1035-MELHORIA-AREA-ESPORTIVA\PROJETO-ESTRUTURAL\PROJETO