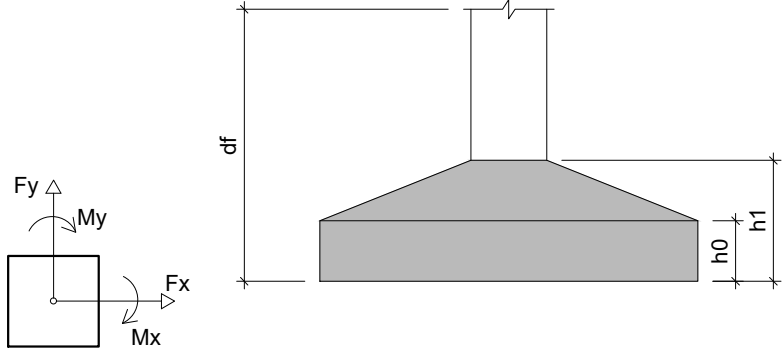


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Pilar						Fundação							
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	15x30	724.80	1556.70	45	37	1	-3	2	-3	0	-5	3	0	55	70	40	40	150	
P2	15x30	1084.75	1556.70	57	46	0	-3	5	-2	5	0	3	0	60	75	40	40	150	
P3	15x30	1234.55	1556.70	43	31	1	-1	3	-4	1	-4	2	0	55	70	40	40	150	
P4	15x30	1542.05	1549.20	39	22	3	-4	2	0	3	0	2	-1	55	70	40	40	150	
P5	15x30	932.25	1384.20	26	22	3	-4	1	-2	0	-1	0	-2	55	70	40	40	150	
P6	15x30	1234.55	1391.85	41	36	1	-1	2	-4	0	-4	2	0	55	70	40	40	150	
P7	15x30	1542.05	1391.85	47	37	3	-5	2	0	3	0	4	-1	55	70	40	40	150	
P8	15x30	717.30	1261.75	52	41	4	-2	0	-3	0	-4	1	-3	55	70	40	40	150	
P9	15x30	1084.75	1261.75	49	44	2	0	4	0	4	0	0	-2	55	70	40	40	150	
P10	15x30	717.30	1106.85	40	37	4	-3	0	-3	0	-4	3	-2	55	70	40	40	150	
P11	15x30	1092.25	1114.35	43	36	3	-3	2	0	3	0	3	-1	55	70	40	40	150	
P12	15x65	1252.15	1116.80	57	45	3	-1	14	-14	4	-5	1	-2	65	115	40	40	150	
P13	15x30	1542.05	1124.30	39	30	4	-2	2	0	2	0	1	-2	55	70	40	40	150	
P14	15x30	7.50	944.50	39	29	3	-5	1	-2	1	-1	5	0	55	70	40	40	150	
P15	15x30	192.40	952.00	52	46	1	-4	2	-4	1	-4	4	0	55	70	40	40	150	
P16	15x30	497.30	952.00	51	46	0	-2	3	-3	3	0	4	0	55	70	40	40	150	
P17	15x30	717.30	959.50	52	34	3	-4	1	-1	0	-2	2	-1	55	70	40	40	150	
P18	15x30	1084.75	952.00	48	42	1	-3	4	-2	4	0	3	0	55	70	40	40	150	
P19	15x65	1252.15	952.00	50	38	1	-3	12	-13	3	-4	4	0	55	105	40	40	150	
P20	15x30	1509.60	952.00	51	46	0	-2	2	-1	1	-2	4	0	55	70	40	40	150	
P21	15x30	1776.70	952.00	51	45	0	-4	2	-1	2	0	4	0	55	70	40	40	150	
P22	15x30	1951.90	952.00	52	46	0	-4	1	-3	0	-2	4	0	55	70	40	40	150	
P23	15x30	2239.35	952.00	43	36	0	-2	2	-2	2	0	4	0	55	70	40	40	150	
P24	15x30	7.50	594.70	39	29	6	-4	1	-2	1	-1	0	-4	60	75	40	40	150	
P25	15x30	192.40	587.20	43	38	3	0	3	-2	3	-1	0	-3	55	70	40	40	150	
P26	15x30	327.50	579.70	35	19	5	-4	1	-2	1	-2	3	-2	65	80	40	40	150	
P27	15x30	497.30	594.70	44	40	5	-2	1	-1	0	-3	0	-5	60	75	40	40	150	
P28	15x30	807.25	587.20	39	32	1	-2	3	-2	2	-2	1	-2	55	70	40	40	150	
P29	15x30	1092.25	594.70	40	37	4	-1	2	0	2	0	0	-3	55	70	40	40	150	
P30	15x30	1227.05	594.70	37	33	4	-3	1	-1	1	-3	0	-3	55	70	40	40	150	
P31	15x30	1502.10	594.70	48	43	4	-2	1	-2	1	-2	0	-3	55	70	40	40	150	
P32	15x30	1776.70	594.70	49	43	5	-2	2	-2	2	0	0	-4	55	70	40	40	150	
P33	15x30	1951.90	594.70	42	36	5	-3	1	-2	1	-2	0	-6	55	70	40	40	150	
P34	15x30	2084.40	587.20	45	33	1	-3	3	-2	-2	-3	2	0	55	70	40	40	150	
P35	15x30	2246.85	594.70	53	39	5	-4	1	-2	1	0	1	-4	55	70	40	40	150	
P36	15x30	15.00	372.00	46	38	1	-4	2	-4	0	-4	4	0	55	70	40	40	150	
P37	15x30	327.50	379.50	56	40	4	-6	2	-2	2	-2	3	-1	60	75	40	40	150	
P38	15x30	607.30	364.50	45	40	3	-4	2	-2	2	0	4	0	55	70	40	40	150	
P39	15x30	807.25	364.50	48	44	3	-4	1	-1	1	-1	5	0	55	70	40	40	150	
P40	15x30	1081.90	364.50	95	82	3	-6	2	0	3	0	5	0	70	85	40	40	150	
P41	15x30	1376.80	339.75	9	7	0	-2	1	0	1	0	1	-2	55	70	40	40	150	
P42	15x30	1536.80	364.50	106	93	3	-4	0	-2	0	-3	4	0	75	90	40	40	150	
P43	15x30	1951.90	364.50	51	43	2	-4	3	0	4	0	4	0	60	75	40	40	150	
P44	15x30	2084.40	372.00	42	30	2	-1	3	-4	2	-3	1	-3	55	70	40	40	150	
P45	15x30	2246.80	364.50	52	37	3	-6	1	-2	1	0	5	0	55	70	40	40	150	
P46	15x30	15.00	7.50	45	37	4	0	2	-3	0	-4	0	-5	55	70	40	40	150	
P47	15x30	320.00	7.50	45	40	2	-2	3	-4	2	-3	1	-2	55	70	40	40	150	
P48	15x30	607.30	7.50	49	44	3	0	3	-2	3	-1	0	-3	55	70	40	40	150	
P49	15x30	799.75	7.50	42	34	3	0	3	-4	2	-2	0	-4	55	70	40	40	150	
P50	15x30	924.75	7.50	36	27	1	-1	3	-3	2	-4	2	0	55	70	40	40	150	
P51	15x40	1081.90	7.50	118	99	5	-4	2	0	2	0	1	-4	70	95	40	40	150	
P52	15x40	1536.80	7.50	118	98	5	-4	1	-2	0	-1	1	-4	70	95	40	40	150	
P53	15x30	1694.30	7.50	42	33	1	-1	4	-2	3	-3	2	0	55	70	40	40	150	
P54	15x30	1951.90	7.50	54	48	3	0	3	-2	2	-3	-1	0	-4	60	75	40	40	150
P55	15x30	2246.80	15.00	43	35	5	-2	2	0	3	0	0	-5	60	75	40	40	150	
P56	15x30	924.75	-207.50	29	19	2	-2	3	-2	2	-1	1	-3	55	70	40	40	150	
P57	15x30	1081.90	-200.00	82	64	4	-3	1	-3	0	-2	2	-2	70	85	40	40	150	
P58	15x30	1536.90	-200.00	82	64	4	-3	2	0	3	0	2	-2	65	80	40	40	150	
P59	15x30	1694.30	-207.50	29	19	2	-2	3	-2	2	-1	1	-3	55	70	40	40	150	
P60	30x30	924.75	-692.80	36	32	4	-5	4	-3	1	-2	1	-2	70	70	50	50	150	
P61	30x30	1694.30	-692.80	36	32	4	-5	4	-3	1	-2	1	-2	70	70	50	50	150	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P14, P24
15.00	P36, P46
192.40	P15, P25
320.00	P41
327.50	P26, P37
497.30	P16, P27
607.30	P38, P48
717.30	P8, P10, P17
724.80	P1
799.75	P49
807.25	P28, P39
924.75	P50, P56, P60
932.25	P5
1081.90	P40, P51, P57
1084.75	P2, P9, P18
1092.25	P11, P29
1227.05	P30
1234.55	P3, P6
1252.15	P12, P19
1376.80	P41
1502.10	P31
1509.60	P20
1536.80	P42, P52
1536.80	P58
1542.05	P4, P7, P13
1694.30	P53, P59, P61
1776.70	P21, P32
1951.90	P22, P33, P43, P54
2084.40	P34, P44
2239.35	P23
2246.80	P45, P55
2246.85	P35



Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1556.70	P1, P2, P3
1549.20	P4
1391.85	P6, P7
1384.20	P5
1261.75	P8, P9
1124.30	P13
1116.80	P12
1114.35	P11
1106.85	P10
959.50	P17
952.00	P15, P16, P18, P19, P20, P21, P22, P23
944.50	P14
594.70	P24, P27, P29, P30, P31, P32, P33, P35
587.20	P25, P28, P34
579.70	P26
379.50	P37
372.00	P36, P44
364.50	P38, P39, P40, P42, P43, P45
339.75	P41
15.00	P55
7.50	P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54
-200.00	P57, P58
-207.50	P56, P59
-692.80	P60, P61

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

Central de Projetos

Agap

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRESNPJ: 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO

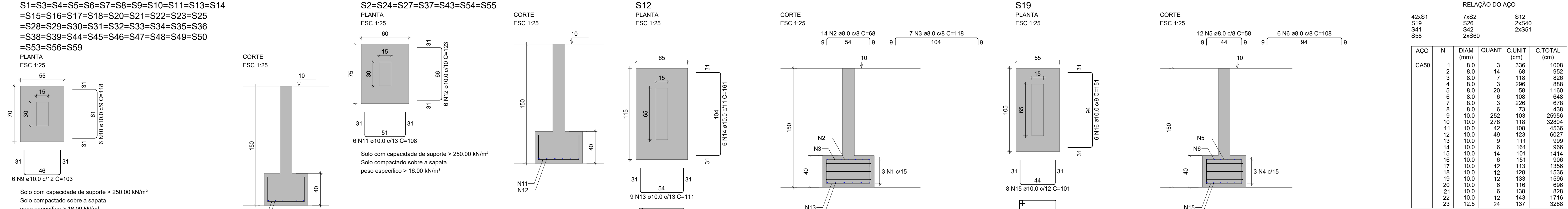
PLANTA DE LOCAÇÃO

LOCAL DO ARQUIVO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
PROJETOS 2024		
DATA DE ENTREGA: 23/07/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST

01

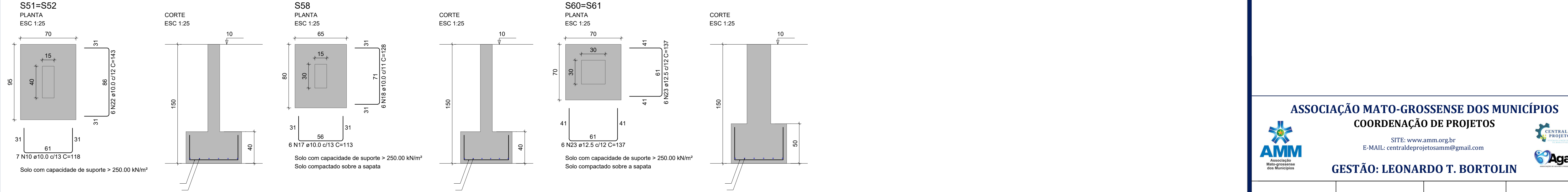
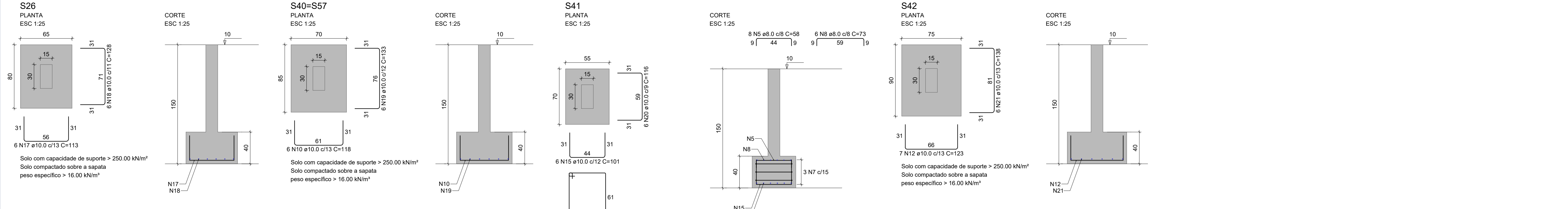
15



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	3	336	1008
	2	8.0	14	68	952
	3	8.0	7	118	826
	4	8.0	3	296	888
	5	8.0	20	58	1160
	6	8.0	6	108	648
	7	8.0	3	226	678
	8	8.0	6	73	438
	9	10.0	252	103	25956
	10	10.0	278	118	32804
	11	10.0	42	108	4536
	12	10.0	49	123	6027
	13	10.0	9	111	999
	14	10.0	6	161	966
	15	10.0	14	101	1414
	16	10.0	6	151	906
	17	10.0	12	113	1356
	18	10.0	12	128	1536
	19	10.0	12	133	1596
	20	10.0	6	116	696
	21	10.0	6	138	828
	22	10.0	12	143	1716
	23	12.5	24	137	3288

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	66	26
	10.0	813.4	501.5
	12.5	32.9	31.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	559.2		

Volume de concreto (C-25) = 10.60 m³
Área de forma = 64.84 m²



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

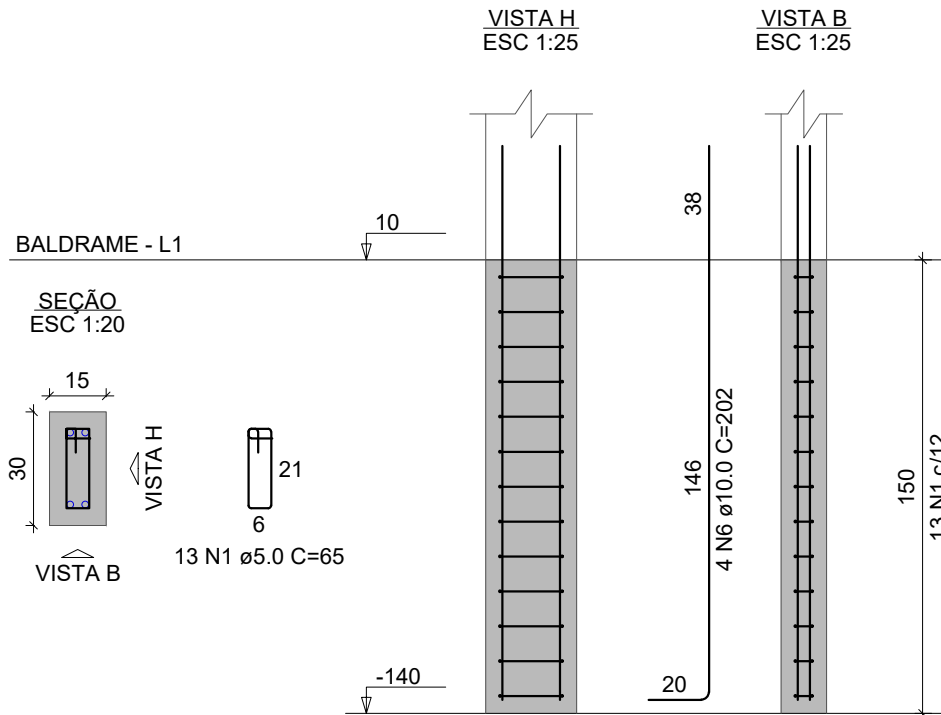
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRECNPJ: 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

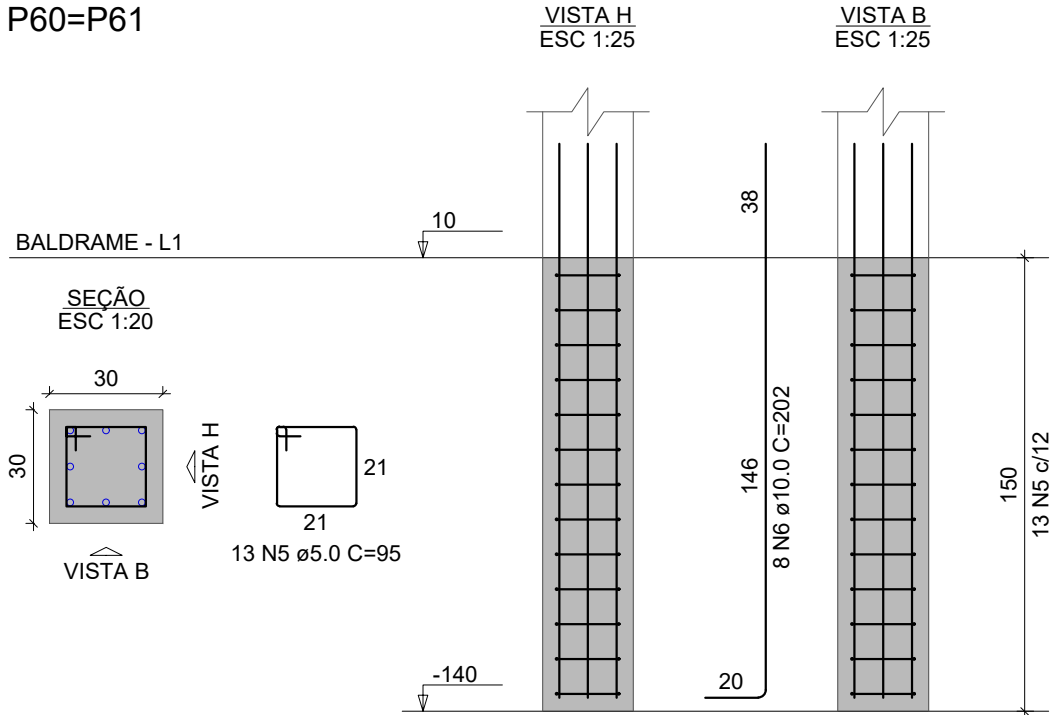
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO
DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 02 15
DATA DE ENTREGA: 23/07/2024			
REVISÃO: R01			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		

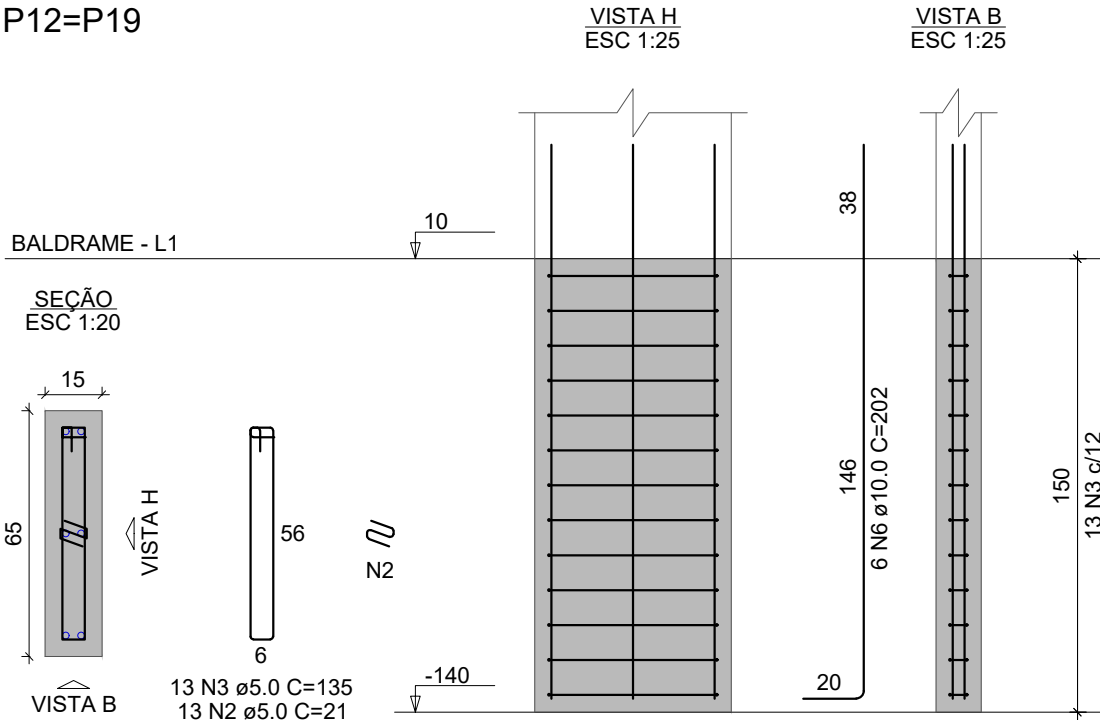
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P13=P14=P15=P16=
=P17=P18=P20=P21=P22=P23=
=P24=P25=P26=P27=P28=P29=
=P30=P31=P32=P33=P34=P35=
=P36=P37=P38=P39=P43=P44=
=P45=P46=P47=P48=P49=P50=
=P53=P54=P55=P56=P59



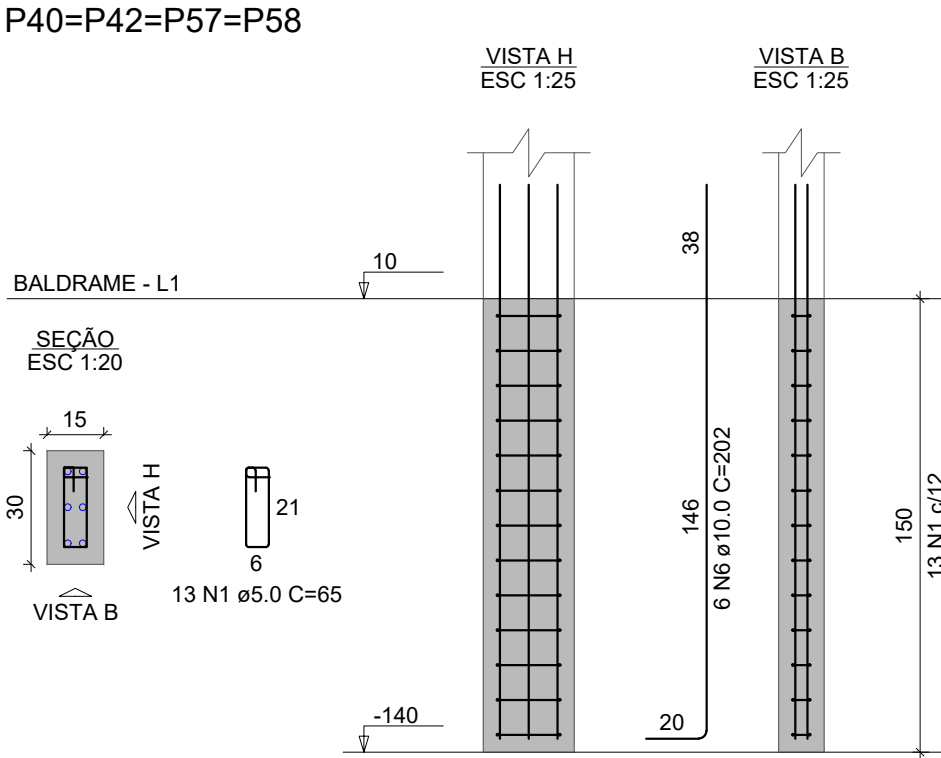
P60=P61



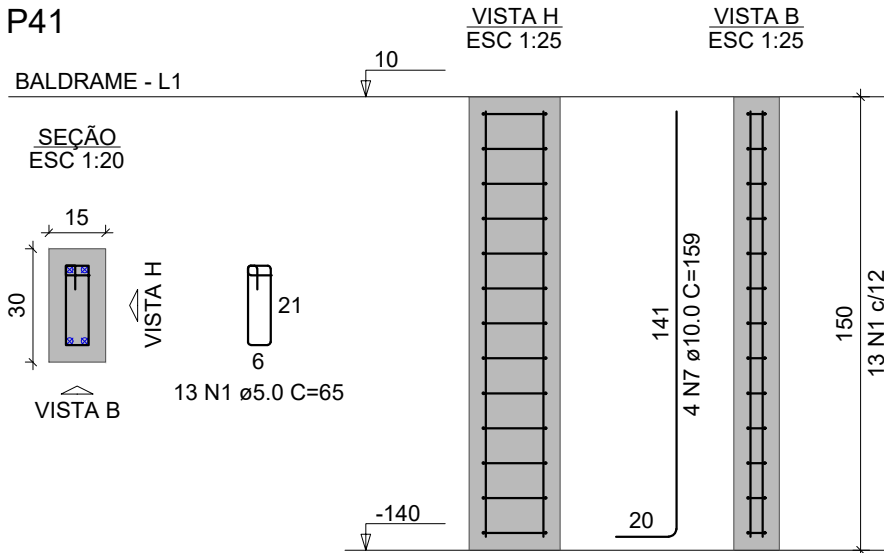
P12=P19



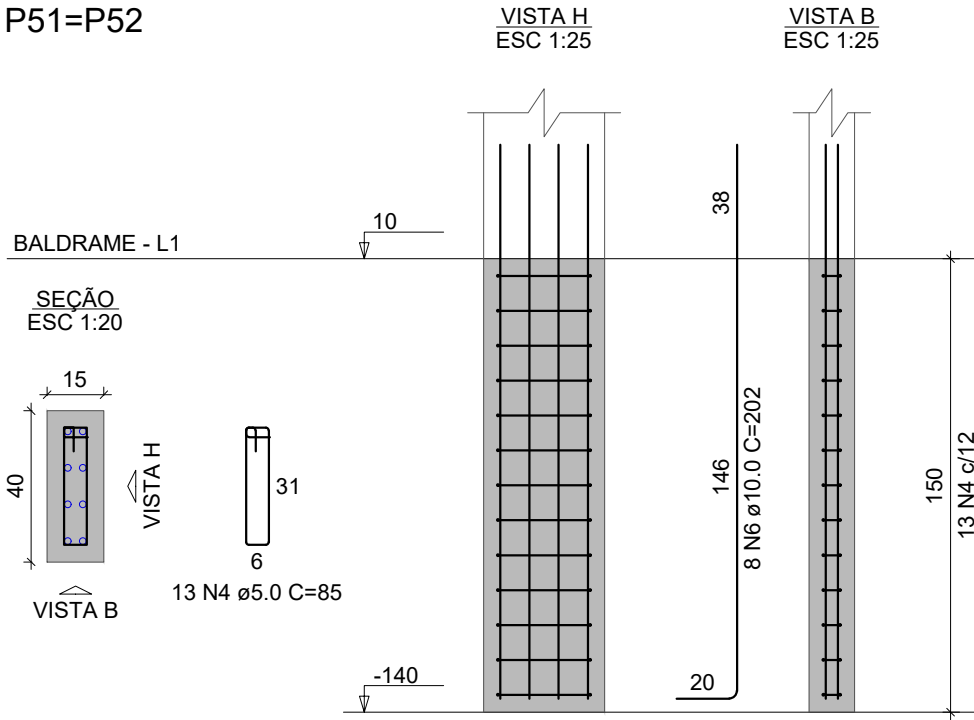
P40=P42=P57=P58



P41



P51=P52



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	715	65	46475
	2	5.0	26	21	546
	3	5.0	26	135	3510
CA50	4	5.0	26	85	2210
	5	5.0	26	95	2470
	6	10.0	268	202	54136
	7	10.0	4	159	636

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	547.7	337.7
CA60	5.0	552.1	85.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		337.7	
CA60		85.1	

Volume de concreto (C-25) = 3.25 m³
Área de forma = 85.95 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

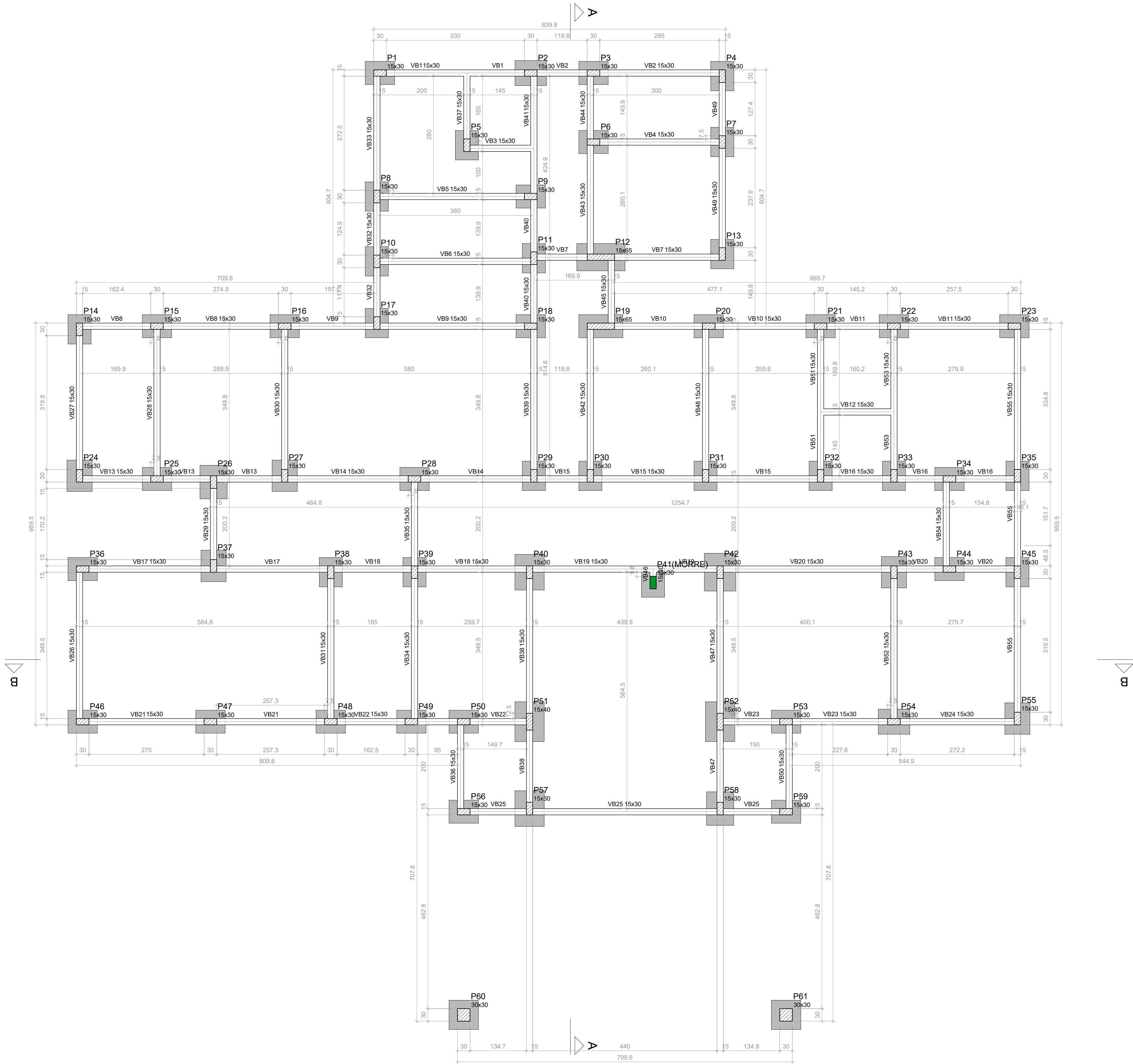
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO
DETALHAMENTO DOS PILARES DE ARRANQUE

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST
DATA DE ENTREGA: 25/07/2024			
REVISÃO: 001			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		03/15



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 10)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	10
VB2	15x30	0	10
VB3	15x30	0	10
VB4	15x30	0	10
VB5	15x30	0	10
VB6	15x30	0	10
VB7	15x30	0	10
VB8	15x30	0	10
VB9	15x30	0	10
VB10	15x30	0	10
VB11	15x30	0	10
VB12	15x30	0	10
VB13	15x30	0	10
VB14	15x30	0	10
VB15	15x30	0	10
VB16	15x30	0	10
VB17	15x30	0	10
VB18	15x30	0	10
VB19	15x30	0	10
VB20	15x30	0	10
VB21	15x30	0	10
VB22	15x30	0	10
VB23	15x30	0	10
VB24	15x30	0	10
VB25	15x30	0	10
VB26	15x30	0	10
VB27	15x30	0	10
VB28	15x30	0	10
VB29	15x30	0	10
VB30	15x30	0	10
VB31	15x30	0	10
VB32	15x30	0	10
VB33	15x30	0	10
VB34	15x30	0	10
VB35	15x30	0	10
VB36	15x30	0	10
VB37	15x30	0	10
VB38	15x30	0	10
VB39	15x30	0	10
VB40	15x30	0	10
VB41	15x30	0	10
VB42	15x30	0	10
VB43	15x30	0	10
VB44	15x30	0	10
VB45	15x30	0	10
VB46	15x30	0	10
VB47	15x30	0	10
VB48	15x30	0	10
VB49	15x30	0	10
VB50	15x30	0	10
VB51	15x30	0	10
VB52	15x30	0	10
VB53	15x30	0	10
VB54	15x30	0	10
VB55	15x30	0	10

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	10
P2	15x30	0	10
P3	15x30	0	10
P4	15x30	0	10
P5	15x30	0	10
P6	15x30	0	10
P7	15x30	0	10
P8	15x30	0	10
P9	15x30	0	10
P10	15x30	0	10
P11	15x30	0	10
P12	15x65	0	10
P13	15x30	0	10
P14	15x30	0	10
P15	15x30	0	10
P16	15x30	0	10
P17	15x30	0	10
P18	15x30	0	10
P19	15x65	0	10
P20	15x30	0	10
P21	15x30	0	10
P22	15x30	0	10
P23	15x30	0	10
P24	15x30	0	10
P25	15x30	0	10
P26	15x30	0	10
P27	15x30	0	10
P28	15x30	0	10
P29	15x30	0	10
P30	15x30	0	10
P31	15x30	0	10
P32	15x30	0	10
P33	15x30	0	10
P34	15x30	0	10
P35	15x30	0	10
P36	15x30	0	10
P37	15x30	0	10
P38	15x30	0	10
P39	15x30	0	10
P40	15x30	0	10
P41	15x30	0	10
P42	15x30	0	10
P43	15x30	0	10
P44	15x30	0	10
P45	15x30	0	10
P46	15x30	0	10
P47	15x30	0	10
P48	15x30	0	10
P49	15x30	0	10
P50	15x30	0	10
P51	15x40	0	10
P52	15x40	0	10
P53	15x30	0	10
P54	15x30	0	10
P55	15x30	0	10
P56	15x30	0	10
P57	15x30	0	10
P58	15x30	0	10
P59	15x30	0	10
P60	30x30	0	10
P61	30x30	0	10

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

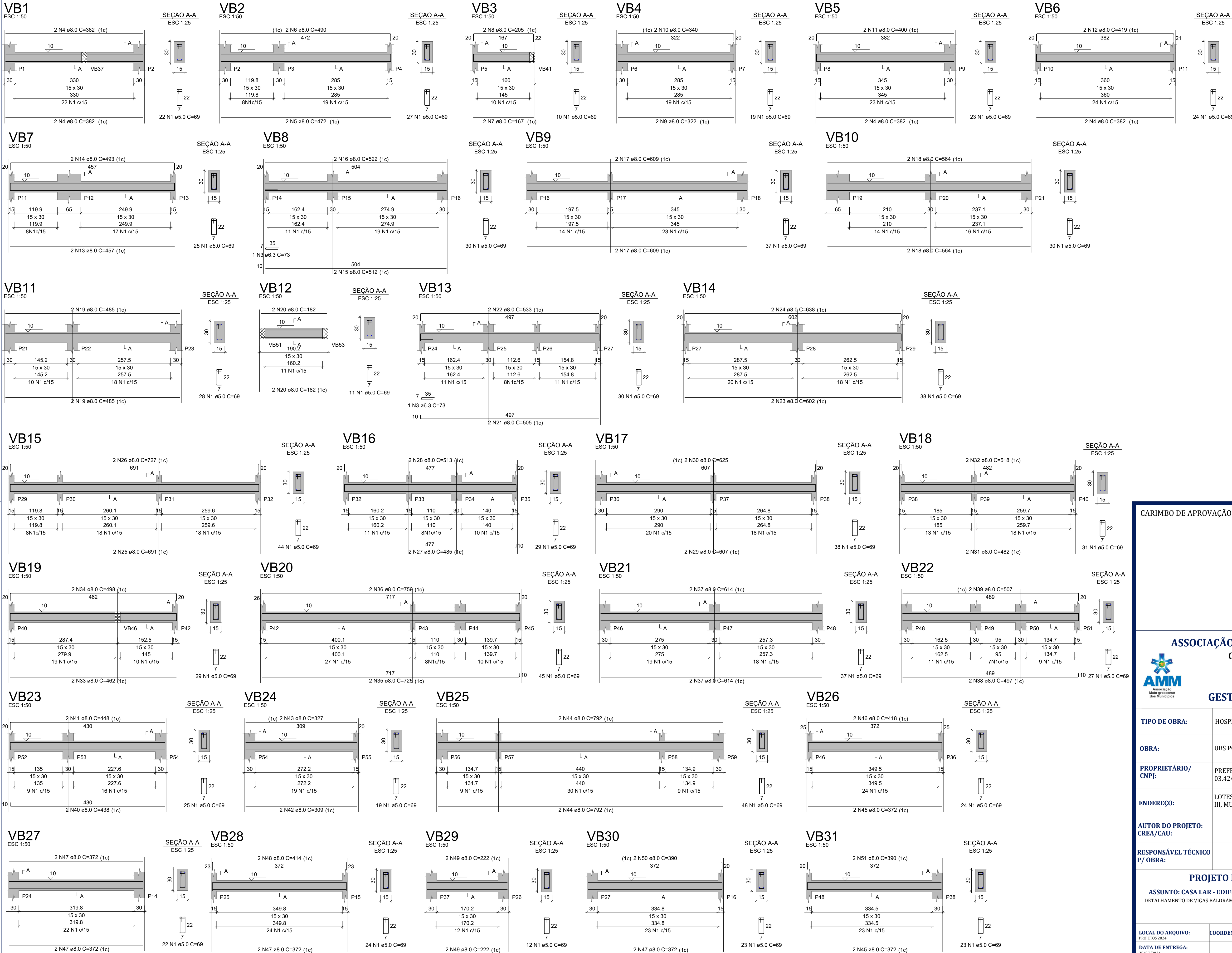
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES (CNPJ: 03.424.272/0001-07)		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO PLANTA DE FÓRMA DO PAVIMENTO BALDRAME		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 23/07/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST

04/15



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

CENTRAL DE PROJETOS

Associação Mato-grossense dos Municípios

Agap

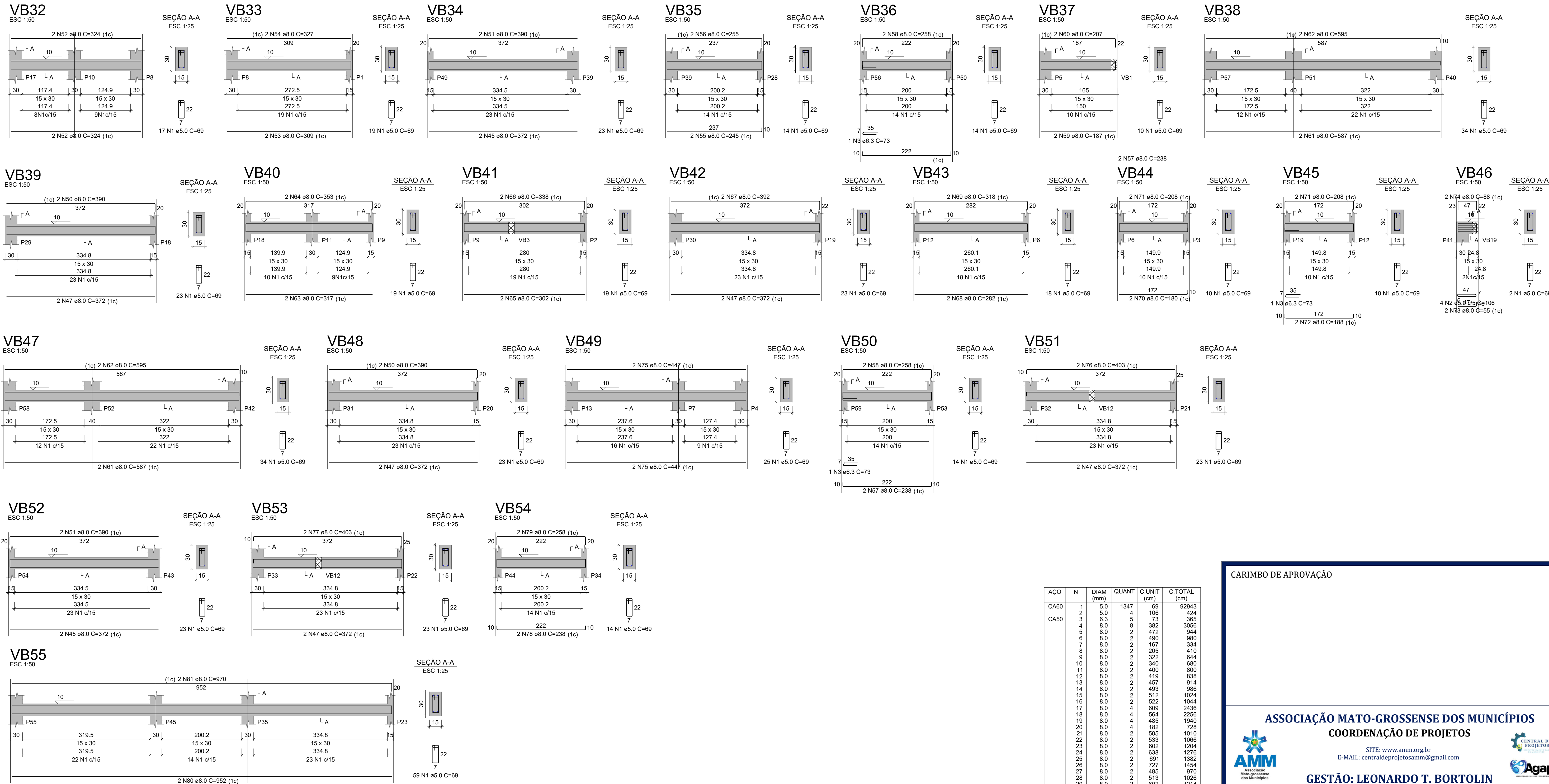
Associação dos Geógrafos do Estado de Mato Grosso do Sul

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRESNPJ: 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO DETALHAMENTO DE VIGAS BALDRAME		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 23/07/2024		
REVISÃO: R01		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST
05
15



ANO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1347	92	92943
	2	5.0	4	106	424
CA50	3	6.3	5	73	365
	4	8.0	8	382	3056
	5	8.0	2	472	944
	6	8.0	2	490	980
	7	8.0	2	167	334
	8	8.0	2	205	410
	9	8.0	2	322	644
	10	8.0	2	340	680
	11	8.0	2	400	800
	12	8.0	2	419	838
	13	8.0	2	457	914
	14	8.0	2	493	986
	15	8.0	2	512	1024
	16	8.0	2	522	1044
	17	8.0	4	609	2436
	18	8.0	4	564	2256
	19	8.0	4	485	1940
	20	8.0	4	182	728
	21	8.0	2	505	1010
	22	8.0	2	533	1066
	23	8.0	2	602	1204
	24	8.0	2	638	1276
	25	8.0	2	691	1382
	26	8.0	2	727	1454
	27	8.0	2	485	970
	28	8.0	2	513	1026
	29	8.0	2	607	1214
	30	8.0	2	625	1250
	31	8.0	2	482	964
	32	8.0	2	518	1036
	33	8.0	2	462	924
	34	8.0	2	498	996
	35	8.0	2	725	1450
	36	8.0	2	759	1518
	37	8.0	4	614	2456
	38	8.0	2	497	994
	39	8.0	2	507	1014
	40	8.0	2	438	876
	41	8.0	2	448	896
	42	8.0	2	309	618
	43	8.0	2	327	654
	44	8.0	4	792	3168
	45	8.0	8	372	2976
	46	8.0	2	418	836
	47	8.0	18	372	6696
	48	8.0	2	414	828
	49	8.0	4	222	888
	50	8.0	6	390	2340
	51	8.0	6	390	2340
	52	8.0	4	324	1296
	53	8.0	2	309	618
	54	8.0	2	327	654
	55	8.0	2	245	490
	56	8.0	2	255	510
	57	8.0	4	238	952
	58	8.0	4	258	1032
	59	8.0	2	187	374
	60	8.0	2	207	414
	61	8.0	4	587	2348
	62	8.0	4	595	2380
	63	8.0	2	317	634
	64	8.0	2	353	706
	65	8.0	2	302	604
	66	8.0	2	338	676
	67	8.0	2	392	784
	68	8.0	2	282	564
	69	8.0	2	318	636
	70	8.0	2	180	360
	71	8.0	4	208	832
	72	8.0	2	188	376
	73	8.0	2	55	110
	74	8.0	2	88	176
	75	8.0	4	447	1788
	76	8.0	2	403	806
	77	8.0	2	403	806
	78	8.0	2	238	476
	79	8.0	2	258	516
	80	8.0	2	952	1904
	81	8.0	2	970	1940

RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2	VB3
VB4	VB6	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15
VB16	VB17	VB18
VB19	VB20	VB21
VB22	VB23	VB24
VB25	VB26	VB27
VB28	VB29	VB30
VB31	VB32	VB33
VB34	VB35	VB36
VB37	VB38	VB39
VB40	VB41	VB42
VB43	VB44	VB45
VB46	VB47	VB48
VB49	VB50	VB51
VB52	VB53	VB54
VB55		

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	3.7	0.9
CA60	8.0	921	363.4
PESO TOTAL (kg)		933.7	143.9
CA50	364.3		
CA60	143.9		

Volume de concreto (C-25) = 8.83 m³
Área de forma = 117.86 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
---------------	------------	-------------	------------

OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA
-------	---------------------------

PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRESCNPJ: 03.424.272/0001-07
---------------------	--

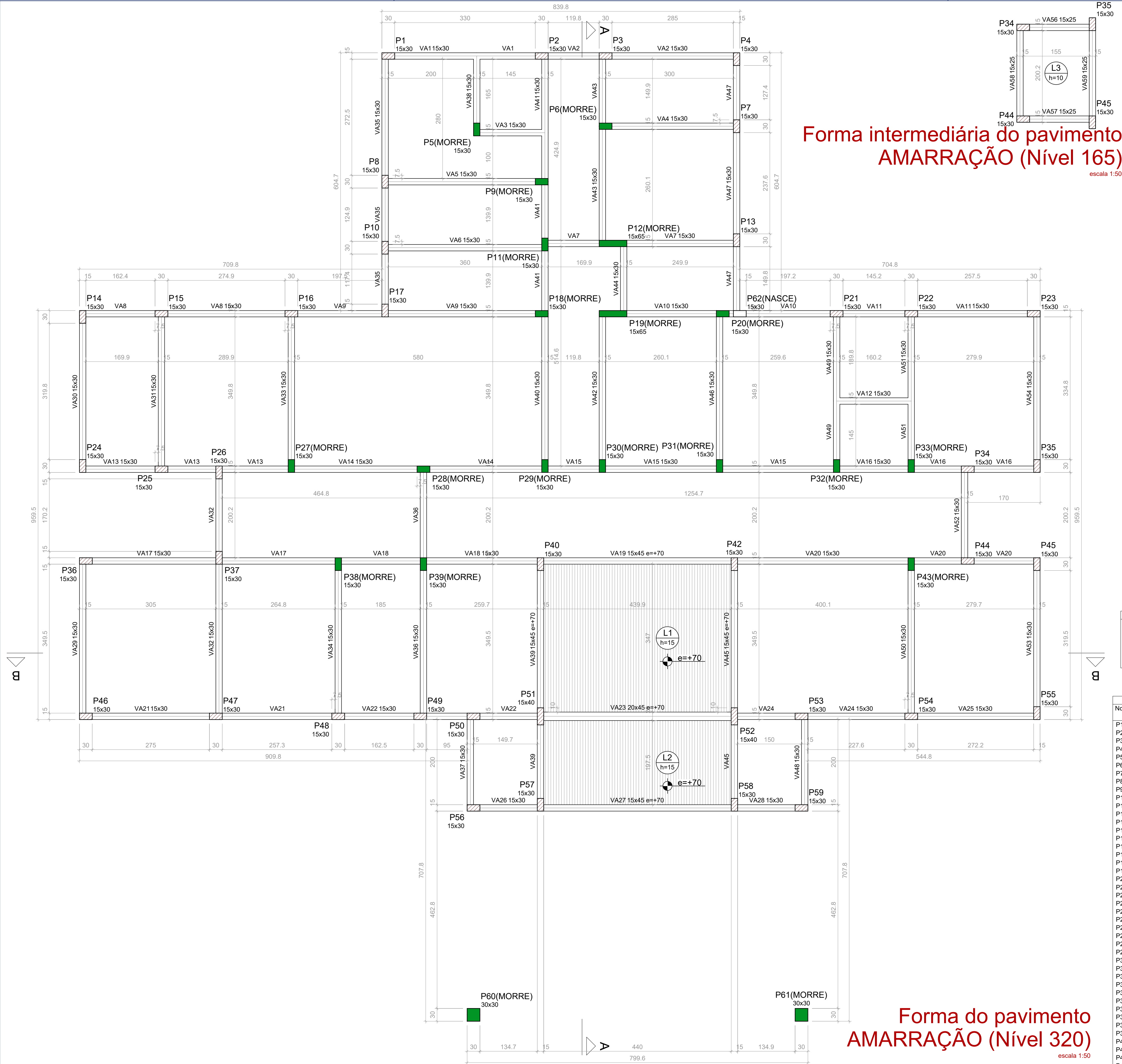
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT
-----------	--

AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1
-----------------------------	---

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	
------------------------------	--

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO	DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME	

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 23/07/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	



Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kN/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	15	70	390	3.75	1.37	1.50
L2	Maciça	15	70	390	3.75	1.37	1.50

Características dos materiais

fck	Ecs
(MPa)	(MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares		
<div></div>	Pilar que morre	
<div></div>	Pilar que passa	
<div></div>	Pilar que nasce	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	320
P2	15x30	0	320
P3	15x30	0	320
P4	15x30	0	320
P5	15x30	0	320
P6	15x30	0	320
P7	15x30	0	320
P8	15x30	0	320
P9	15x30	0	320
P10	15x30	0	320
P11	15x30	0	320
P12	15x65	0	320
P13	15x30	0	320
P14	15x30	0	320
P15	15x30	0	320
P16	15x30	0	320
P17	15x30	0	320
P18	15x30	0	320
P19	15x65	0	320
P20	15x30	0	320
P21	15x30	0	320
P22	15x30	0	320
P23	15x30	0	320
P24	15x30	0	320
P25	15x30	0	320
P26	15x30	0	320
P27	15x30	0	320
P28	15x30	0	320
P29	15x30	0	320
P30	15x30	0	320
P31	15x30	0	320
P32	15x30	0	320
P33	15x30	0	320
P34	15x30	0	320
P35	15x30	0	320
P36	15x30	0	320
P37	15x30	0	320
P38	15x30	0	320
P39	15x30	0	320
P40	15x30	70	390
P41	15x30	70	390
P42	15x30	0	320
P43	15x30	0	320
P44	15x30	0	320
P45	15x30	0	320
P46	15x30	0	320
P47	15x30	0	320
P48	15x30	0	320
P49	15x30	0	320
P50	15x30	0	320
P51	15x40	70	390
P52	15x40	70	390
P53	15x30	0	320
P54	15x30	0	320
P55	15x30	0	320
P56	15x30	0	320
P57	15x30	0	320
P58	15x30	70	390
P59	15x30	0	320
P60	30x30	0	320
P61	30x30	0	320
P62	15x30	0	320

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA1	15x30	0	320
VA2	15x30	0	320
VA3	15x30	0	320
VA4	15x30	0	320
VA5	15x30	0	320
VA6	15x30	0	320
VA7	15x30	0	320
VA8	15x30	0	320
VA9	15x30	0	320
VA10	15x30	0	320
VA11	15x30	0	320
VA12	15x30	0	320
VA13	15x30	0	320
VA14	15x30	0	320
VA15	15x30	0	320
VA16	15x30	0	320
VA17	15x30	0	320
VA18	15x30	0	320
VA19	15x45	70	390
VA20	15x30	0	320
VA21	15x30	0	320
VA22	15x30	0	320
VA23	20x45	70	390
VA24	15x30	0	320
VA25	15x30	0	320
VA26	15x30	0	320
VA27	15x45	70	390
VA28	15x30	0	320
VA29	15x30	0	320
VA30	15x30	0	320
VA31	15x30	0	320
VA32	15x30	0	320
VA33	15x30	0	320
VA34	15x30	0	320
VA35	15x30	0	320
VA36	15x30	0	320
VA37	15x30	0	320
VA38	15x30	0	320
VA39	15x45	70	390
VA40	15x30	0	320
VA41	15x30	0	320
VA42	15x30	0	320
VA43	15x30	0	320
VA44	15x30	0	320
VA45	15x45	70	390
VA46	15x30	0	320
VA47	15x30	0	320
VA48	15x30	0	320
VA49	15x30	0	320
VA50	15x30	0	320
VA51	15x30	0	320
VA52	15x30	0	320
VA53	15x30	0	320
VA54	15x30	0	320

Forma intermediária do pavimento
AMARRAÇÃO (Nível 310)

escala 1:50

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

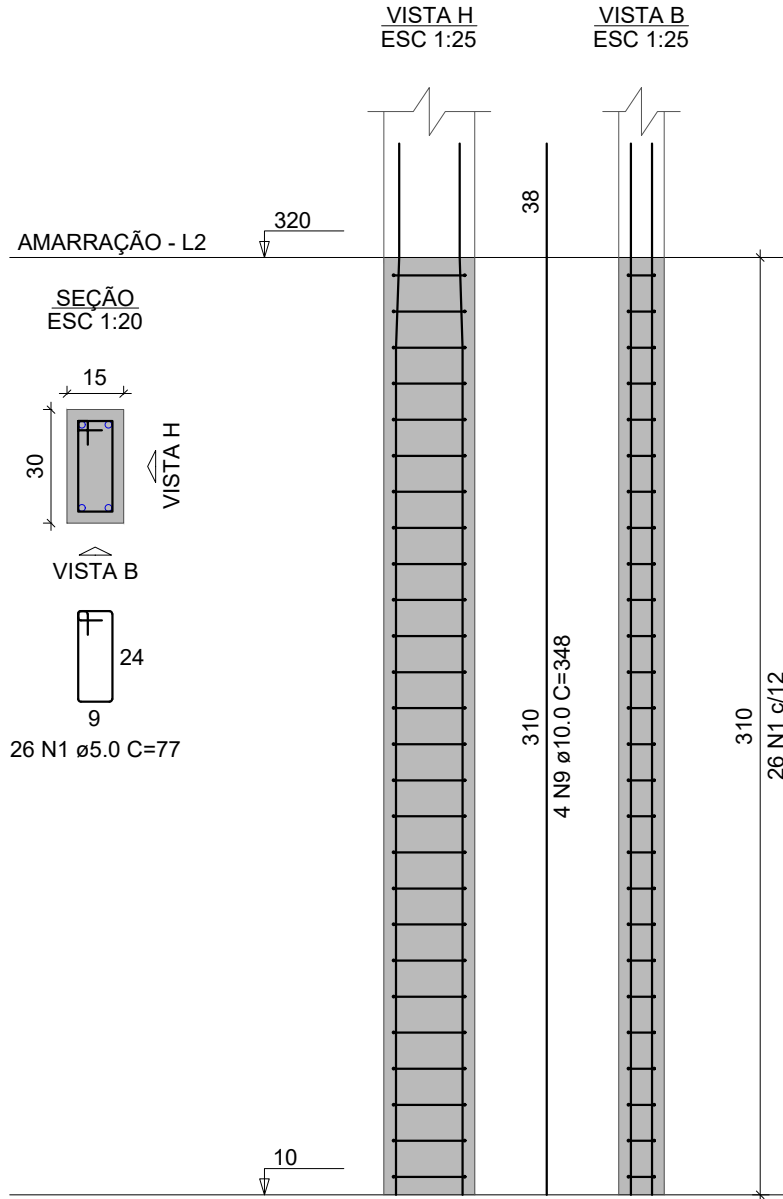
TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRECNPJ: 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO PLANTA DE FÓRMAS (PAV. AMARRAÇÃO)			
LOCAL DO ARQUIVO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST
PROJETOS 2024			
DATA DE ENTREGA:			
25/07/2024			07/15
REVISÃO:			
ROD			
ESCALA:			
INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		

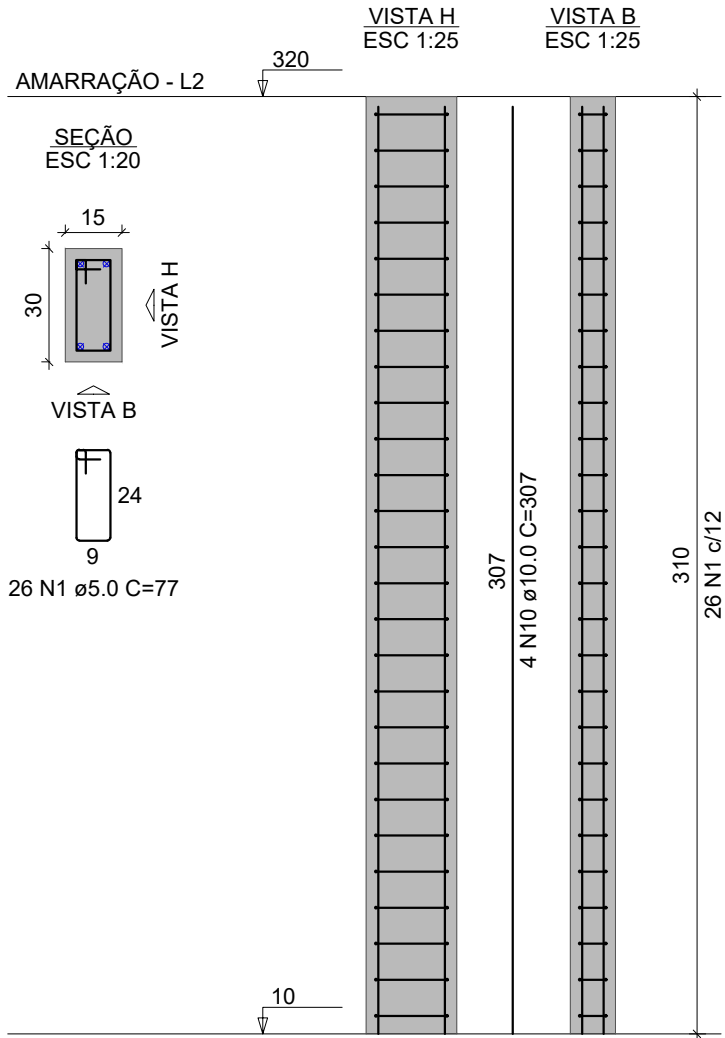
EST

07/15

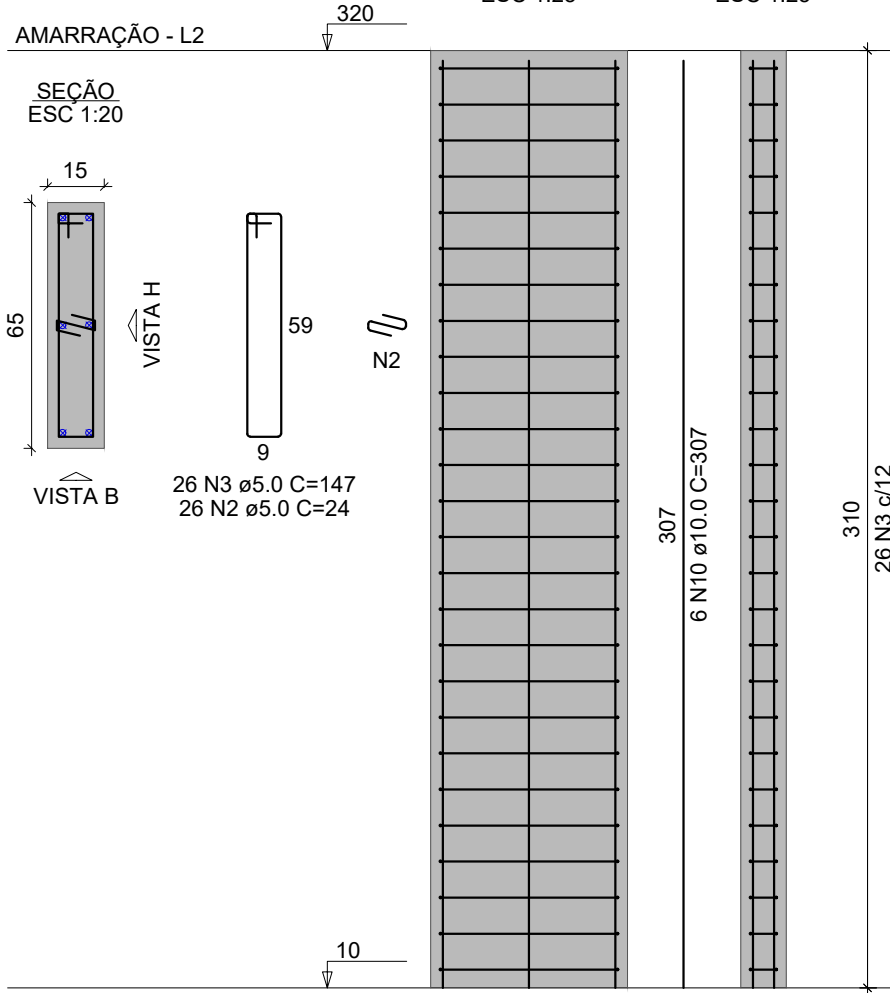
P1=P2=P3=P4=P7=P8=
=P10=P13=P14=P15=P16=
=P17=P21=P22=P23=P24=
=P25=P26=P34=P35=P36=
=P37=P44=P45=P46=P47=
=P48=P49=P50=P53=P54=
=P55=P56=P59



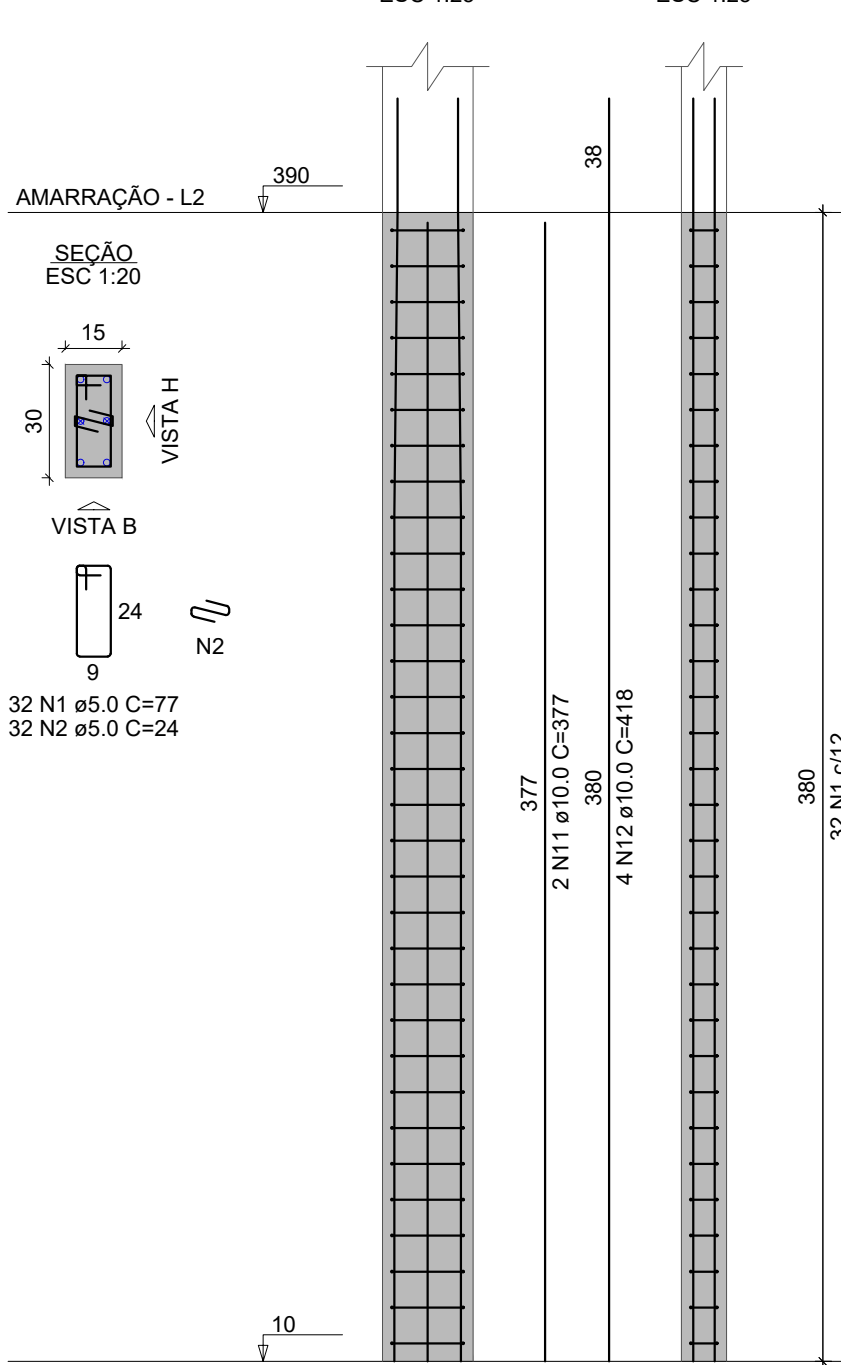
P5=P6=P9=P11=P18=P20=
=P27=P28=P29=P30=P31=
=P32=P33=P38=P39=P43



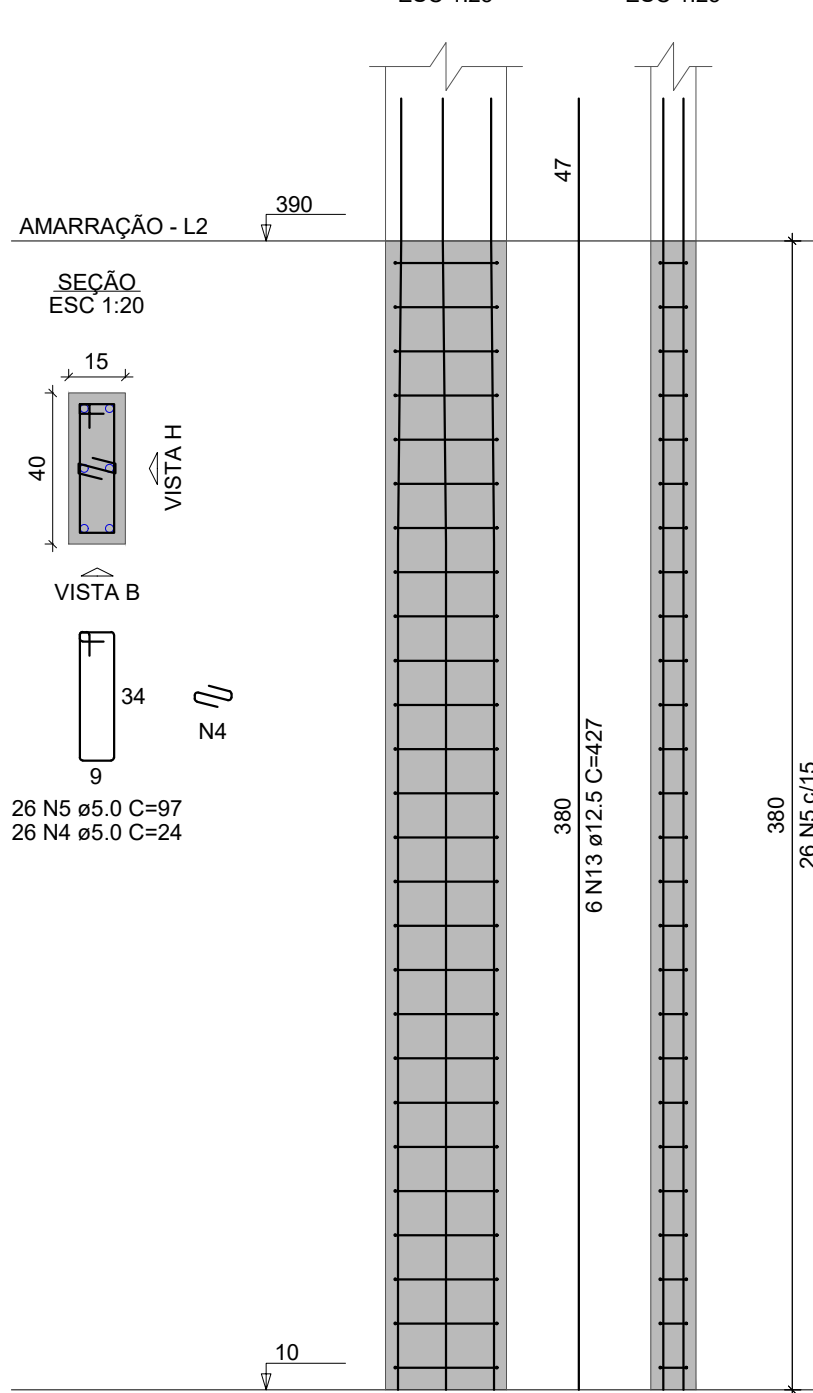
P12=P19



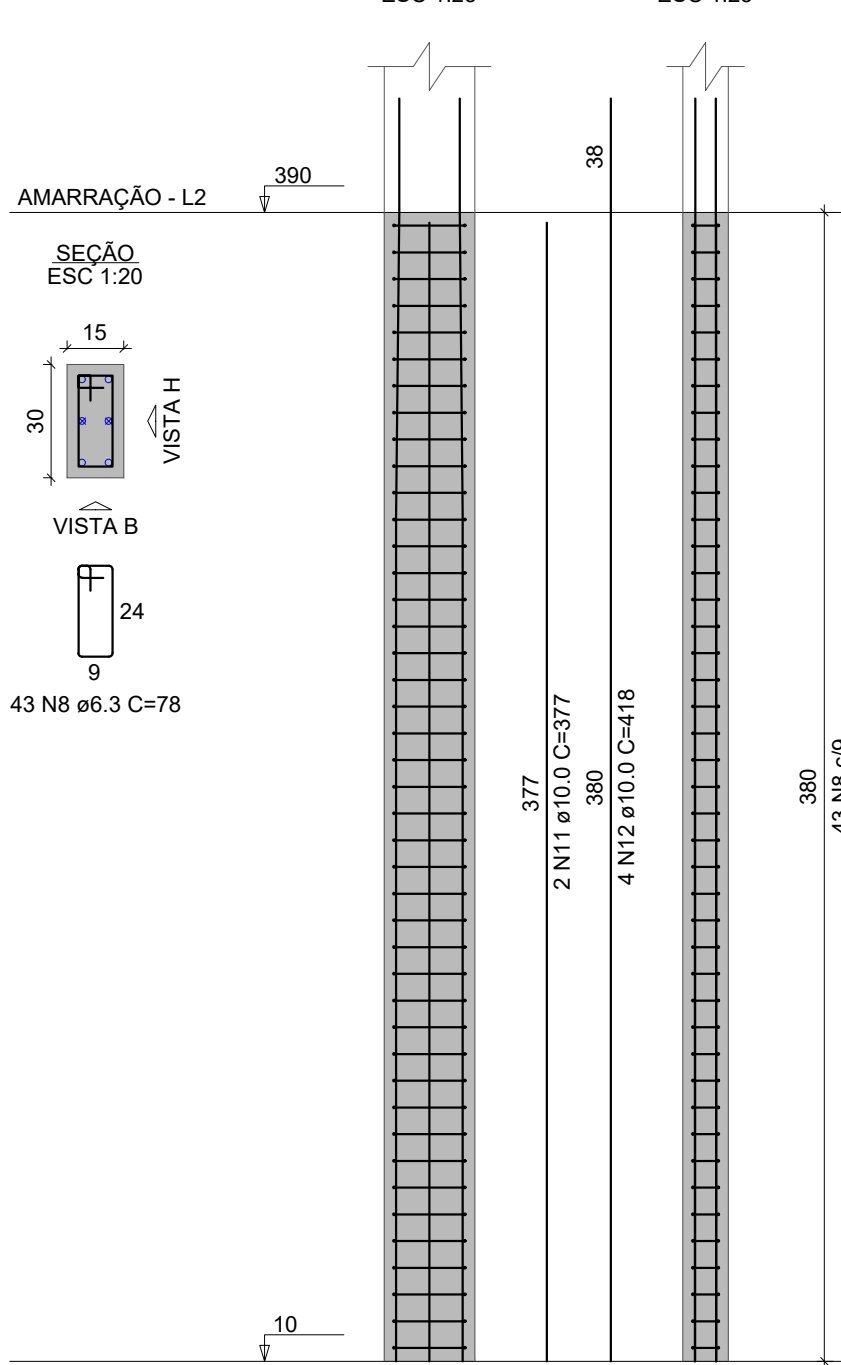
P40=P42



P51=P52



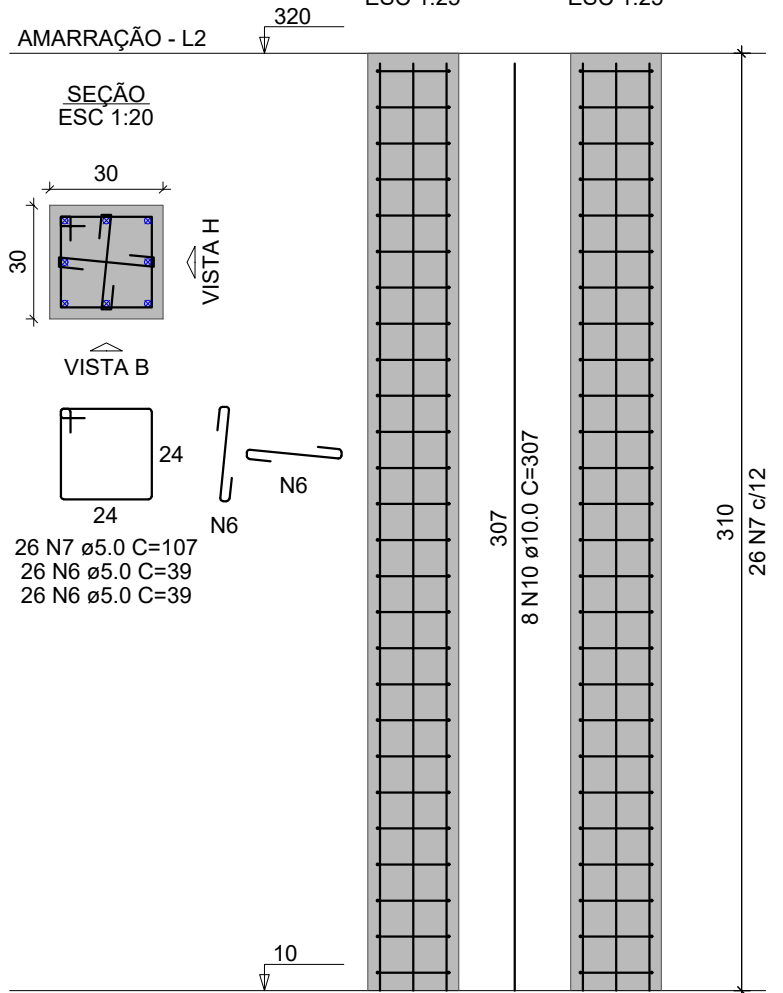
P57=P58



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1364	77	105028
	2	5.0	116	24	2784
	3	5.0	52	147	7644
	4	5.0	52	24	1248
	5	5.0	52	97	5044
CA50	6	5.0	104	39	4056
	7	5.0	52	107	5564
	8	6.3	86	78	6708
	9	10.0	136	348	47223
	10	10.0	92	307	28244
	11	10.0	8	377	3016
	12	10.0	16	418	6688
	13	12.5	12	427	5124

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	67.1	16.4
	10.0	852.8	525.8
	12.5	51.2	49.4
CA60	5.0	1313.7	202.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	591.5		
CA60	202.5		
Volume de concreto (C-25) = 9.28 m³			
Área de forma = 178.90 m²			

P60=P61



CARIMBO DE APROVAÇÃO

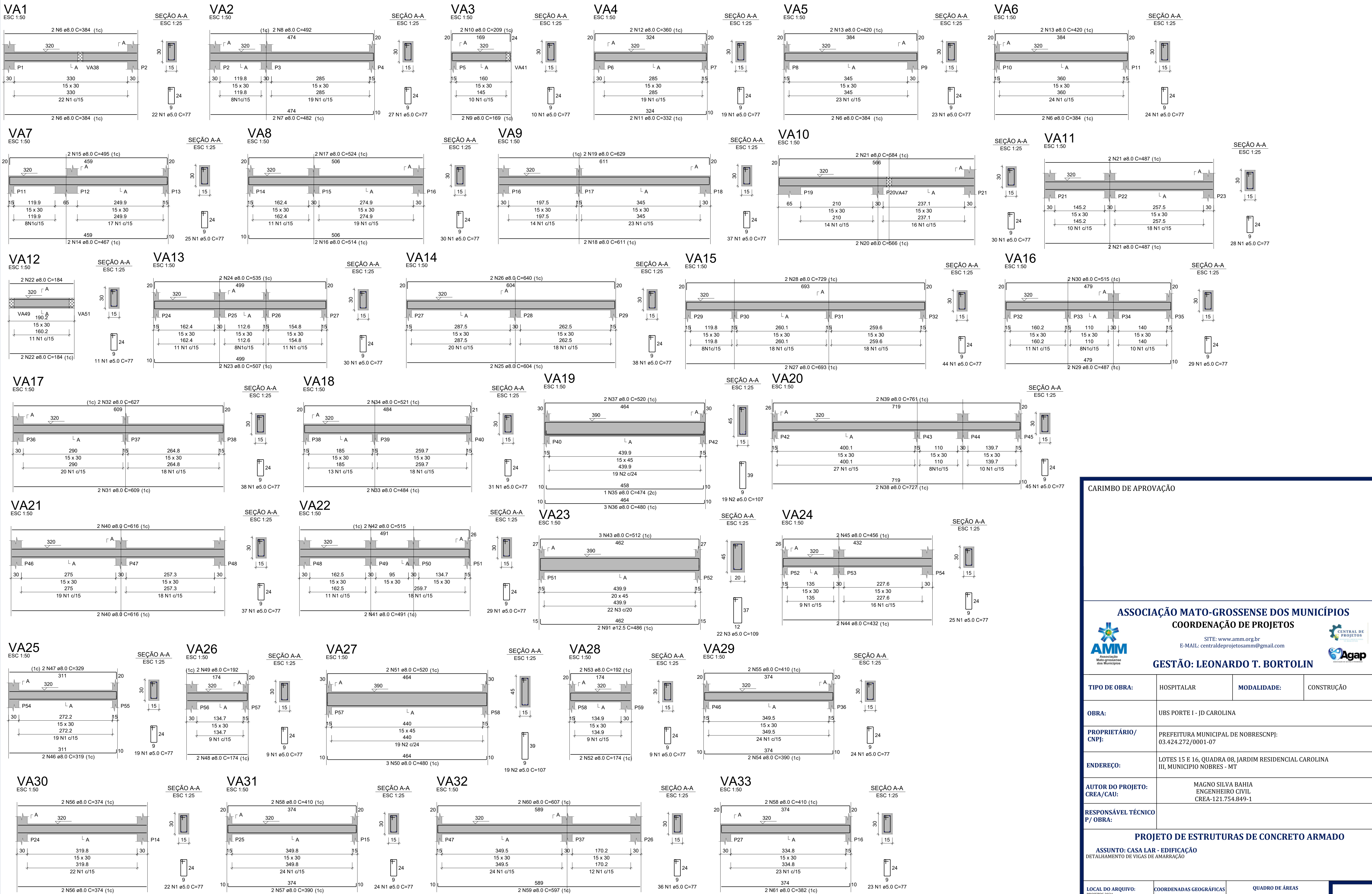
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES/CNPJ: 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO
DETALHAMENTO DE PILARES DO PAVIMENTO AMARRAÇÃO

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 08 15
DATA DE ENTREGA: 23/07/2024			
REVISÃO: R01			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		

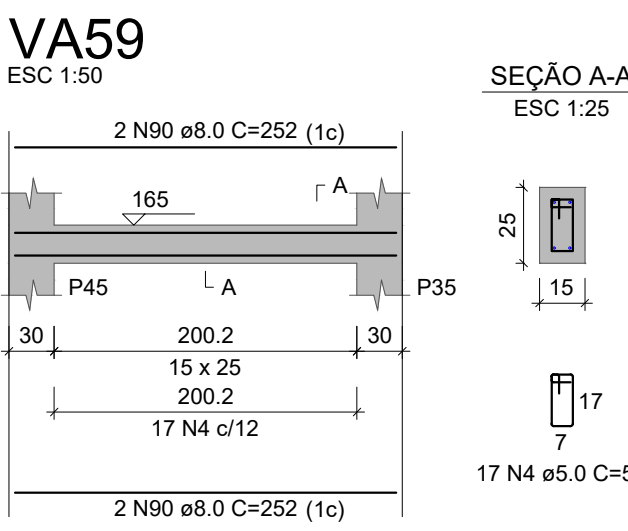
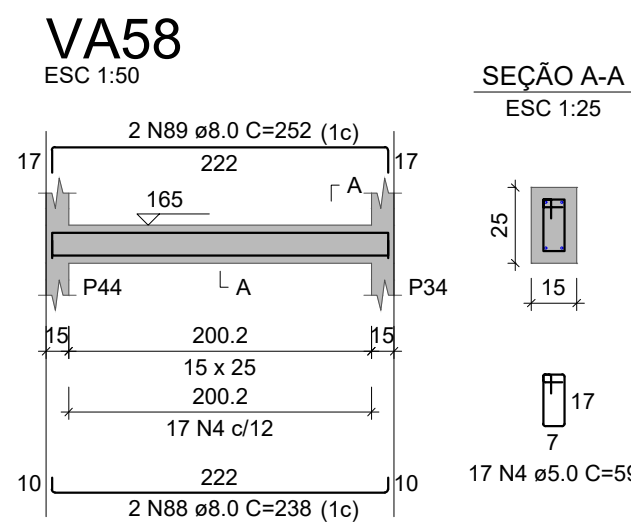
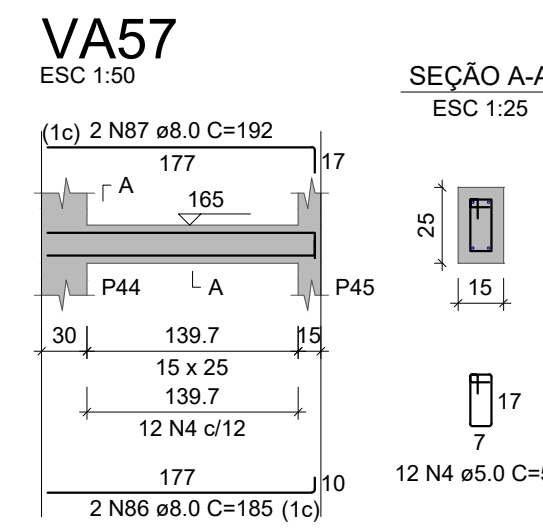
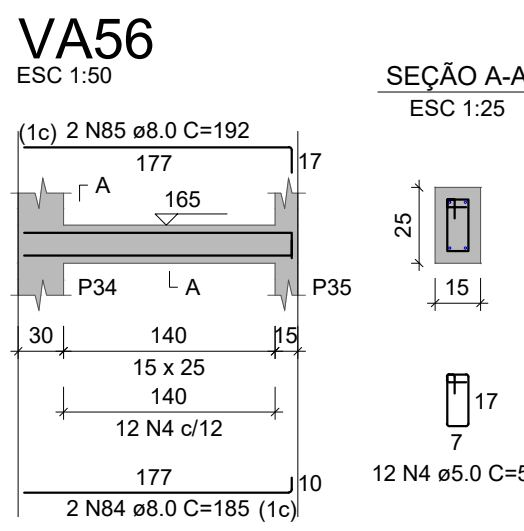
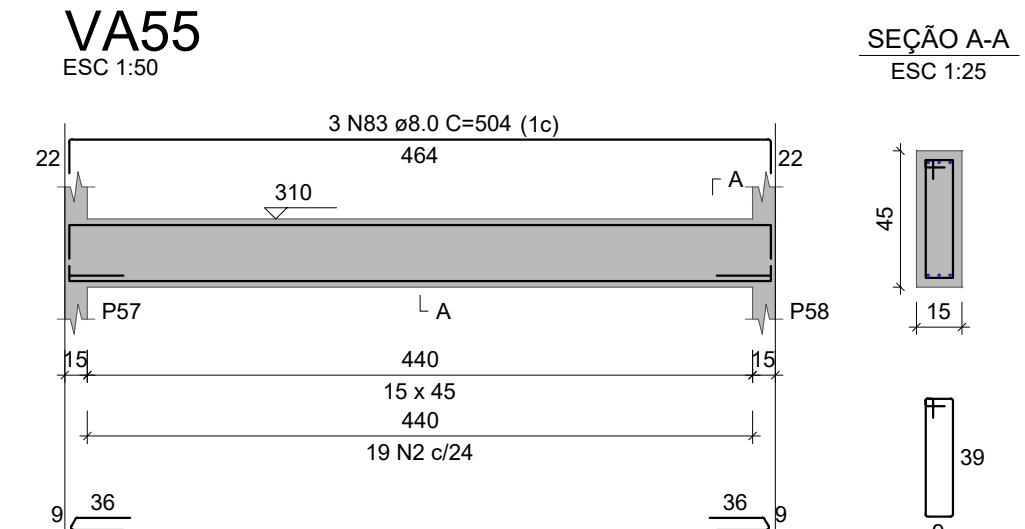
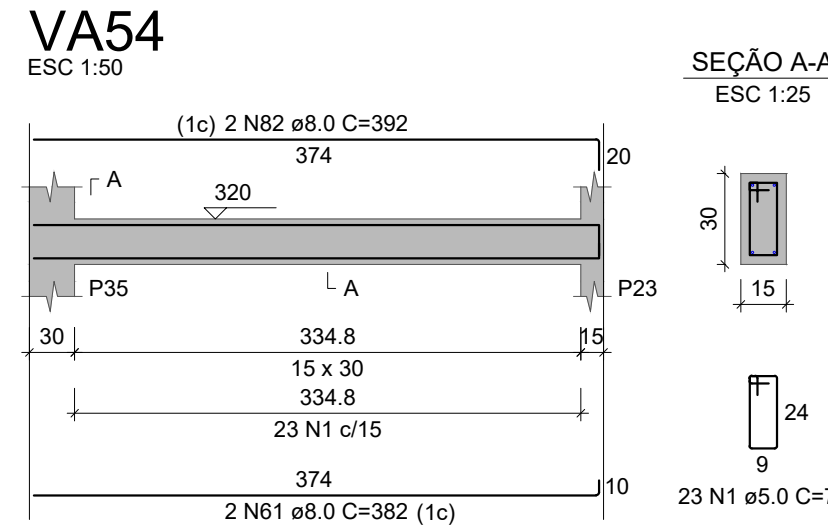
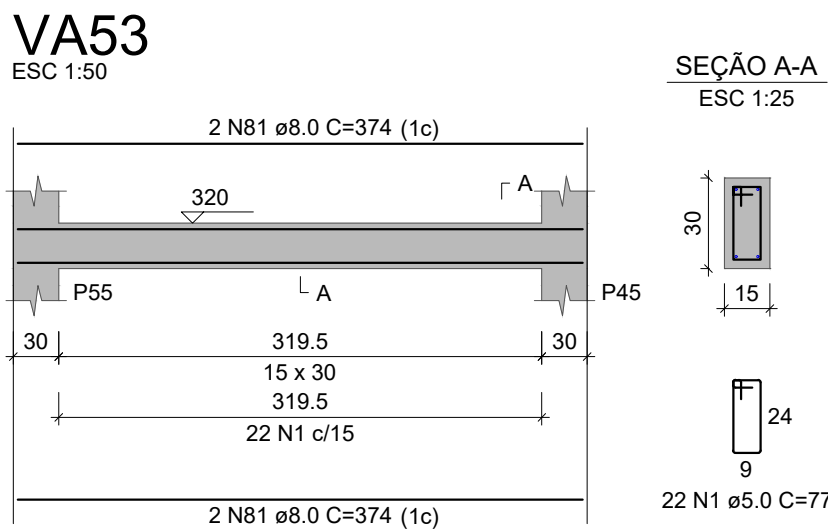
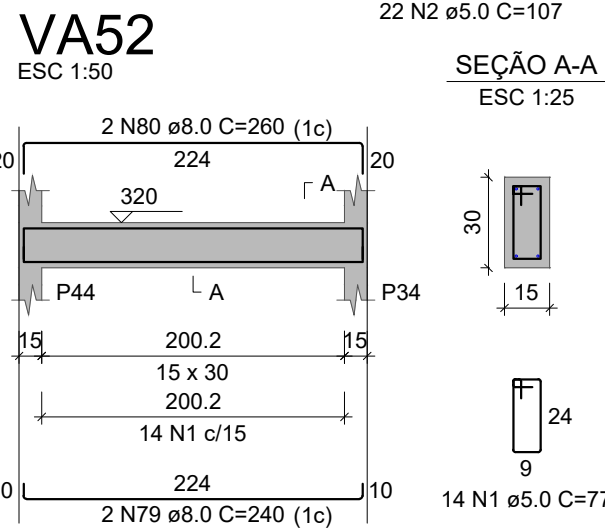
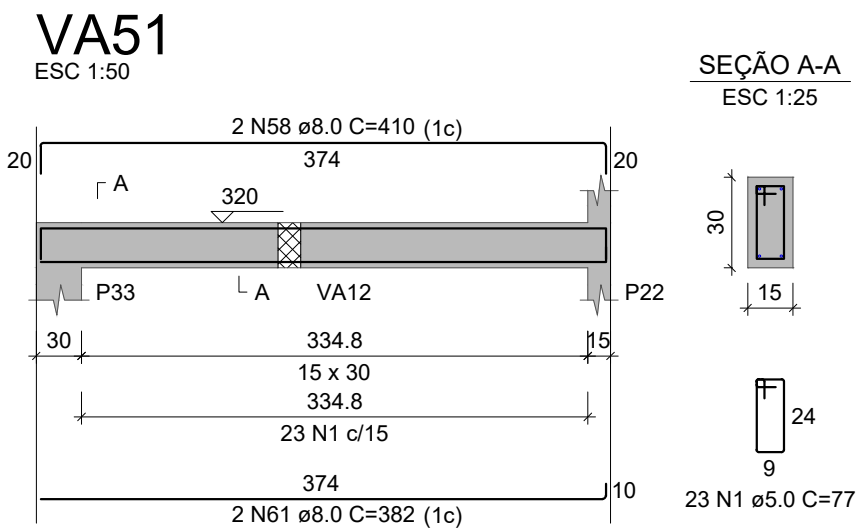
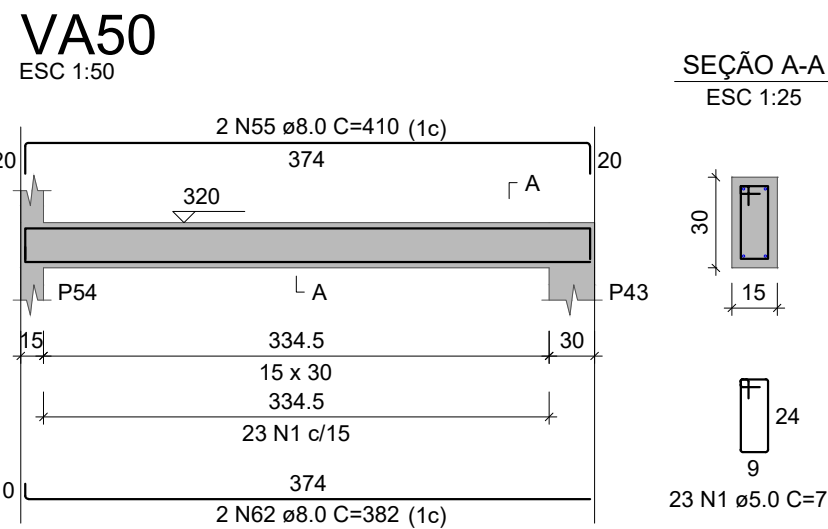
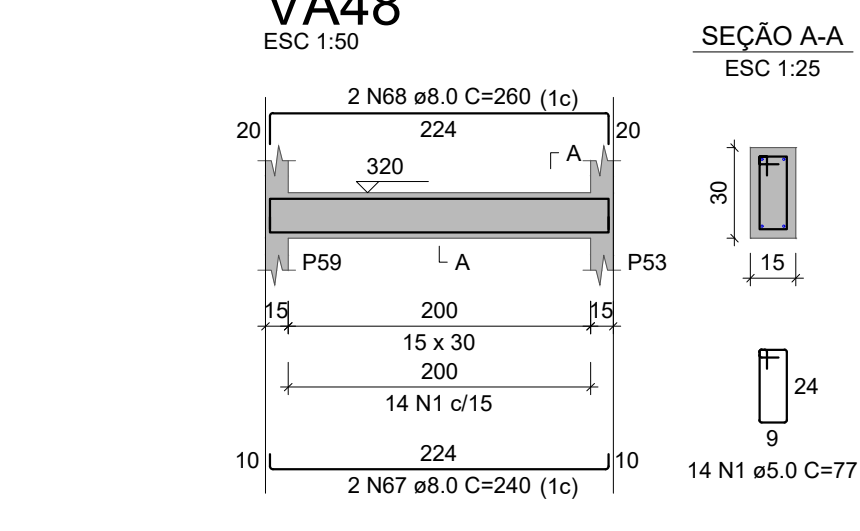
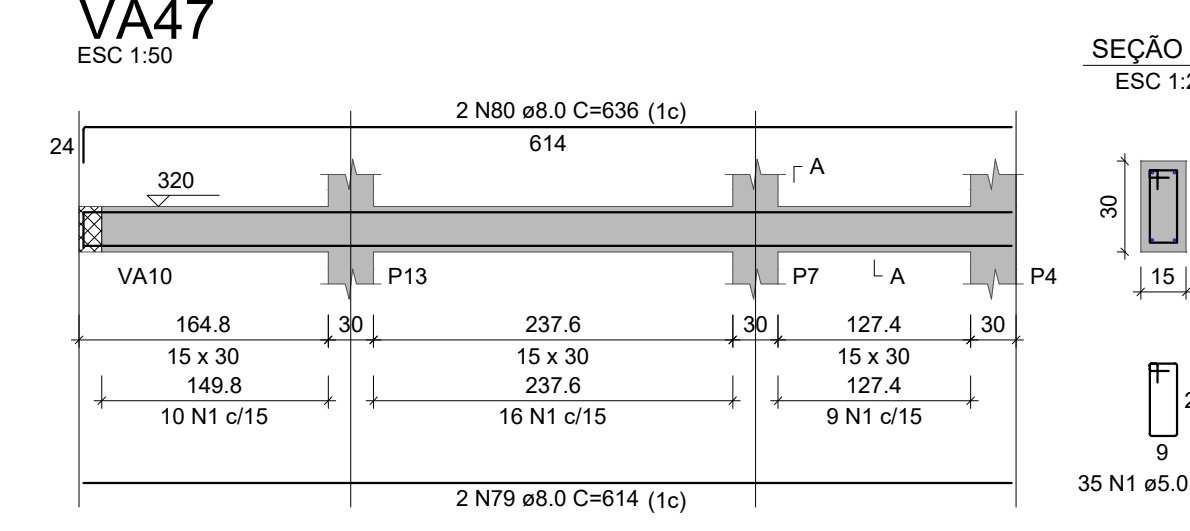
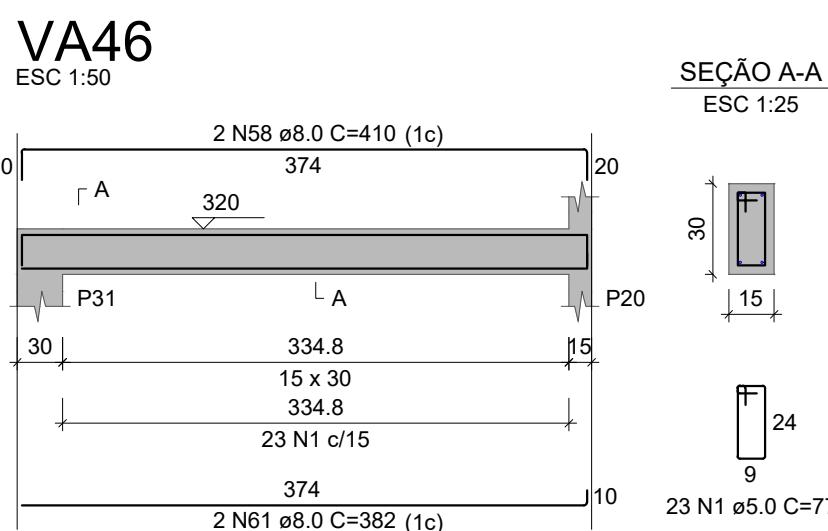
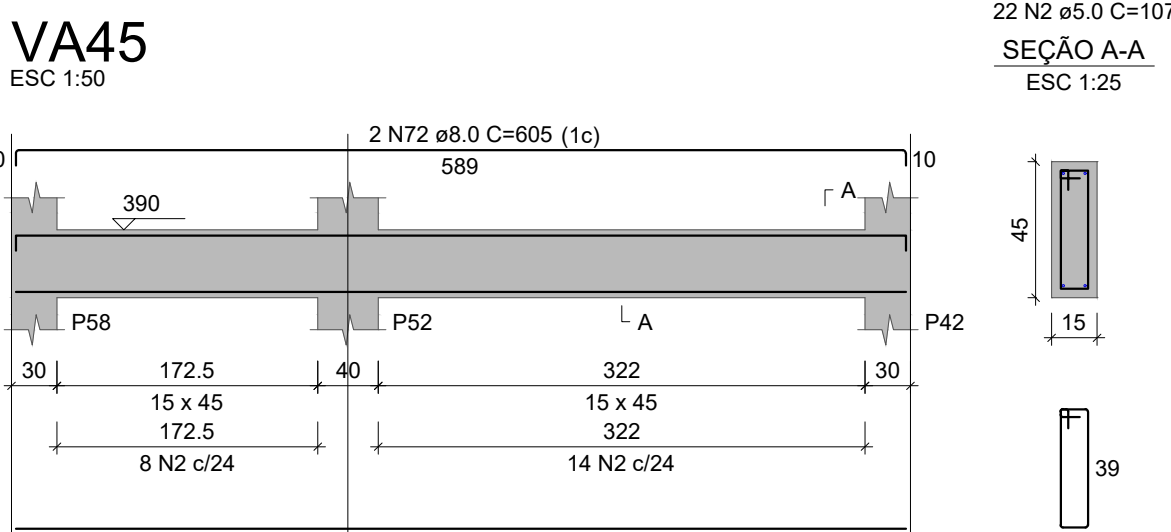
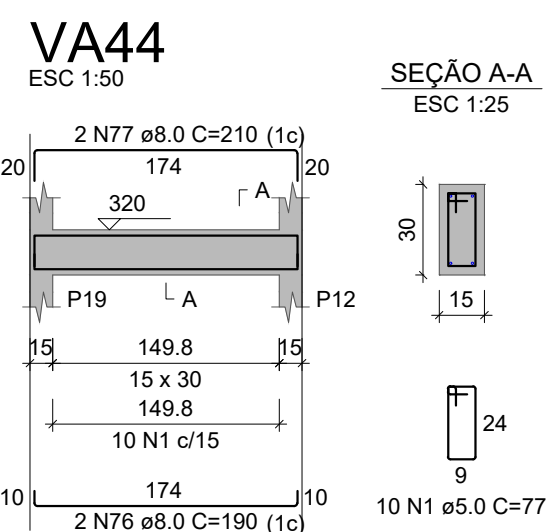
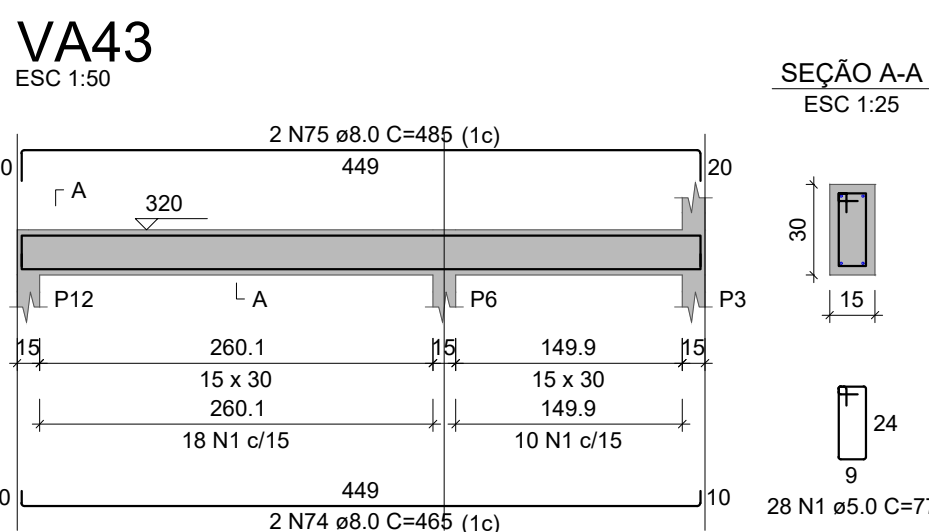
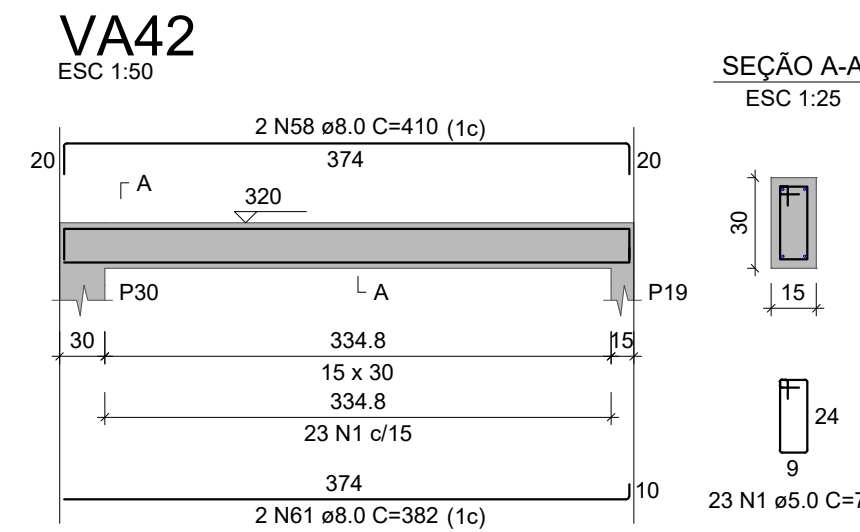
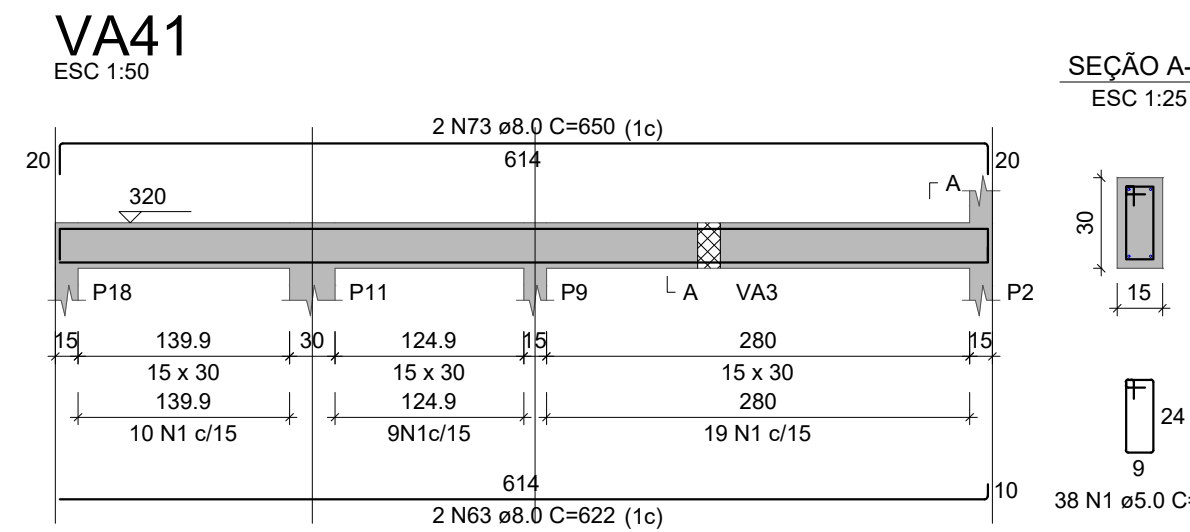
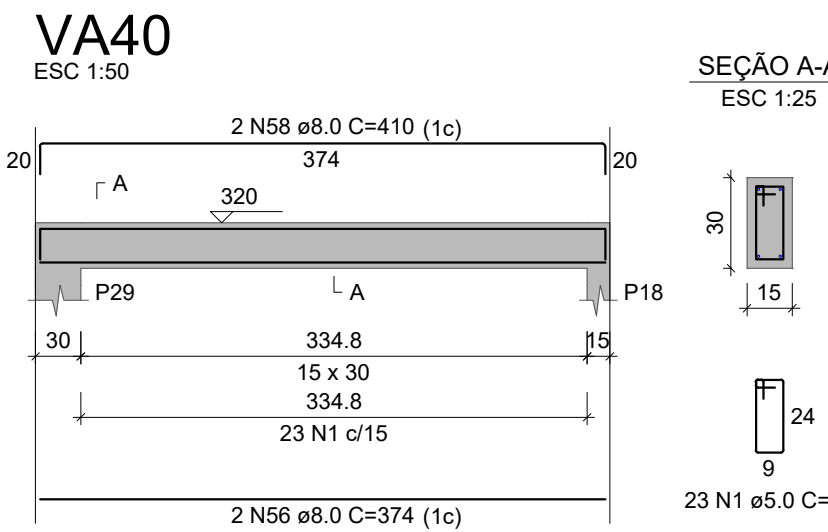
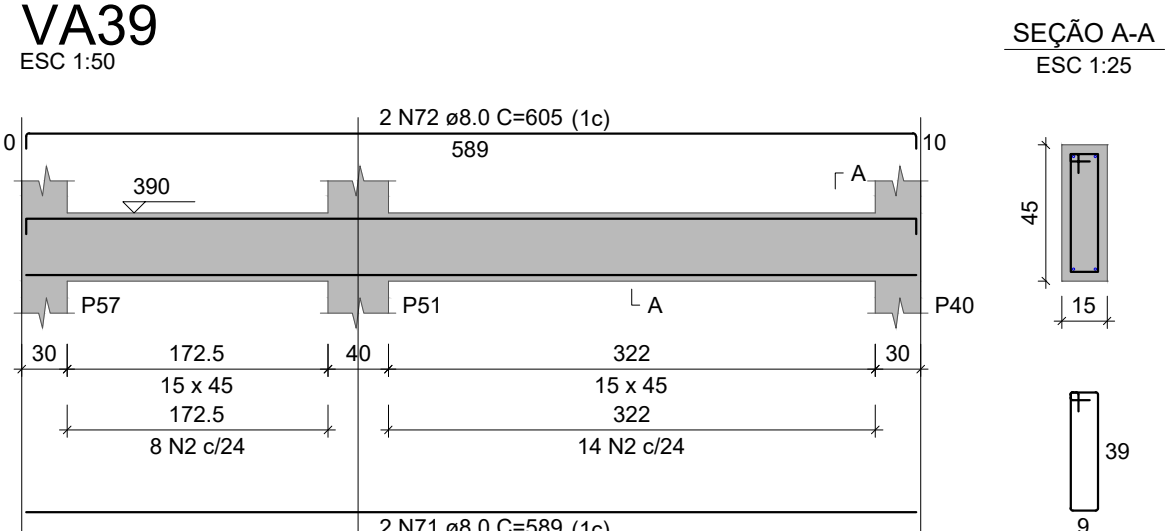
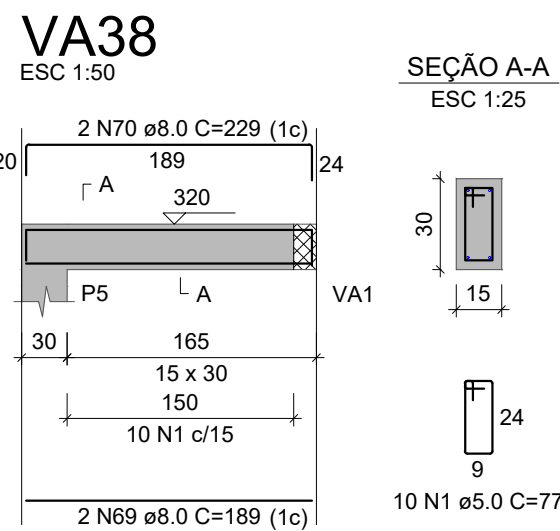
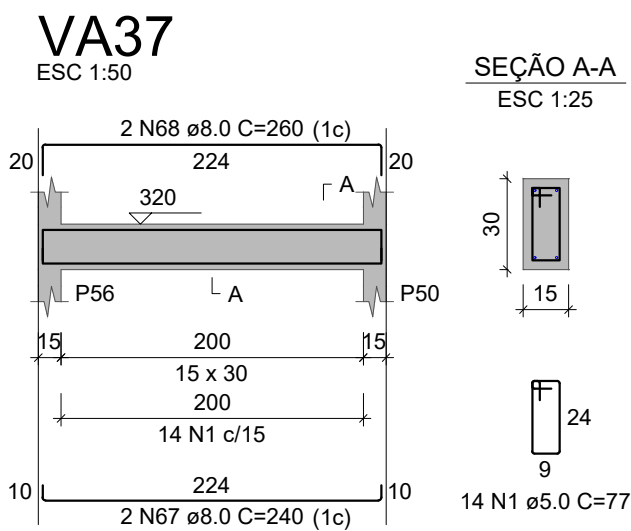
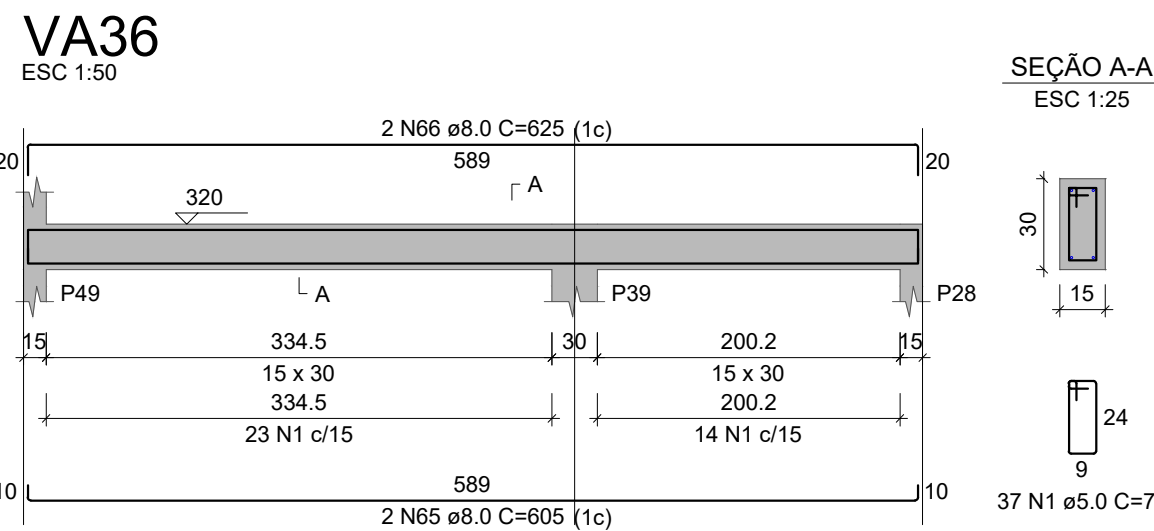
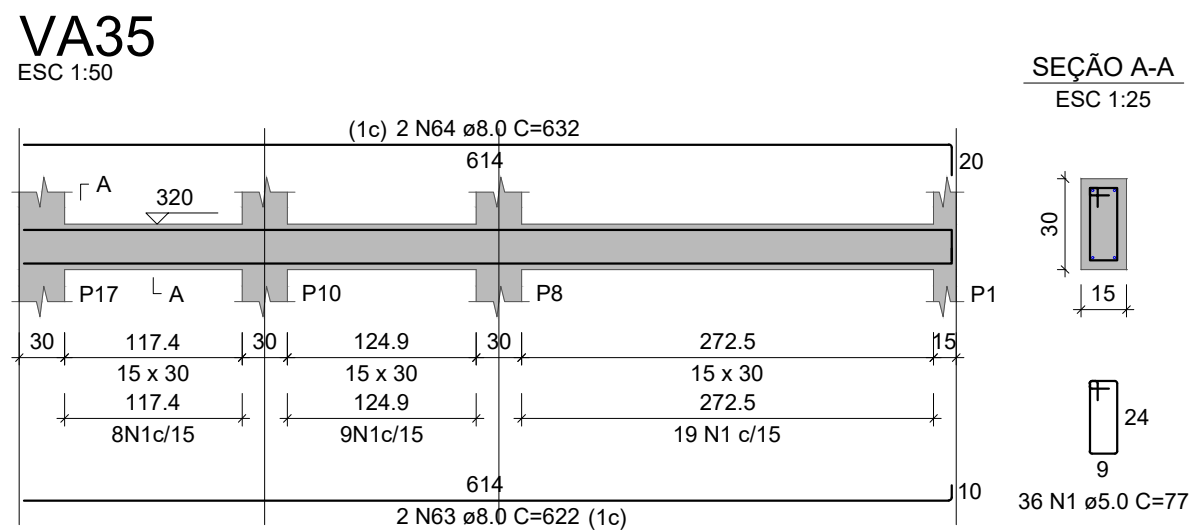
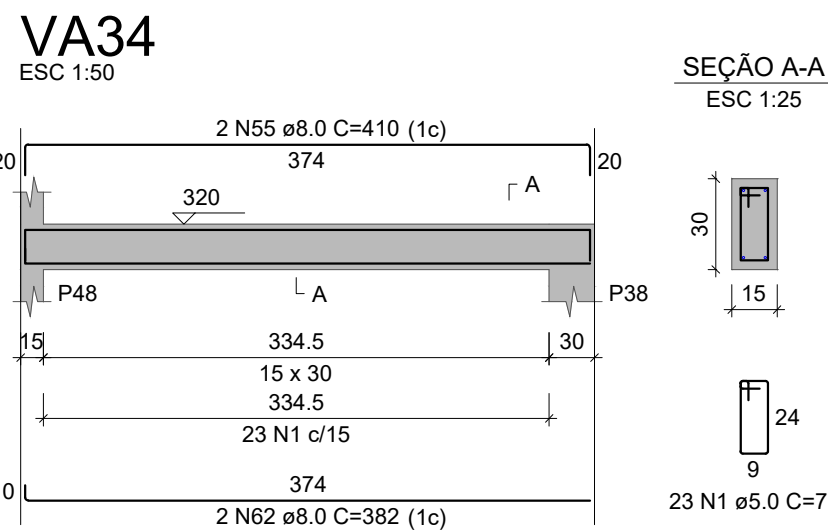


CARIMBO DE APROVAÇÃO

<div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div><div><div>SITE: www.amm.org.br</div><div>E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com</div></div><div><div><div>CENTRAL DE PROJETOS</div><div>Associação Mato-grossense dos Municípios</div><div>Agap</div></div></div></div></div>			
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN			
TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES CNPJ: 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO			
DETALHAMENTO DE VIGAS DE AMARRAÇÃO			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	<div>EST</div> <div>09</div> <div>15</div>
DATA DE ENTREGA: 25/07/2024			
REVISÃO: R00			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		

EST

09
15



RELAÇÃO DO AÇO

VA1	VA2	VA3
VA4	VA5	VA6
VA7	VA8	VA9
VA10	VA11	VA12
VA13	VA14	VA15
VA16	VA17	VA18
VA19	VA20	VA21
VA22	VA23	VA24
VA25	VA26	VA27
VA28	VA29	VA30
VA31	VA32	VA33
VA34	VA35	VA36
VA37	VA38	VA39
VA40	VA41	VA42
VA43	VA44	VA45
VA46	VA47	VA48
VA49	VA50	VA51
VA52	VA53	VA54
VA55	VA56	VA57

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1240	77	96480
	2	5.0	101	107	10807
CA50	3	5.0	22	109	2398
	4	5.0	58	59	3422
	5	6.3	2	77	154
	6	8.0	6	384	3072
	7	8.0	2	482	964
	8	8.0	2	492	984
	9	8.0	2	169	338
	10	8.0	2	209	418
	11	8.0	2	332	664
	12	8.0	2	360	720
	13	8.0	4	420	1680
	14	8.0	2	467	934
	15	8.0	2	495	990
	16	8.0	2	514	1028
	17	8.0	2	524	1048
	18	8.0	2	611	1222
	19	8.0	2	629	1258
	20	8.0	2	566	1132
	21	8.0	2	584	1168
	22	8.0	4	487	1948
	23	8.0	4	184	736
	24	8.0	2	507	1014
	25	8.0	2	535	1070
	26	8.0	2	604	1208
	27	8.0	2	640	1280
	28	8.0	2	693	1386
	29	8.0	2	729	1458
	30	8.0	2	487	974
	31	8.0	2	515	1030
	32	8.0	2	609	1218
	33	8.0	2	627	1254
	34	8.0	2	484	968
	35	8.0	2	521	1042
	36	8.0	1	474	474
	37	8.0	3	480	1440
	38	8.0	2	520	1040
	39	8.0	2	727	1454
	40	8.0	2	761	1522
	41	8.0	4	616	2464
	42	8.0	2	491	982
	43	8.0	2	514	1028
	44	8.0	3	512	1536
	45	8.0	2	432	864
	46	8.0	2	456	910
	47	8.0	2	319	638
	48	8.0	2	329	658
	49	8.0	2	174	348
	50	8.0	2	192	384
	51	8.0	6	480	2880
	52	8.0	2	520	1040
	53	8.0	2	174	348
	54	8.0	2	192	384
	55	8.0	2	389	778
	56	8.0	6	409	2454
	57	8.0	8	374	2992
	58	8.0	2	390	780
	59	8.0	14	410	5740
	60	8.0	2	597	1194
	61	8.0	2	607	1214
	62	8.0	10	382	3820
	63	8.0	4	382	1528
	64	8.0	4	622	2488
	65	8.0	2	632	1264
	66	8.0	2	605	1210
	67	8.0	2	625	1250
	68	8.0	4	240	960
	69	8.0	4	260	1040
	70	8.0	2	189	378
	71	8.0	2	229	458
	72	8.0	4	589	2356
	73	8.0	2	605	1210
	74	8.0	2	650	1300
	75	8.0	2	457	914
	76	8.0	2	485	970
	77	8.0	2	190	380
	78	8.0	2	210	420
	79	8.0	2	614	1228
	80	8.0	2	636	1272
	81	8.0	2	240	480
	82	8.0	2	260	520
	83	8.0	4	374	1496
	84	8.0	2	392	784
	85	8.0	3	504	1512
	86	8.0	2	185	370
	87	8.0	2	192	384
	88	8.0	2	185	370
	89	8.0	2	192	384
	90	8.0	2	238	476
	91	8.0	2	252	504
	92	8.0	4	252	1008
	93	12.5	2	486	972

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1.5	0.4
	8.0	1037	409.2
	12.5	9.4	9.4
CA60	5.0	1121.1	172.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	418.9		
CA60	172.8		

Volume de concreto (C-25) = 10.32 m³
Área de forma = 194.58 m²

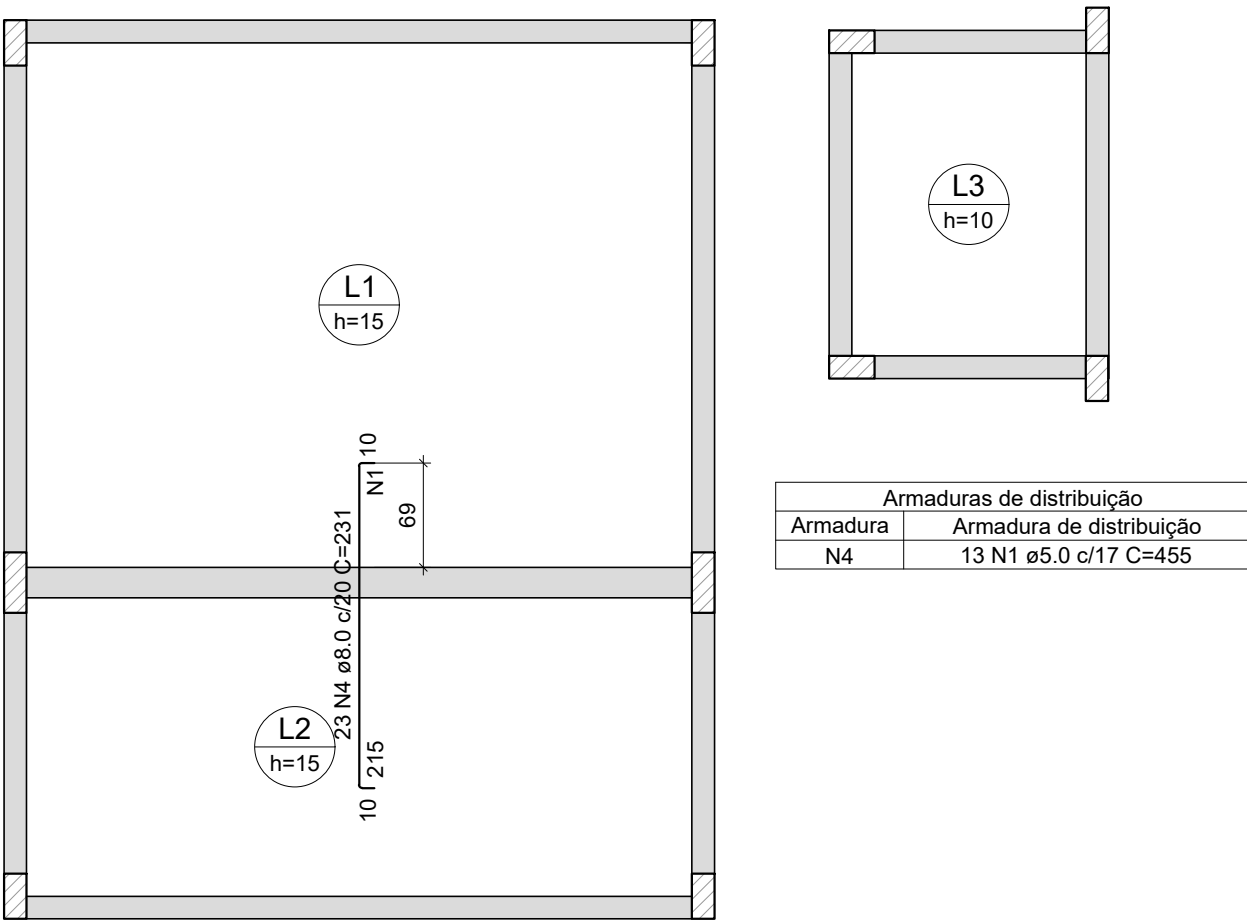
CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRESNPJ: 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

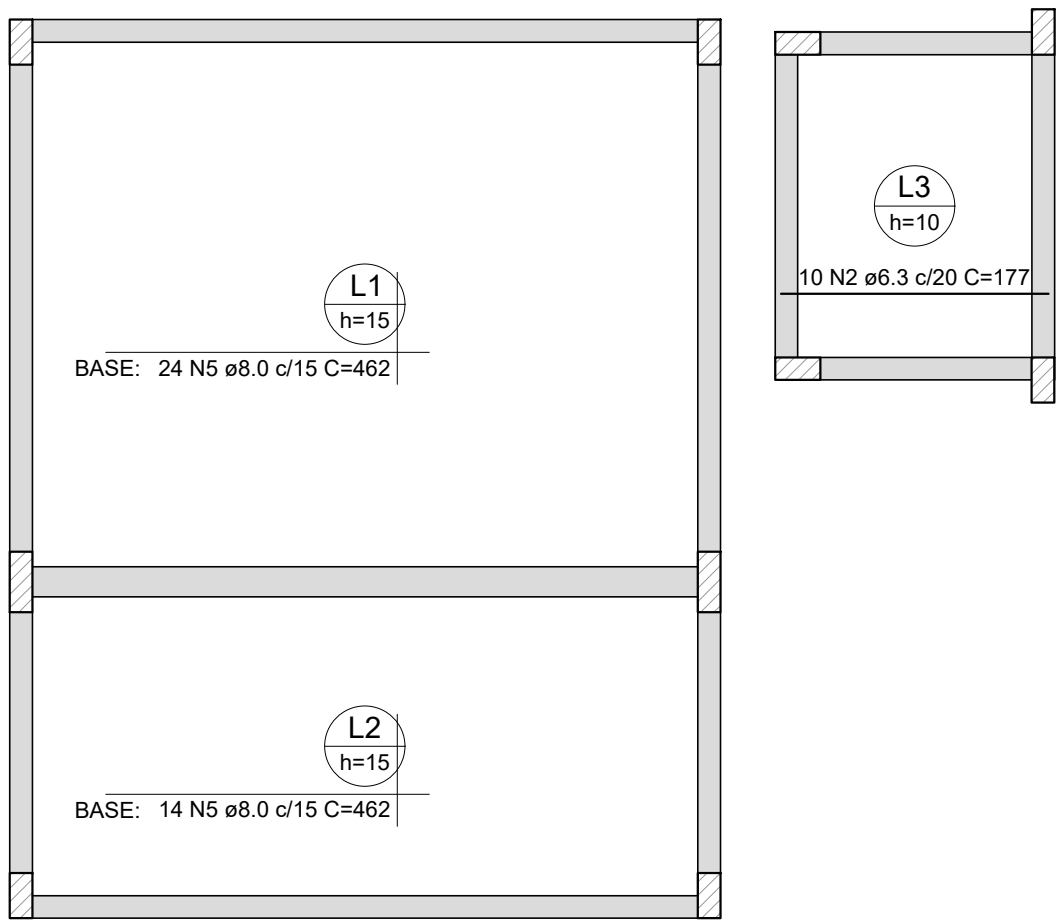
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO
DETALHAMENTO DE VIGAS DE AMARRAÇÃO

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 23/07/2025		
REVISÃO: 001		



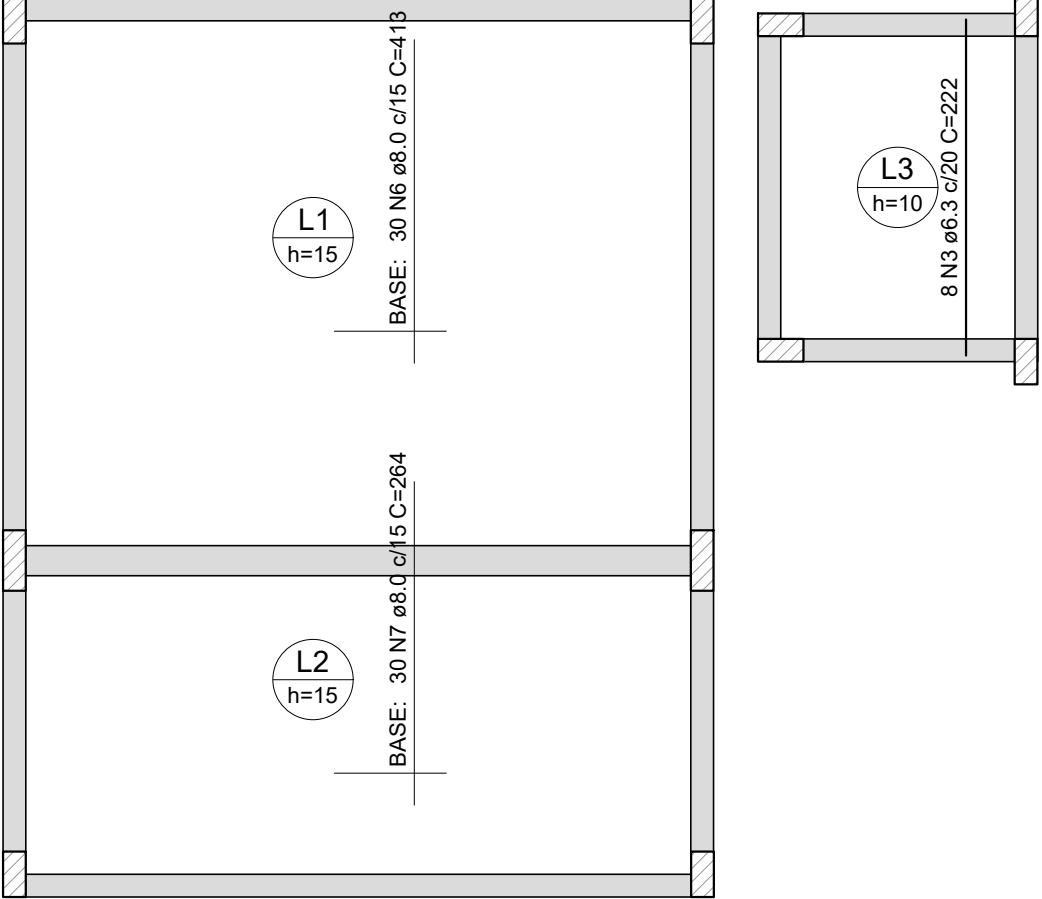
Armação negativa das lajes do pavimento AMARRAÇÃO (Eixo Y)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento AMARRAÇÃO (Eixo X)

escala 1:50



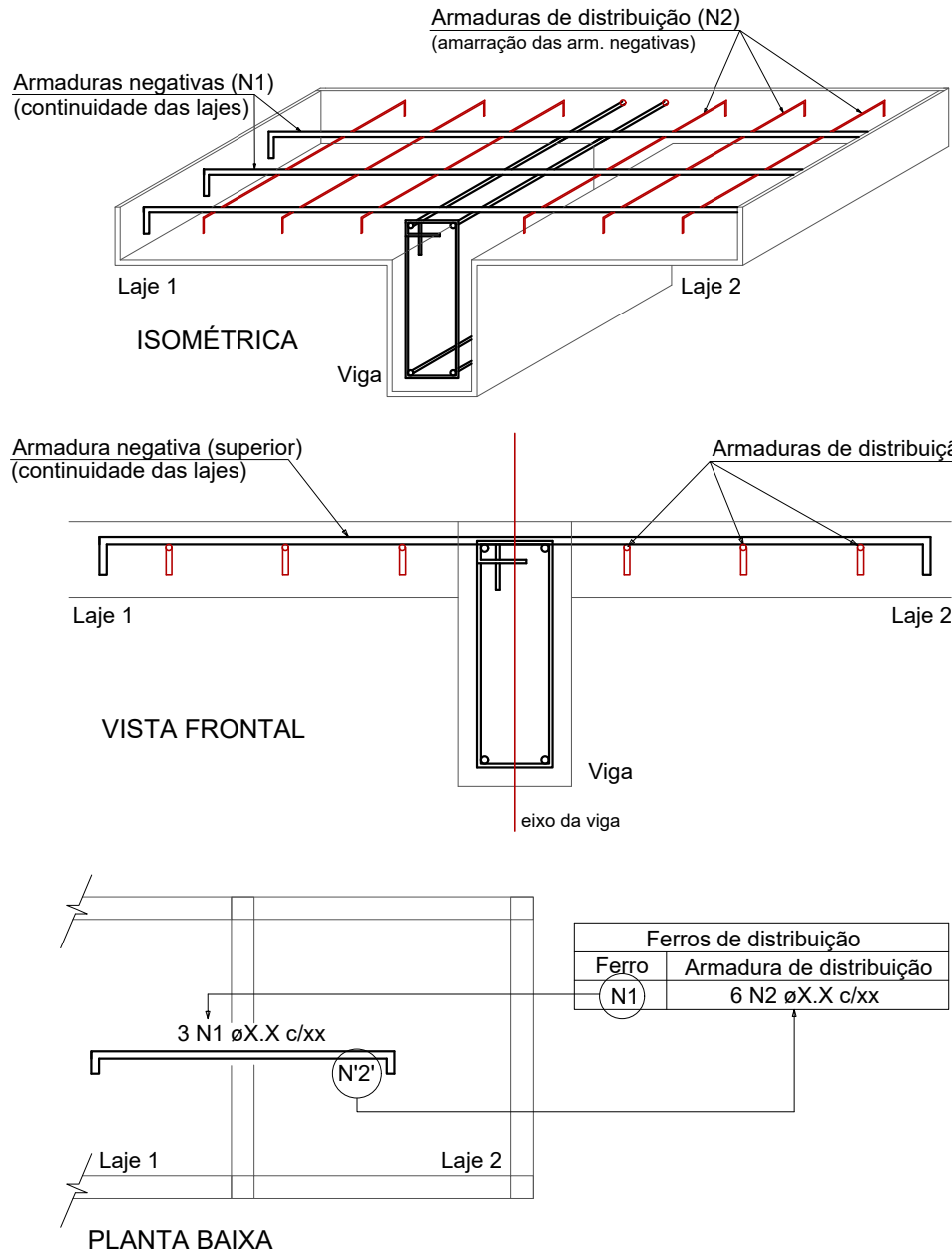
Armação positiva das lajes do pavimento AMARRAÇÃO (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO						RESUMO DO AÇO			
Negativos Y		Positivos X		Positivos Y		AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5.0	13	455	5915	CA50	6.3	35.5	8.7
CA50	2	6.3	10	177	1770	CA60	8.0	431.8	170.4
	3	6.3	8	222	1776		5.0	59.1	9.1
	4	8.0	23	231	5313	PESO TOTAL (kg)			
	5	8.0	38	462	17556	CA50	179.1		
	6	8.0	30	413	12390	CA60	9.1		
	7	8.0	30	264	7920				

Volume de concreto (C-25) = 3.91 m³
Área de forma = 27.11 m²

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



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

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS

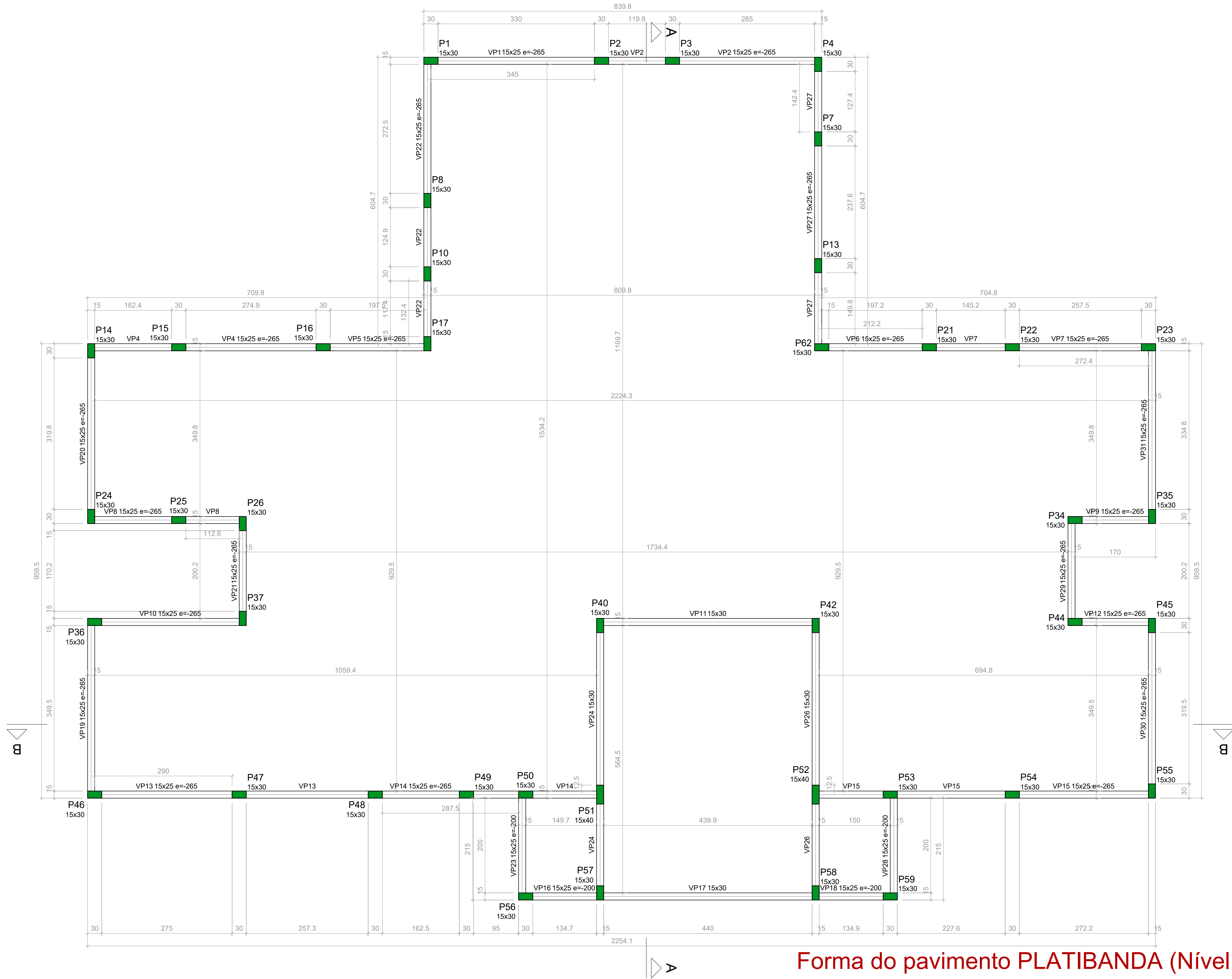
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICÍPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO DETALHAMENTO DE LAJES

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 11/15
DATA DE ENTREGA: 25/07/2024			
REVISÃO: R01			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	15x25	-265	435
VP2	15x25	-265	435
VP4	15x25	-265	435
VP5	15x25	-265	435
VP6	15x25	-265	435
VP7	15x25	-265	435
VP8	15x25	-265	435
VP9	15x25	-265	435
VP10	15x25	-265	435
VP11	15x30	0	700
VP12	15x25	-265	435
VP13	15x25	-265	435
VP14	15x25	-265	435
VP15	15x25	-265	435
VP16	15x25	-200	500
VP17	15x30	0	700
VP18	15x25	-200	500
VP19	15x25	-265	435
VP20	15x25	-265	435
VP21	15x25	-265	435
VP22	15x25	-265	435
VP23	15x25	-200	500
VP24	15x30	0	700
VP26	15x30	0	700
VP27	15x25	-265	435
VP28	15x25	-200	500
VP29	15x25	-265	435
VP30	15x25	-265	435
VP31	15x25	-265	435

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

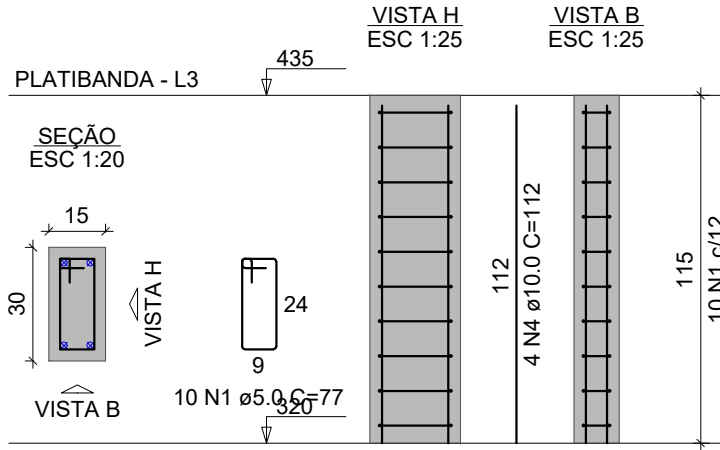
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	-265	435
P2	15x30	-265	435
P3	15x30	-265	435
P4	15x30	-265	435
P7	15x30	-265	435
P8	15x30	-265	435
P10	15x30	-265	435
P13	15x30	-265	435
P14	15x30	-265	435
P15	15x30	-265	435
P16	15x30	-265	435
P17	15x30	-265	435
P21	15x30	-265	435
P22	15x30	-265	435
P23	15x30	-265	435
P24	15x30	-265	435
P25	15x30	-265	435
P26	15x30	-265	435
P34	15x30	-265	435
P35	15x30	-265	435
P36	15x30	-265	435
P37	15x30	-265	435
P40	15x30	0	700
P42	15x30	0	700
P44	15x30	-265	435
P45	15x30	-265	435
P46	15x30	-265	435
P47	15x30	-265	435
P48	15x30	-265	435
P49	15x30	-265	435
P50	15x30	-200	500
P51	15x40	0	700
P52	15x40	0	700
P53	15x30	-265	435
P54	15x30	-265	435
P55	15x30	-265	435
P56	15x30	-200	500
P57	15x30	-265	435
P58	15x30	0	700
P59	15x30	-200	500
P62	15x30	-265	435

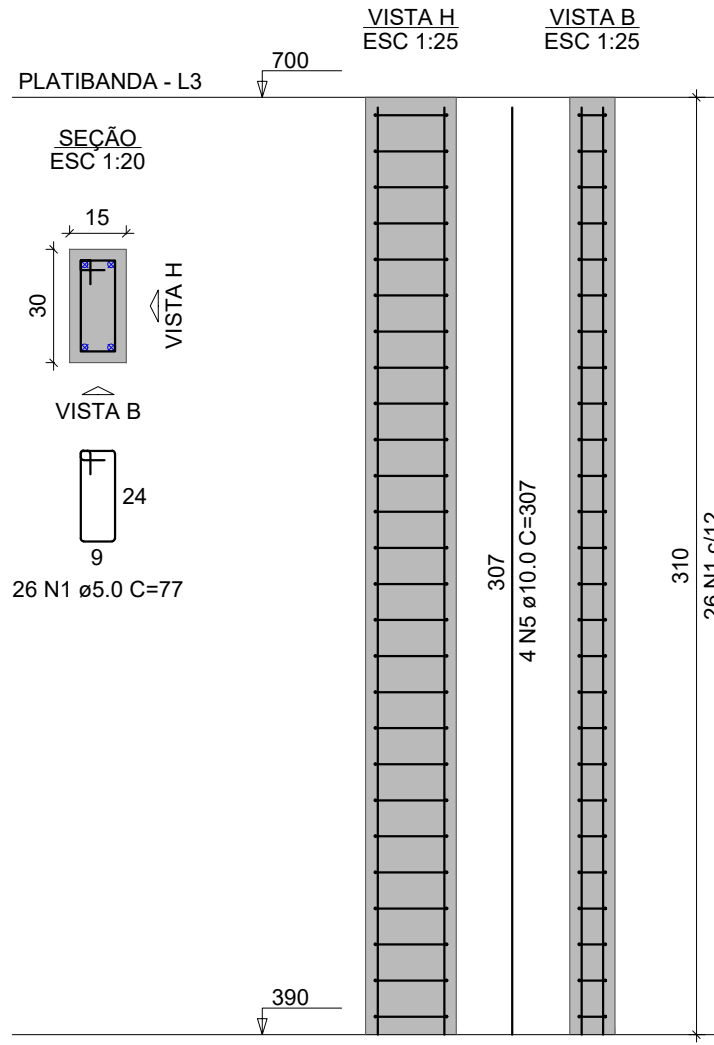
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 700)

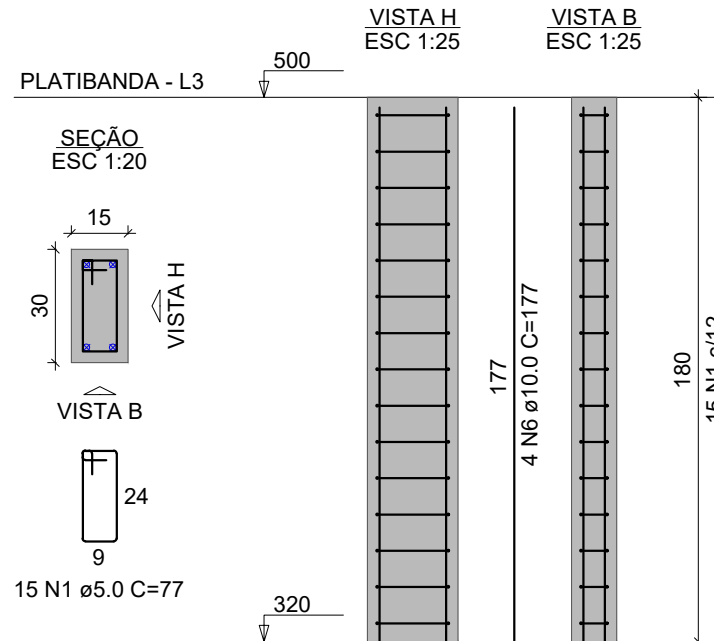
P1=P2=P3=P4=P7=P8=P10=P13=
=P14=P15=P16=P17=P21=P22=
=P23=P24=P25=P26=P34=P35=
=P36=P37=P44=P45=P46=P47=
=P48=P49=P54=P55=P62



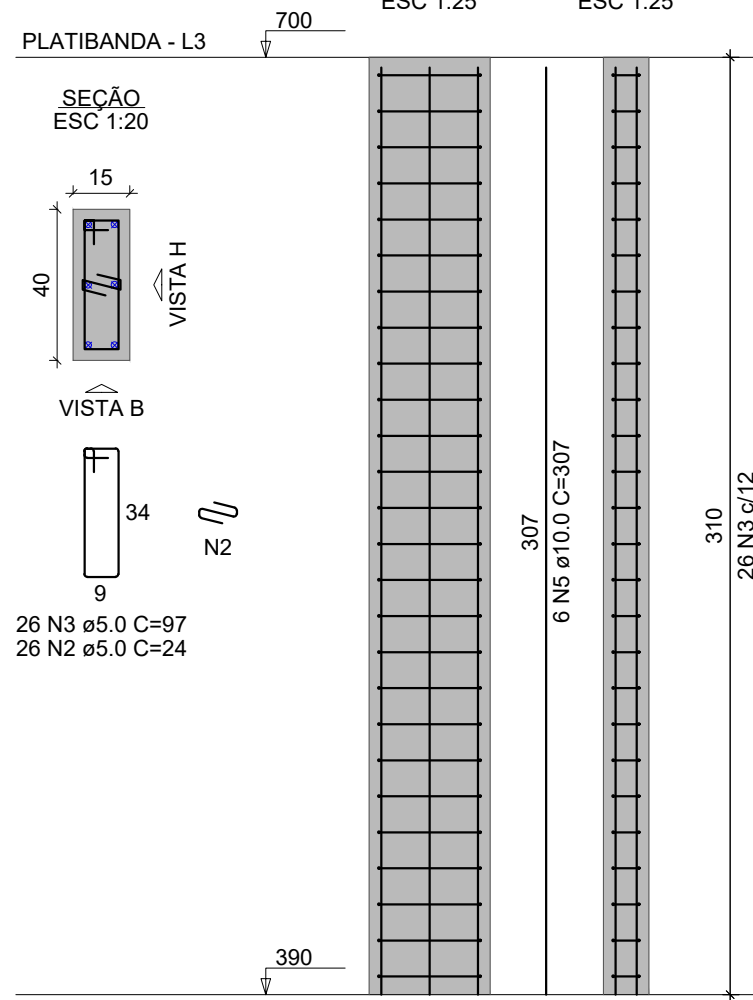
P40=P42=P57=P58



P50=P53=P56=P59



P51=P52



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	474	77	36498
CA80	2	5.0	52	24	1248
CA80	3	5.0	52	97	5044
CA80	4	10.0	124	112	13888
CA80	5	10.0	28	307	8596
CA80	6	10.0	16	177	2832

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	253.2	156.1
CA60	5.0	427.9	66

PESO TOTAL (kg)
CA50 156.1
CA60 66

Volume de concreto (C-25) = 2.86 m³
Área de forma = 56.55 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

CENTRAL DE PROJETOS

Agap

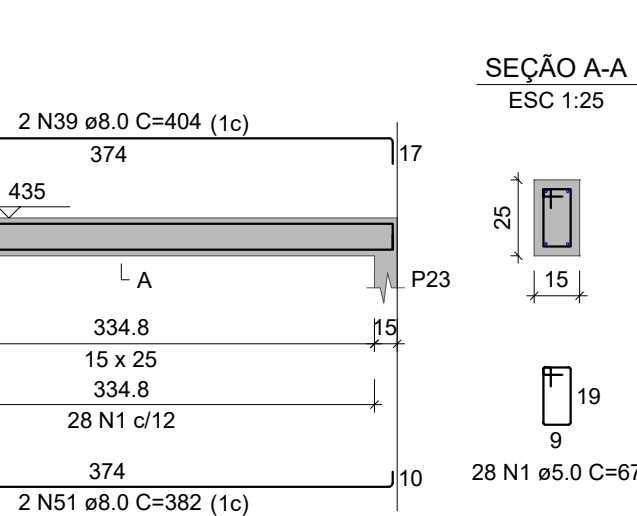
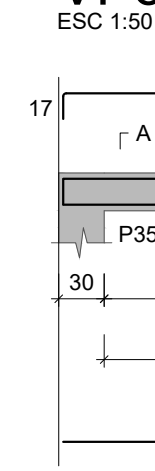
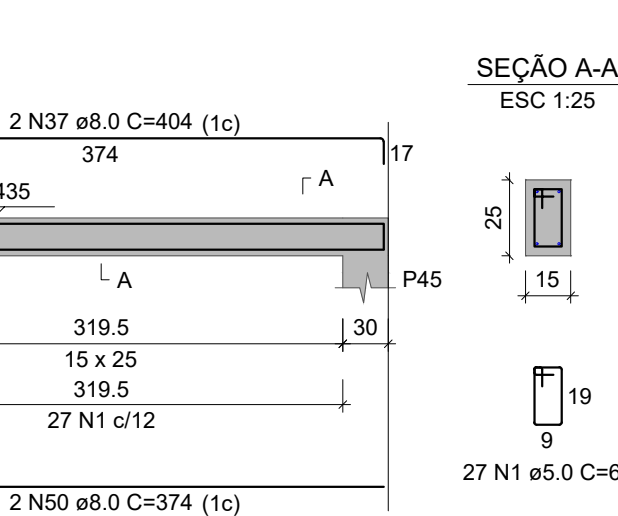
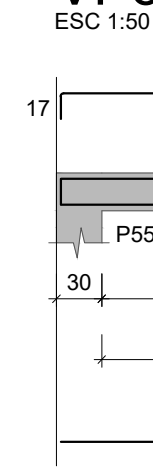
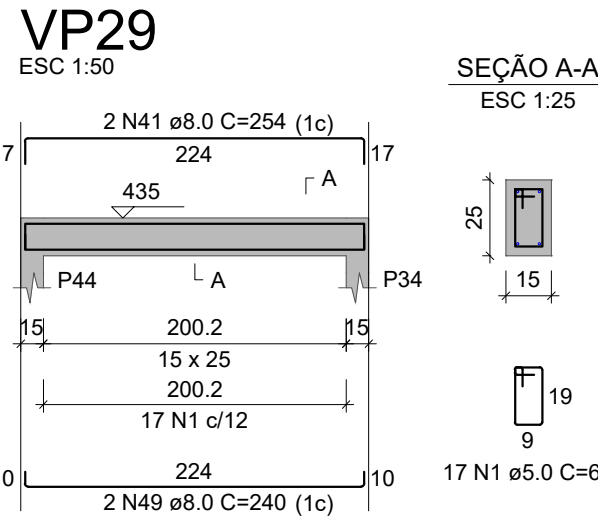
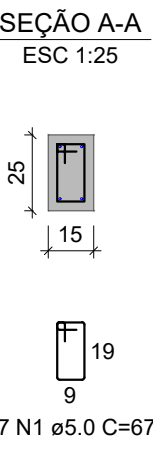
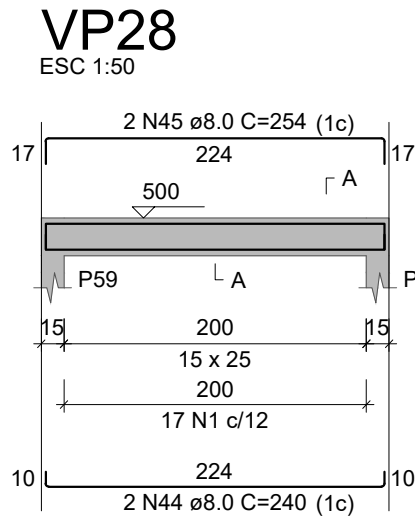
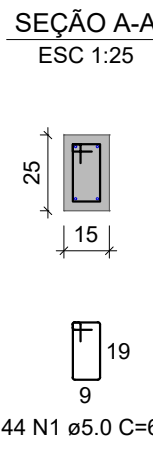
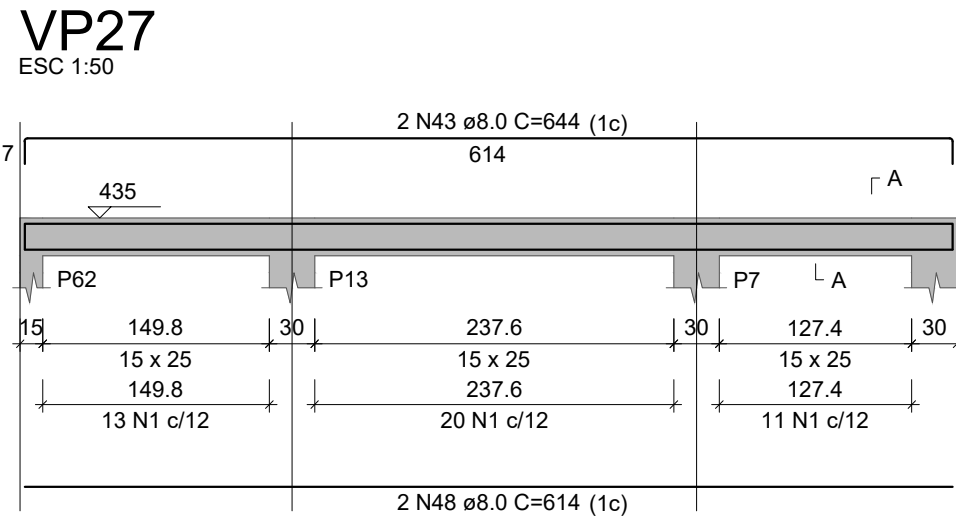
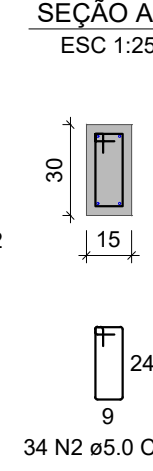
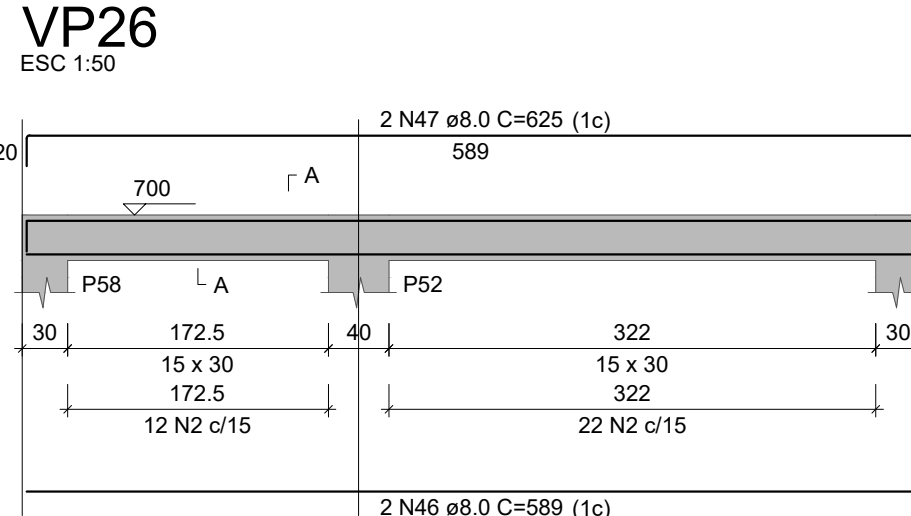
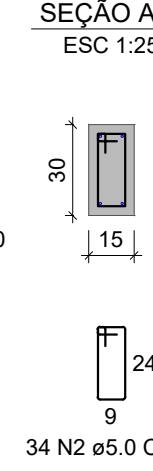
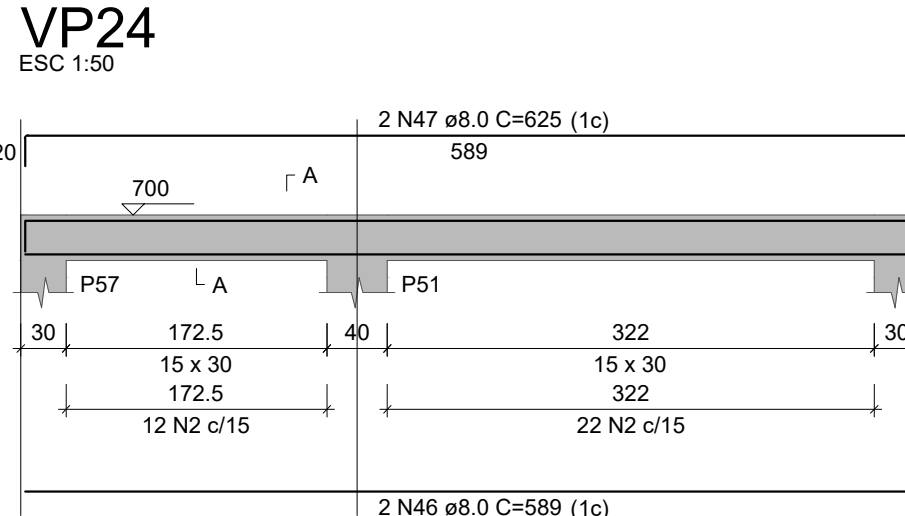
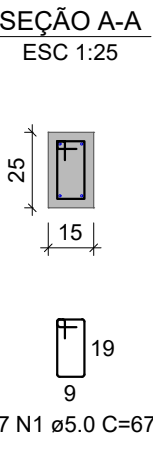
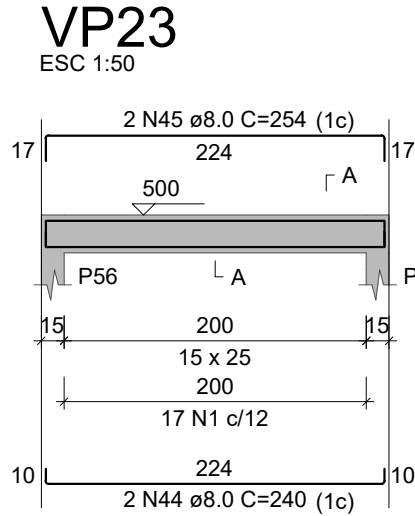
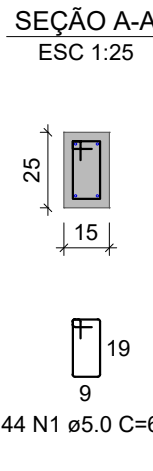
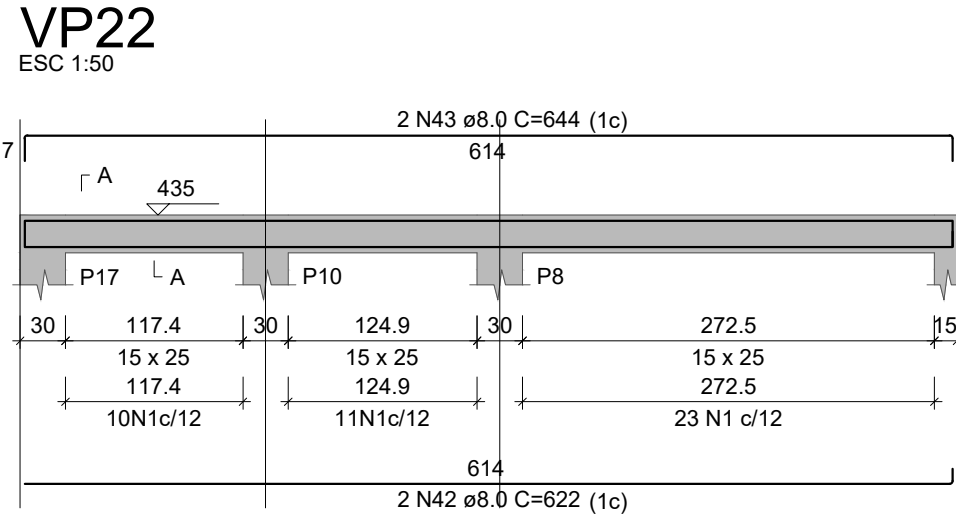
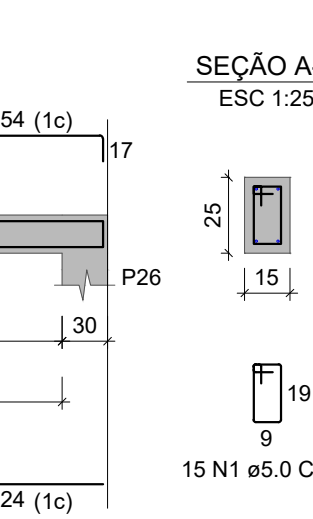
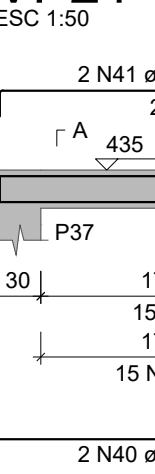
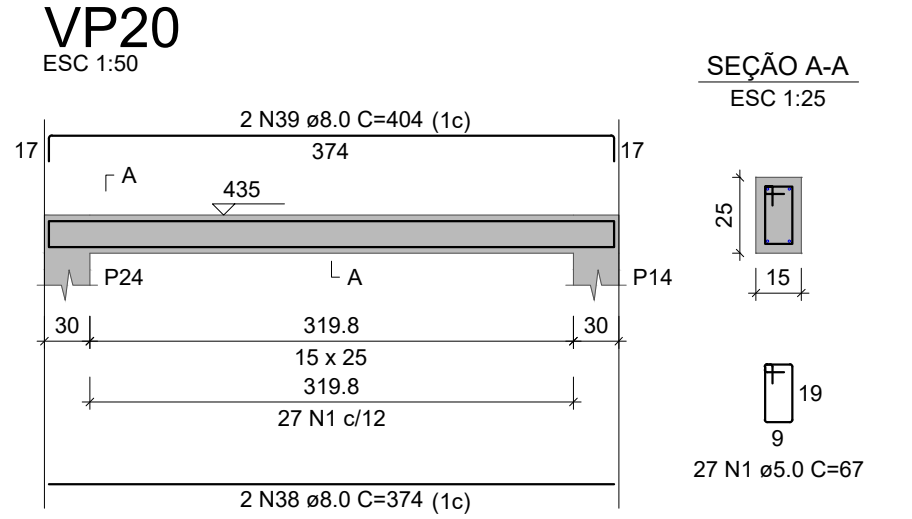
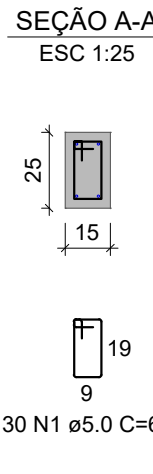
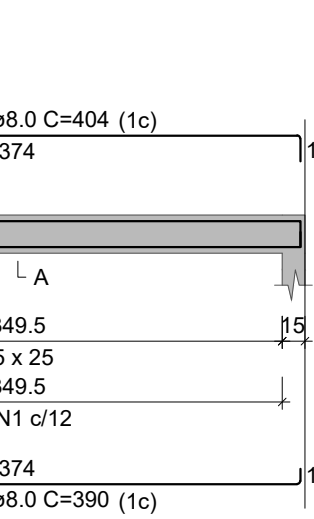
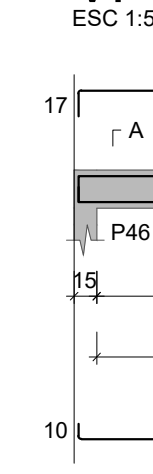
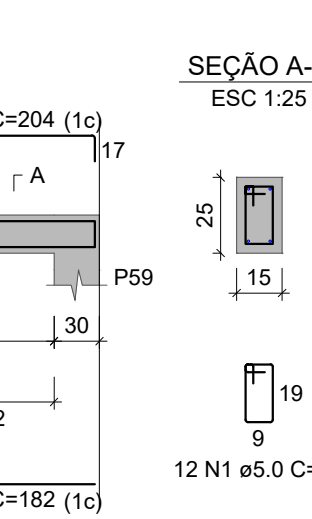
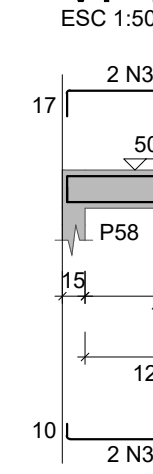
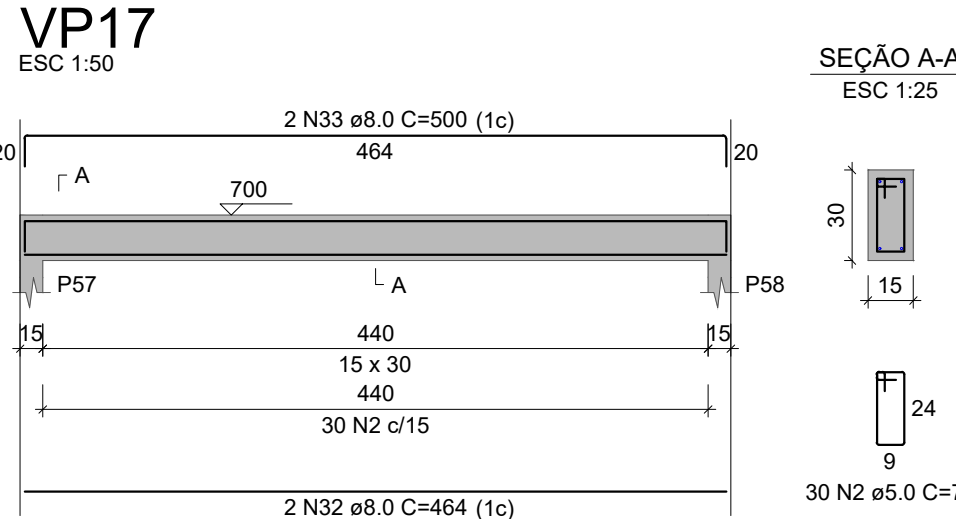
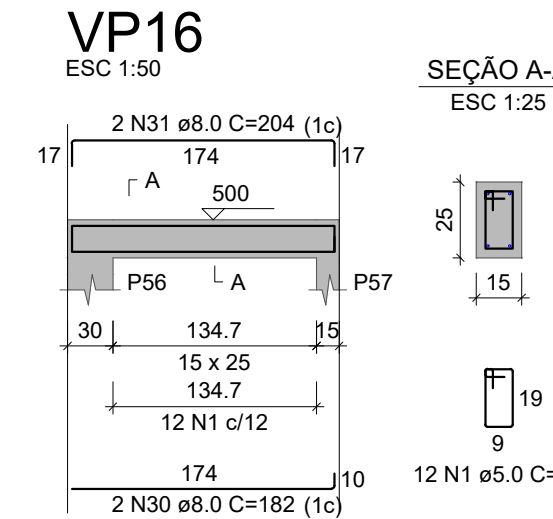
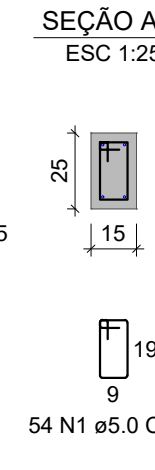
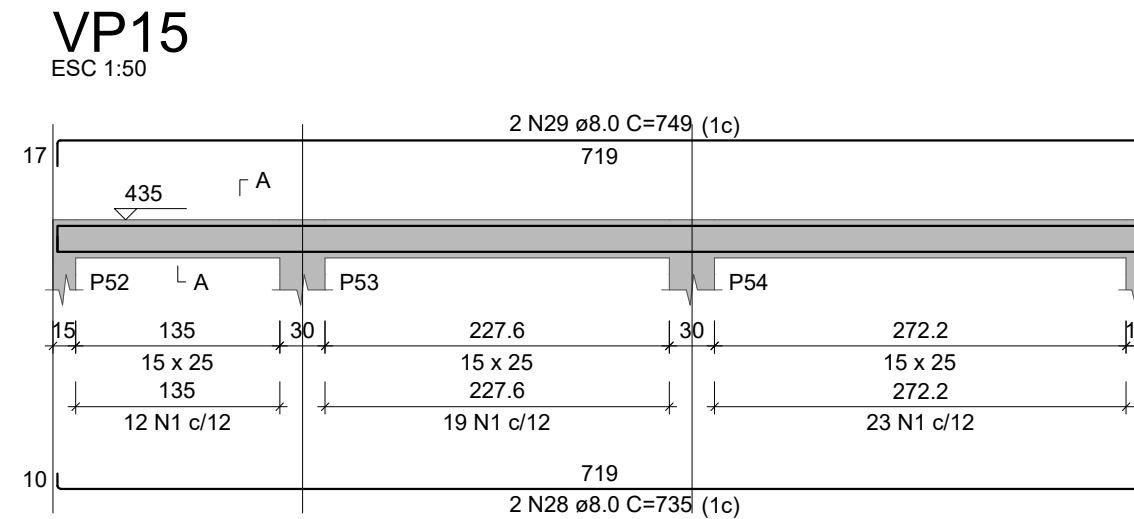
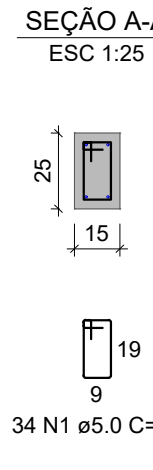
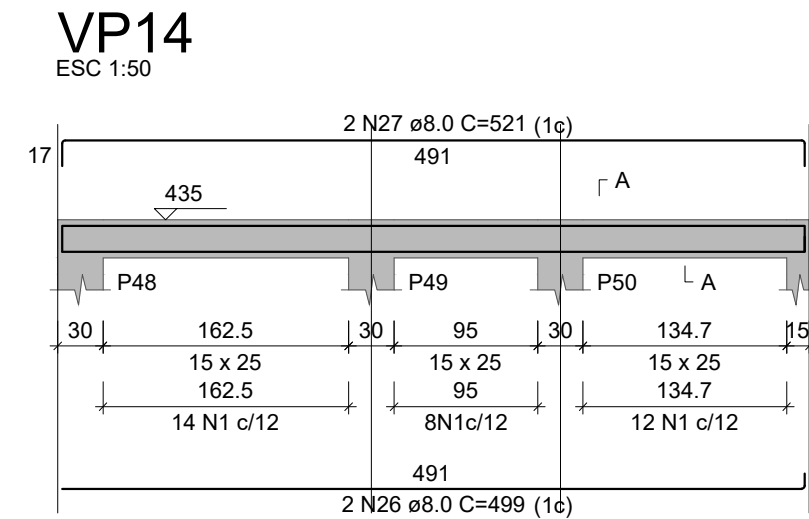
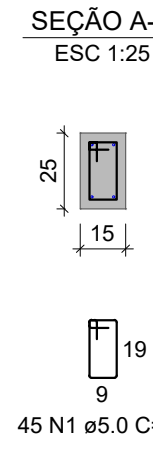
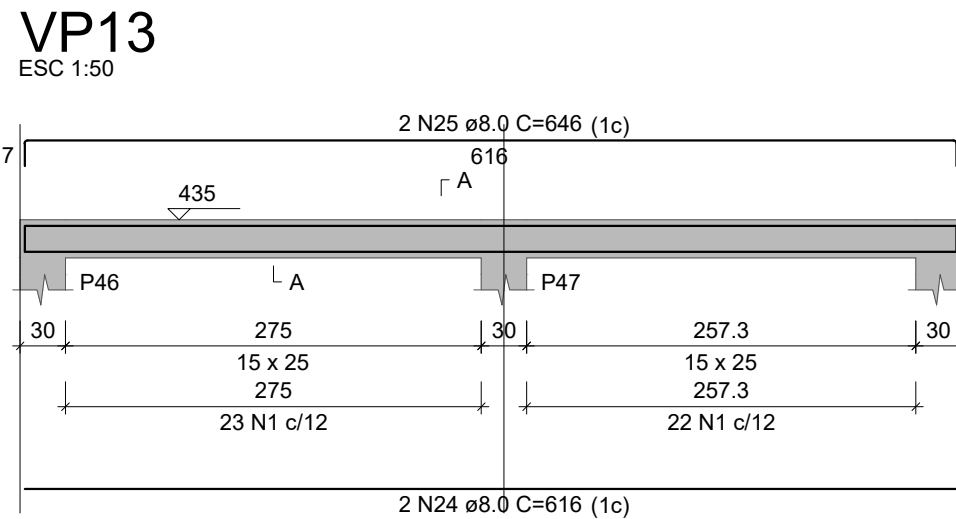
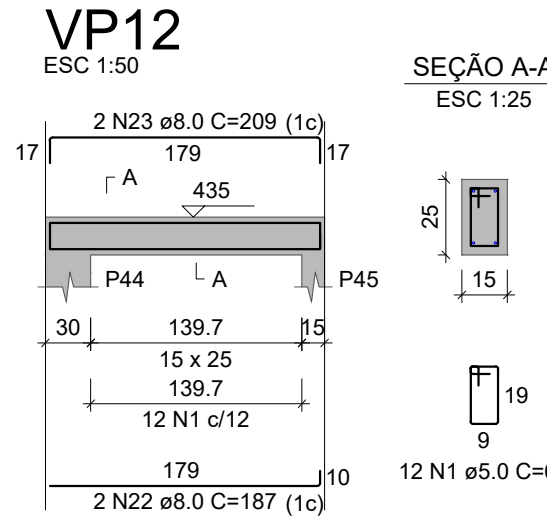
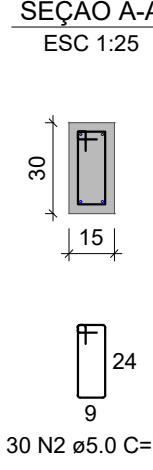
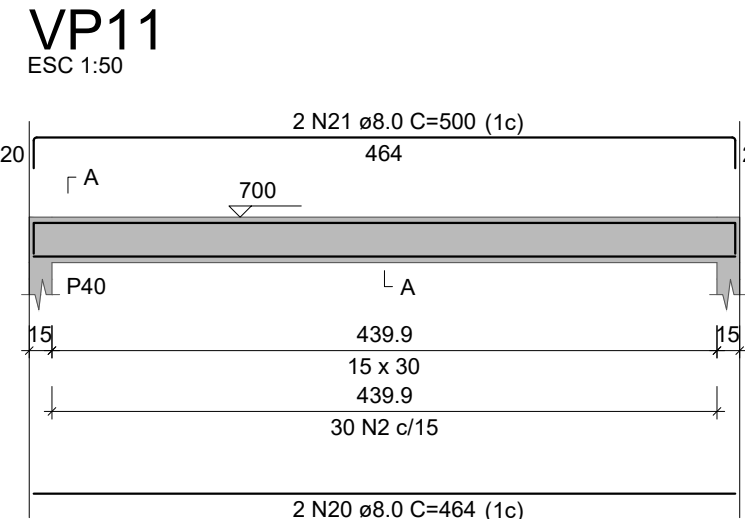
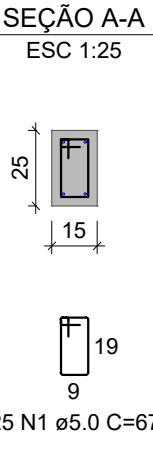
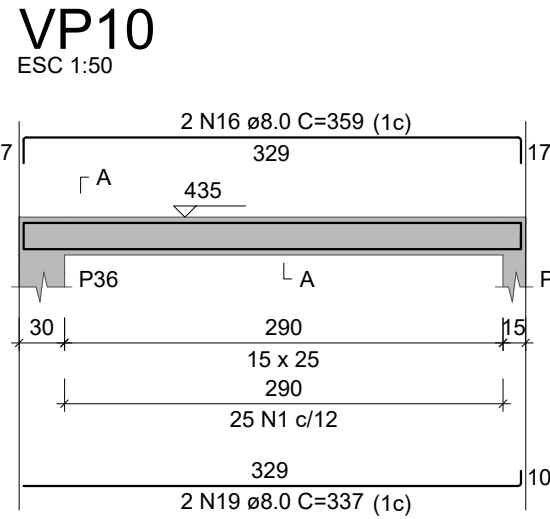
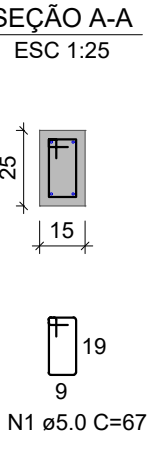
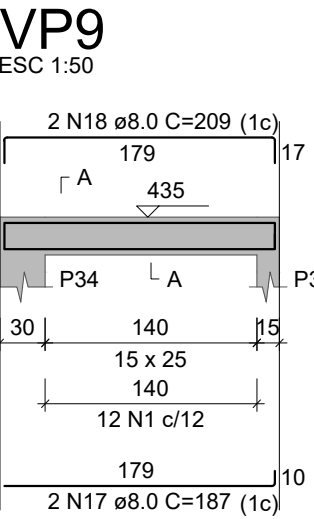
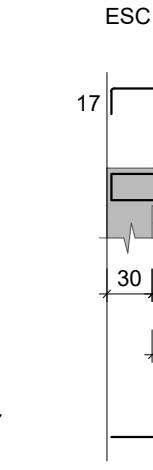
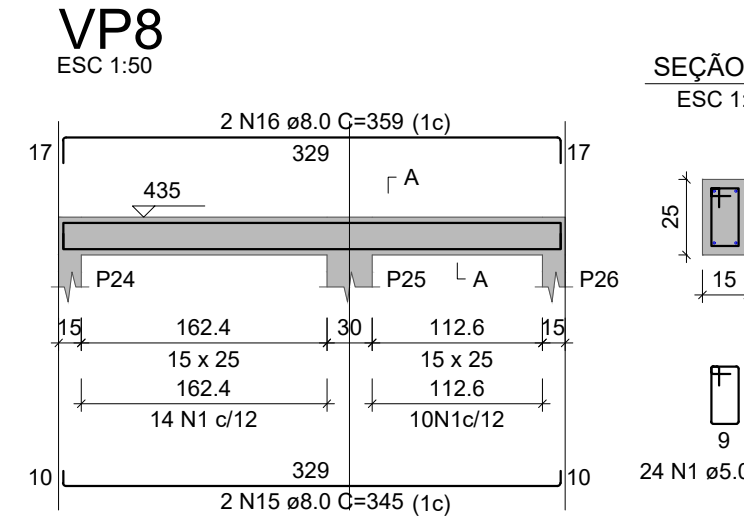
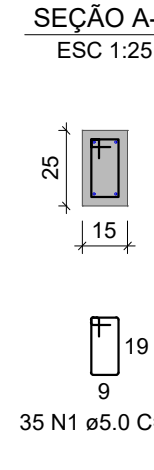
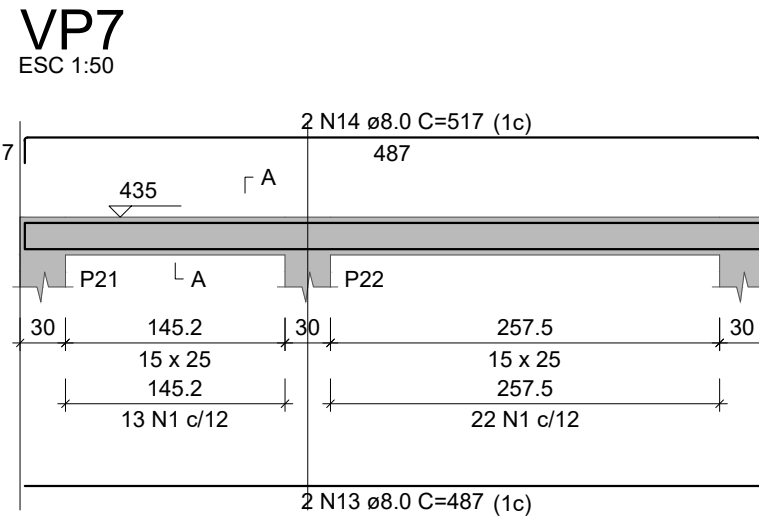
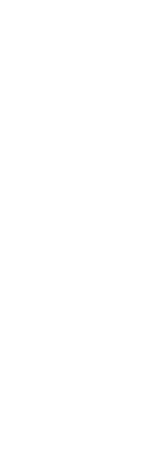
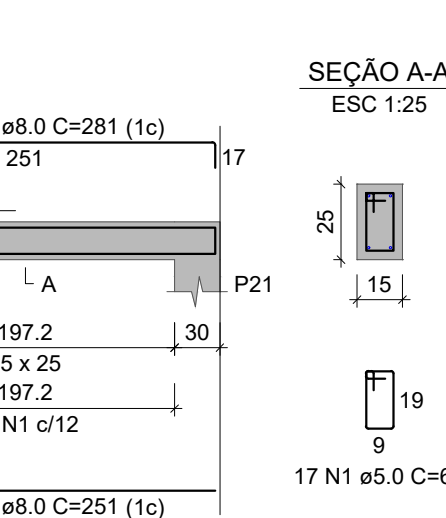
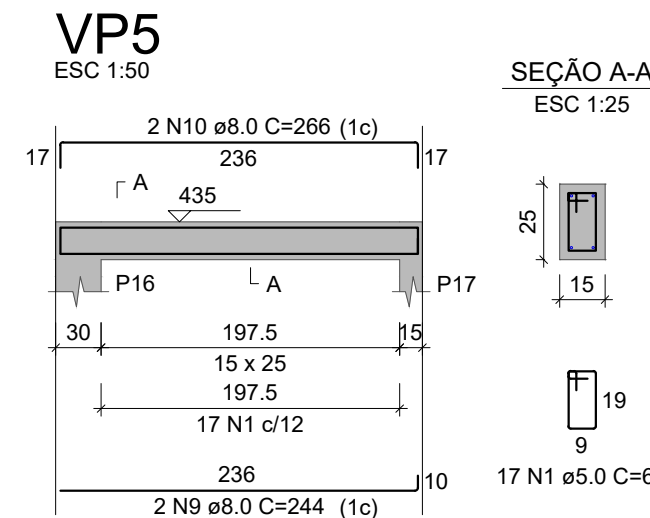
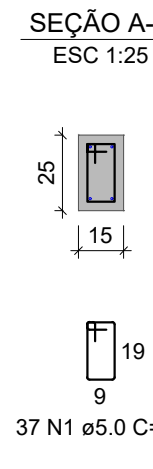
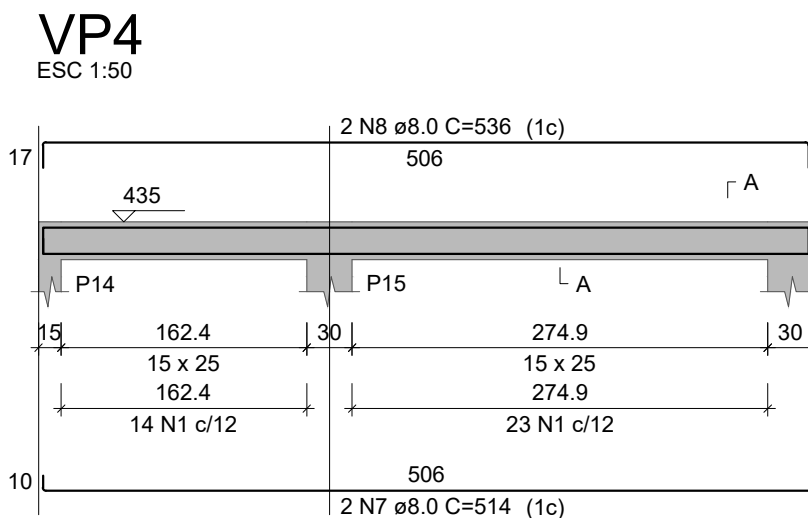
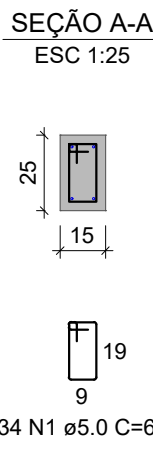
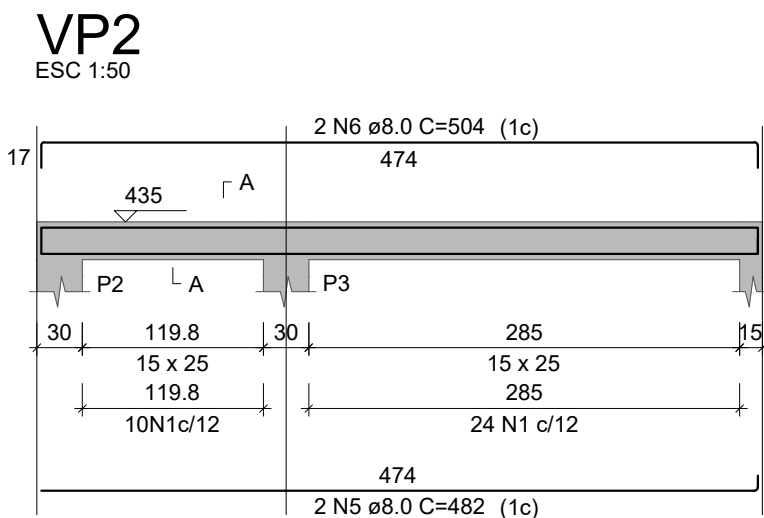
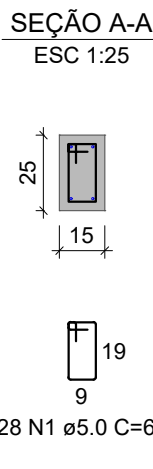
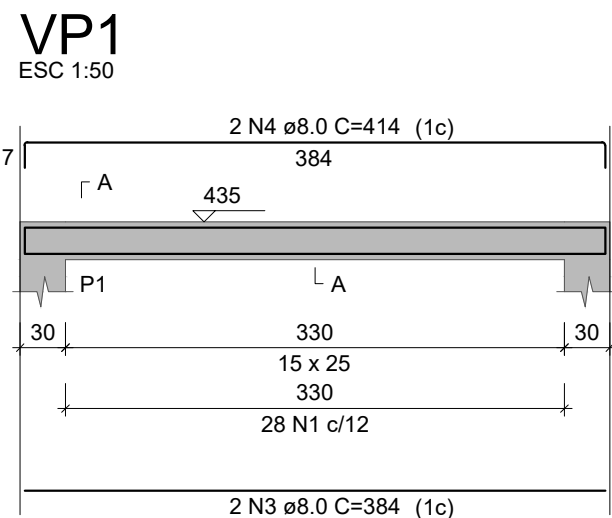
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRESNPJ: 03.424.272/0001-07		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICIPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO PLANTA DE FORMAS E PILARES DA PLATIBANDA		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 23/07/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST

12/15



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VP1	1	5.0	664	67	44488
VP5	2	5.0	128	77	9856
VP8	3	8.0	2	384	768
VP11	4	8.0	2	414	828
VP14	5	8.0	2	482	964
VP17	6	8.0	2	504	1008
VP20	7	8.0	2	514	1028
VP23	8	8.0	2	536	1072
VP26	9	8.0	2	244	488
VP29	10	8.0	2	266	532
VP30	11	8.0	2	251	502
VP31	12	8.0	2	281	562
VP32	13	8.0	2	487	974
VP33	14	8.0	2	517	1034
VP34	15	8.0	2	345	690
VP35	16	8.0	4	359	1436
VP36	17	8.0	2	187	374
VP37	18	8.0	2	209	418
VP38	19	8.0	2	337	674
VP39	20	8.0	2	464	928
VP40	21	8.0	2	500	1000
VP41	22	8.0	2	187	374
VP42	23	8.0	2	209	418
VP43	24	8.0	2	616	1232
VP44	25	8.0	2	646	1292
VP45	26	8.0	2	499	998
VP46	27	8.0	2	521	1042
VP47	28	8.0	2	735	1470
VP48	29	8.0	2	749	1498
VP49	30	8.0	2	182	364
VP50	31	8.0	2	204	408
VP51	32	8.0	2	464	928
VP52	33	8.0	2	500	1000
VP53	34	8.0	2	182	364
VP54	35	8.0	2	204	408
VP55	36	8.0	2	390	780
VP56	37	8.0	4	404	1616
VP57	38	8.0	2	374	748
VP58	39	8.0	4	404	1616
VP59	40	8.0	2	224	448
VP60	41	8.0	4	254	1016
VP61	42	8.0	2	622	1244
VP62	43	8.0	4	644	2576
VP63	44	8.0	4	240	960
VP64	45	8.0	4	254	1016
VP65	46	8.0	4	589	2356
VP66	47	8.0	4	625	2500
VP67	48	8.0	2	614	1228
VP68	49	8.0	2	240	480
VP69	50	8.0	2	374	748
VP70	51	8.0	2	382	764

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	471.7	186.1
CA60	5.0	543.4	83.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		186.1	
CA60		83.8	
Volume de concreto (C-25) = 3.75 m³			
Área de forma = 76.39 m²			

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

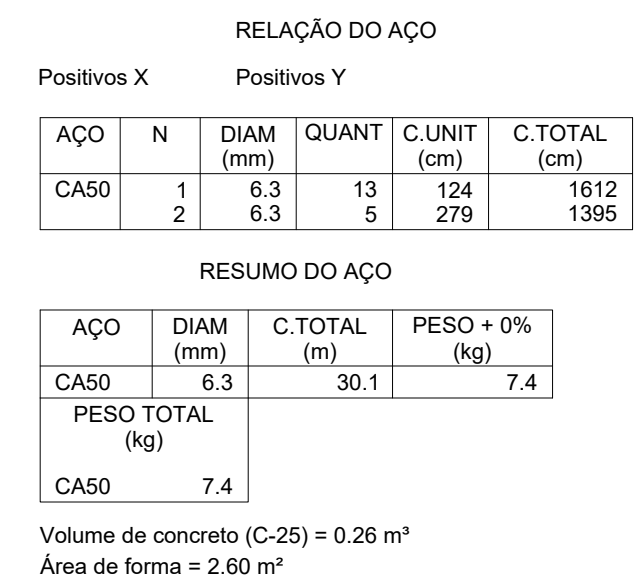
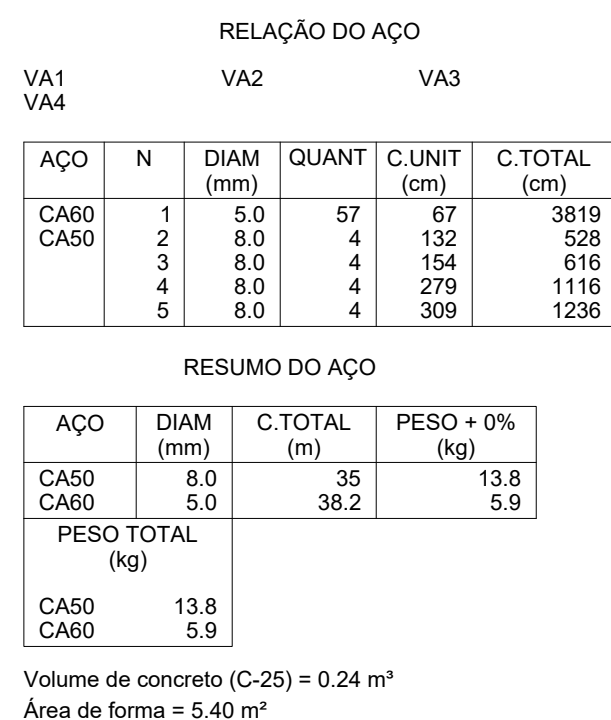
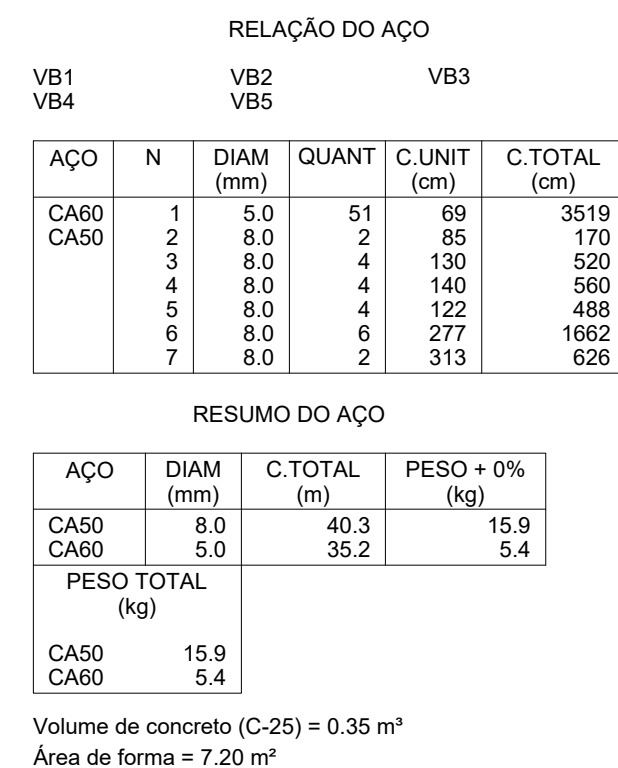
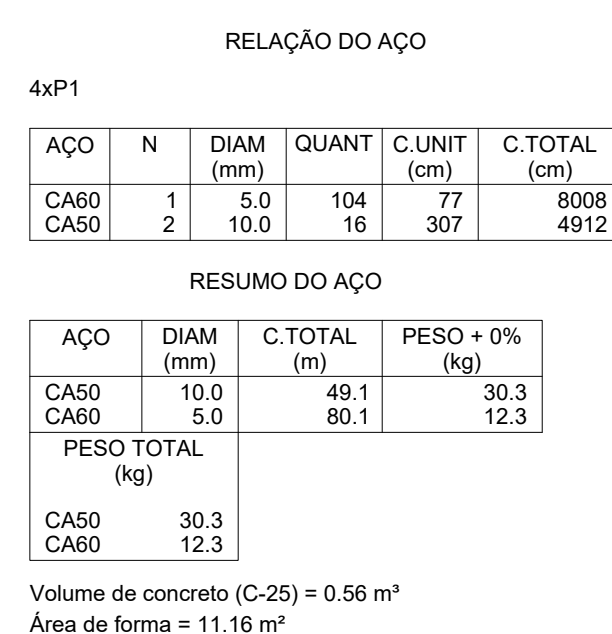
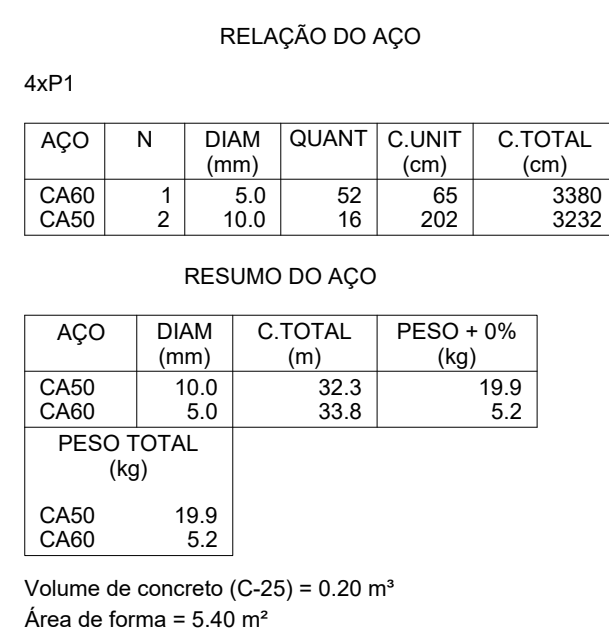
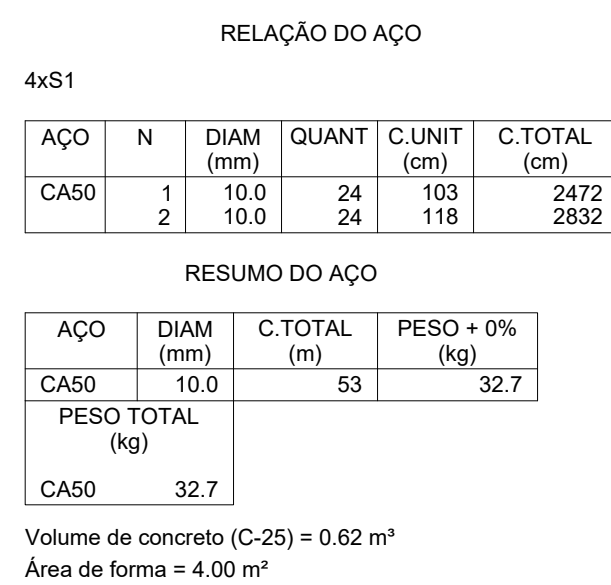
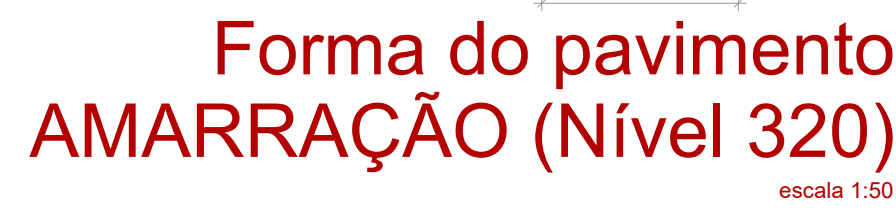
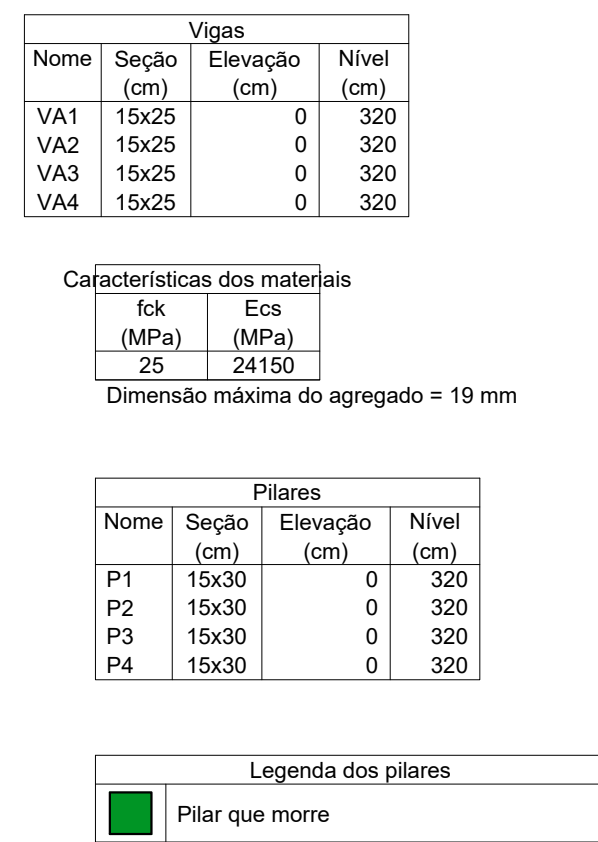
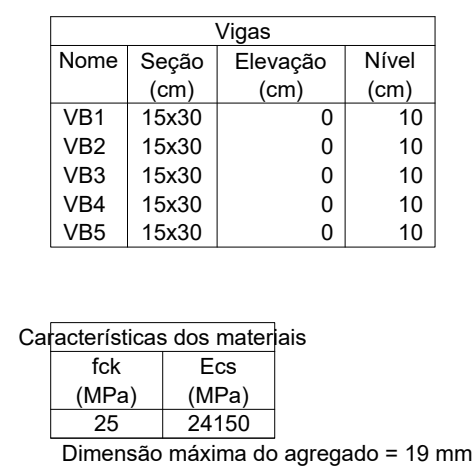
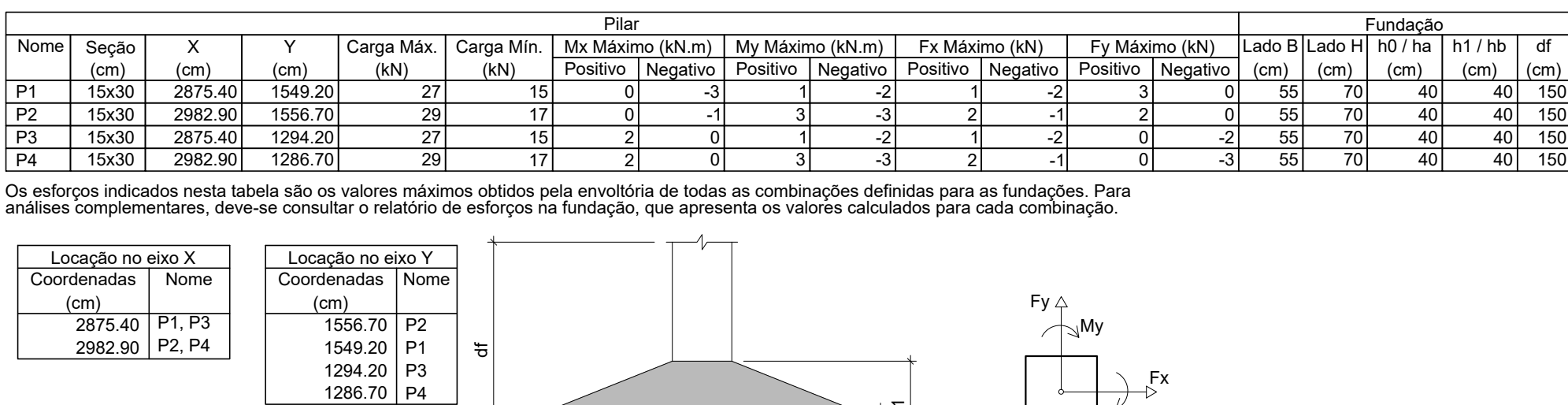
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

CENTRAL DE PROJETOS

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	UBS PORTE I - JD CAROLINA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES (CNPJ: 03.424.272/0001-07)		
ENDEREÇO:	LOTES 15 E 16, QUADRA 08, JARDIM RESIDENCIAL CAROLINA III, MUNICIPIO NOBRES - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: CASA LAR - EDIFICAÇÃO PLANTA DE FORMAS E PILARES DA PLATIBANDA			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST
DATA DE ENTREGA: 25/07/2024			
REVISÃO: 000			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		13/15



escala 1:50

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 25/07/2024		<div>ES</div> <div>14</div> <div>1</div>
REVISÃO: R00		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

$$\frac{14}{15}$$