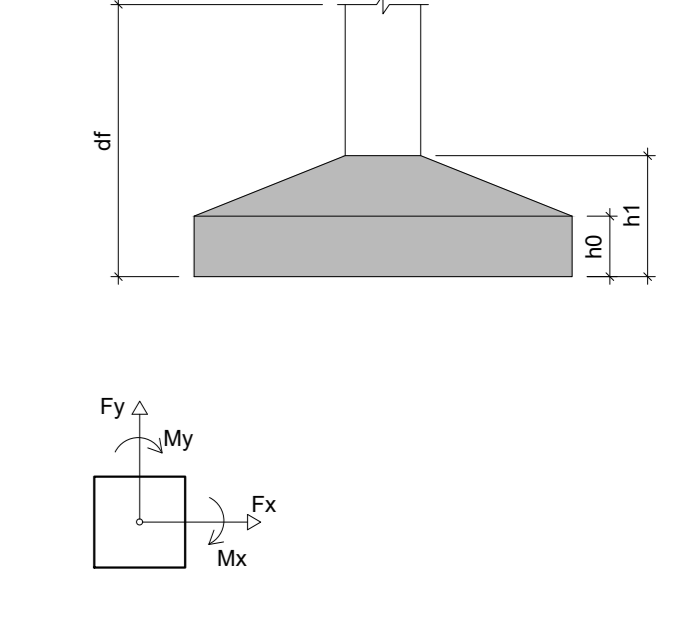


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Piso				Fundação										
						Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 (cm)	H1 (cm)	df (cm)						
P1	15x30	7.50	0.00	68	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P2	15x30	567.00	0.00	97	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P3	15x30	1134.00	0.00	78	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P4	15x30	1399.00	-7.50	77	75	0	0	0	0	0	-3	3	0	80	90	40	40	150	150	150
P5	15x30	1659.00	0.00	97	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P6	15x30	1924.00	0.00	100	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P7	15x30	2189.00	0.00	103	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P8	15x30	2454.00	0.00	81	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P9	15x30	2719.00	0.00	72	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P10	15x30	2984.00	-400.50	48	47	0	0	0	0	0	-2	2	0	60	80	40	40	150	150	150
P11	15x30	3249.00	-393.00	44	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P12	15x30	3514.00	-515.00	51	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P13	15x30	3779.00	-515.00	114	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P14	15x30	4044.00	-507.50	93	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P15	15x30	4309.00	-515.00	68	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P16	15x30	4574.00	-507.50	63	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P17	15x30	4839.00	-515.00	80	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P18	15x30	5104.00	-515.00	84	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P19	15x30	5369.00	-515.00	88	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P20	15x30	5634.00	-515.00	53	51	0	0	0	0	0	-3	3	0	60	80	40	40	150	150	150
P21	15x30	5899.00	-515.00	55	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P22	15x30	6164.00	-515.00	64	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P23	15x30	6429.00	-448.50	25	19	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P24	15x30	6694.00	-710.00	57	55	0	0	0	0	0	-3	3	0	60	80	40	40	150	150	150
P25	15x30	6959.00	-710.00	66	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P26	15x30	7224.00	-800.00	44	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P27	15x30	7489.00	-800.00	56	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P28	15x30	7754.00	-130.00	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P29	15x30	8019.00	-780.00	88	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P30	15x30	8284.00	-780.00	89	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P31	15x30	8549.00	-780.00	73	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P32	15x30	8814.00	-780.00	45	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P33	15x30	9079.00	-180.00	56	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P34	15x30	9344.00	-1005.50	28	26	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P35	15x30	9609.00	-1005.50	52	51	0	-13	0	0	0	-1	1	0	100	80	50	50	150	150	150
P36	15x30	9874.00	-1005.50	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P37	15x30	10139.00	-1298.00	56	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P38	15x30	10404.00	-1298.00	105	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P39	15x30	10669.00	-1295.00	104	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P40	15x30	10934.00	-1295.00	105	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P41	15x30	11199.00	-1287.50	100	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P42	15x30	11464.00	-1287.50	88	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P43	15x30	11729.00	-1287.50	61	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P44	20x20	11994.00	-1010.50	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	60	60	40	40	150	150
P45	25x35	12259.00	-1073.35	19	18	0	0	0	0	0	-4	0	-19	0	90	70	40	40	150	150
P46	25x35	12524.00	-1515.50	21	18	0	0	0	0	0	-3	0	-19	0	90	70	40	40	150	150
P47	25x35	12789.00	-1904.65	21	18	0	0	0	0	0	-3	0	-19	0	90	70	40	40	150	150
P48	25x35	13054.00	-2350.10	21	18	0	0	0	0	0	-3	0	-19	0	90	70	40	40	150	150
P49	25x35	13319.00	-2795.10	21	18	0	0	0	0	0	-3	0	-19	0	90	70	40	40	150	150
P50	25x35	13584.00	-3130.20	19	16	0	0	0	0	0	-4	0	-19	0	90	70	40	40	150	150
P51	25x35	13849.00	-3575.20	19	16	0	0	0	0	0	-3	0	-19	0	90	70	40	40	150	150
P52	25x35	14114.00	-3920.20	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P53	25x35	14379.00	-4365.20	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P54	25x35	14644.00	-4810.20	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P55	25x35	14909.00	-5255.20	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P56	25x35	15174.00	-5700.20	19	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P57	60x60	15439.00	-3195.50	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	50	50	150	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.

Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-972.00	P45, P46, P47, P48, P49, P50	0.00	P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9
-847.00	P10, P23	-7.50	P4
-393.00	P11	-451.50	P11
-444.00	P12	-451.50	P10
-436.50	P26	-515.00	P14, P16
-369.00	P44	-515.00	P12, P13, P15, P17, P18, P19, P20, P21, P22
-7.50	P27	-645.50	P23
-710.00	P24, P25	-710.00	P24, P25
-780.00	P28, P30, P31, P32, P33	-780.00	P28, P30, P31, P32, P33
-800.00	P20, P27	-800.00	P20, P27
-1020.50	P34, P35	-1020.50	P34, P35
-1075.35	P44	-1075.35	P44
-1020.50	P36	-1020.50	P36
-974.00	P38	-974.00	P38
-1295.10	P41, P42, P43	-1295.10	P41, P42, P43
-1285.00	P37, P39, P40	-1285.00	P37, P39, P40
-1399.00	P41, P16	-1399.00	P41, P16
-1589.00	P26, P38	-1589.00	P26, P38
-1904.65	P42, P43	-1904.65	P42, P43
-2469.00	P43, P54	-2469.00	P43, P54
-2809.00	P40, P45	-2809.00	P40, P45
-3130.20	P40, P42	-3130.20	P40, P42
-3195.50	P57	-3195.50	P57



Planta de locação escala 1:50

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

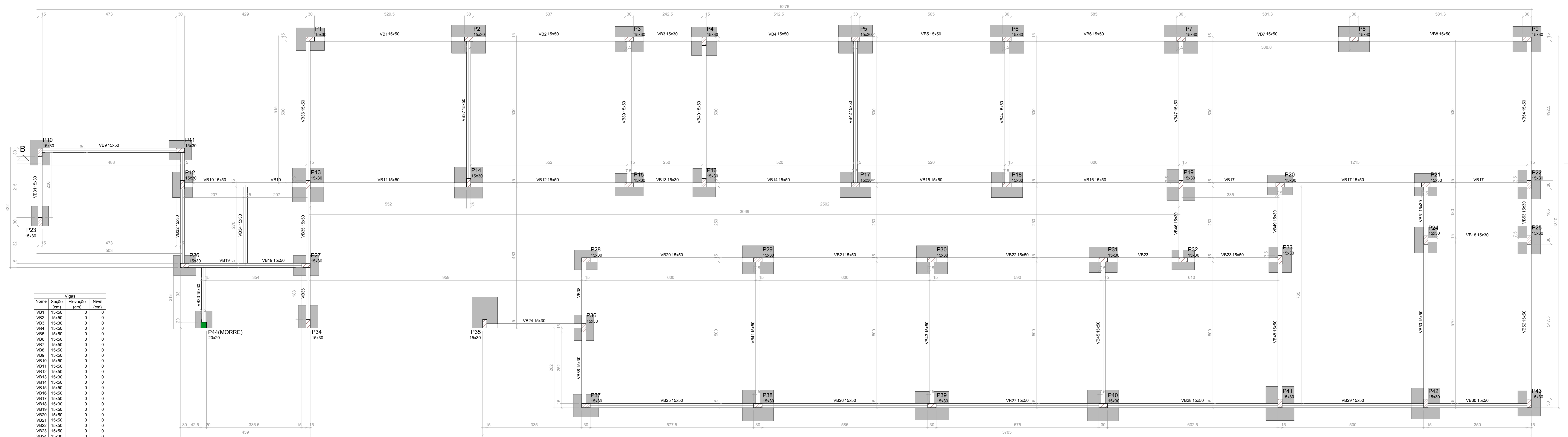
SITE: www.amim.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamim@gmail.com

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA:121.754.899-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	<p align="center">PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</p> <p align="center">ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL</p>		

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETO 2024	COORDENADAS GEGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTRADA: 15/06/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST
01/12



Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x50	0	0
VB2	15x50	0	0
VB3	15x50	0	0
VB4	15x50	0	0
VB5	15x50	0	0
VB6	15x50	0	0
VB7	15x50	0	0
VB8	15x50	0	0
VB9	15x50	0	0
VB10	15x50	0	0
VB11	15x50	0	0
VB12	15x50	0	0
VB13	15x50	0	0
VB14	15x50	0	0
VB15	15x50	0	0
VB16	15x50	0	0
VB17	15x50	0	0
VB18	15x50	0	0
VB19	15x50	0	0
VB20	15x50	0	0
VB21	15x50	0	0
VB22	15x50	0	0
VB23	15x50	0	0
VB24	15x50	0	0
VB25	15x50	0	0
VB26	15x50	0	0
VB27	15x50	0	0
VB28	15x50	0	0
VB29	15x50	0	0
VB30	15x50	0	0
VB31	15x50	0	0
VB32	15x50	0	0
VB33	15x50	0	0
VB34	15x50	0	0
VB35	15x50	0	0
VB36	15x50	0	0
VB37	15x50	0	0
VB38	15x50	0	0
VB39	15x50	0	0
VB40	15x50	0	0
VB41	15x50	0	0
VB42	15x50	0	0
VB43	15x50	0	0
VB44	15x50	0	0
VB45	15x50	0	0
VB46	15x50	0	0
VB47	15x50	0	0
VB48	15x50	0	0
VB49	15x50	0	0
VB50	15x50	0	0
VB51	15x50	0	0
VB52	15x50	0	0
VB53	15x50	0	0
VB54	15x50	0	0

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0
P23	15x30	0	0
P24	15x30	0	0
P25	15x30	0	0
P26	15x30	0	0
P27	15x30	0	0
P28	15x30	0	0
P29	15x30	0	0
P30	15x30	0	0
P31	15x30	0	0
P32	15x30	0	0
P33	15x30	0	0
P34	15x30	0	0
P35	15x30	0	0
P36	15x30	0	0
P37	15x30	0	0
P38	15x30	0	0
P39	15x30	0	0
P40	15x30	0	0
P41	15x30	0	0
P42	15x30	0	0
P43	15x30	0	0
P44	20x20	0	0

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P45	25x35	0	0
P46	25x35	0	0
P47	25x35	0	0
P48	25x35	0	0
P49	25x35	0	0
P50	25x35	0	0
P51	25x35	0	0
P52	25x35	0	0
P53	25x35	0	0
P54	25x35	0	0
P55	25x35	0	0
P56	25x35	0	0
P57	60x60	0	0

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecc (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P45	25x35	0	0
P46	25x35	0	0
P47	25x35	0	0
P48	25x35	0	0
P49	25x35	0	0
P50	25x35	0	0
P51	25x35	0	0
P52	25x35	0	0
P53	25x35	0	0
P54	25x35	0	0
P55	25x35	0	0
P56	25x35	0	0
P57	60x60	0	0

Legenda dos pilares

- Pilar que morre

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0) escala 1:50

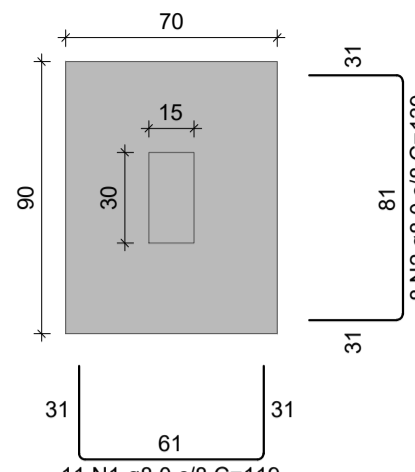
Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0) - PILARES EXTERNOS À EDIFICAÇÃO EXISTENTE escala 1:50

CARIMBO DE APROVAÇÃO			
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS 			
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN			
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
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: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL			
PLANTA DE FORMAS - PAVIMENTO BALDRAME			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETO 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTRGA: 15/06/2024			
REVISÃO: 001			
ESCALA: 1/50			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		

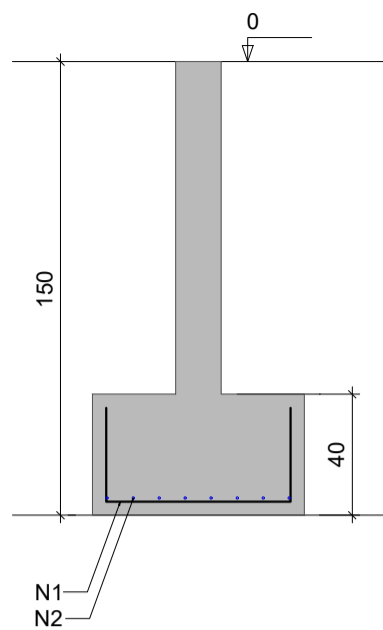
EST
02
12

S1=S15=S16=S22=S25

PLANTA
ESC 1:25



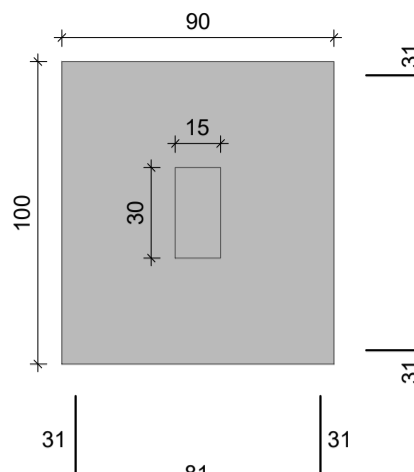
CORTE
ESC 1:25



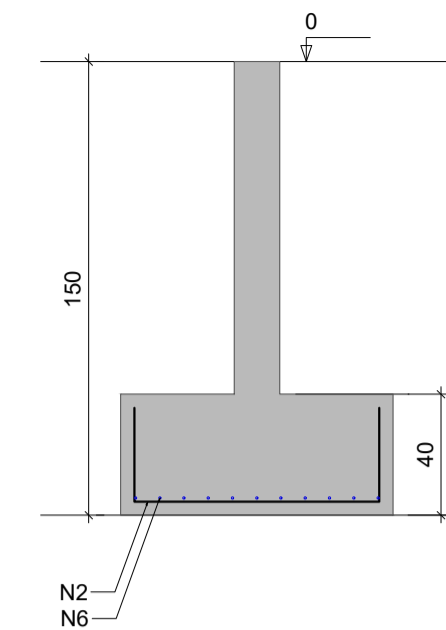
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S2=S5=S6=S14=S41

PLANTA
ESC 1:25



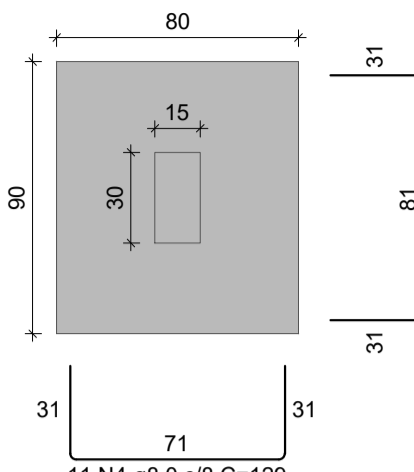
CORTE
ESC 1:25



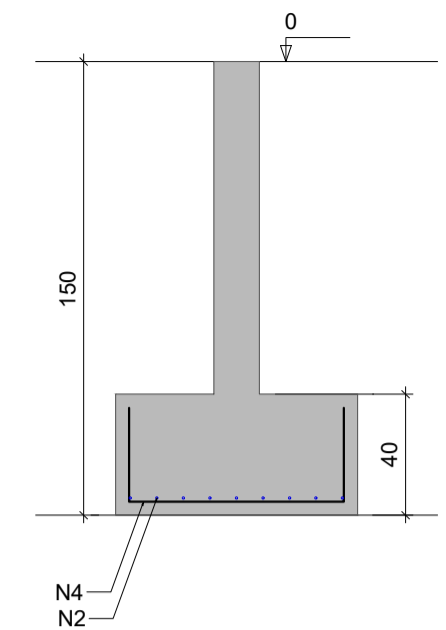
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S3=S4=S8=S9=S17=S31

PLANTA
ESC 1:25



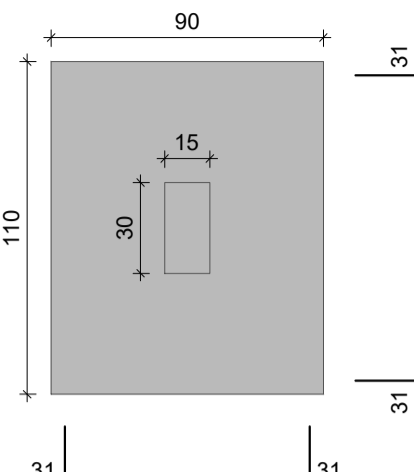
CORTE
ESC 1:25



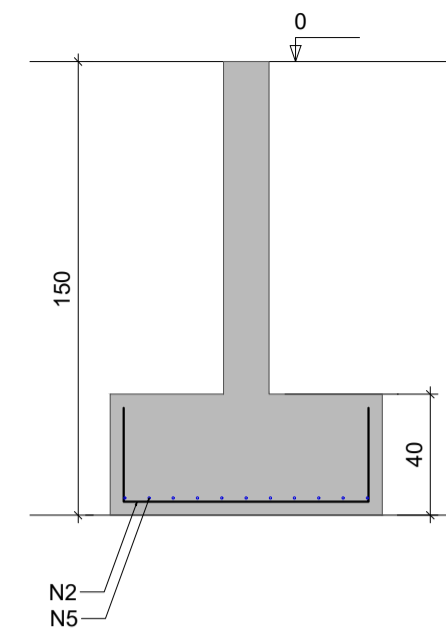
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S7=S38=S39=S40

PLANTA
ESC 1:25



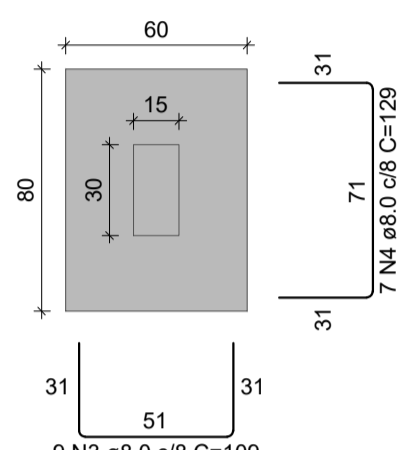
CORTE
ESC 1:25



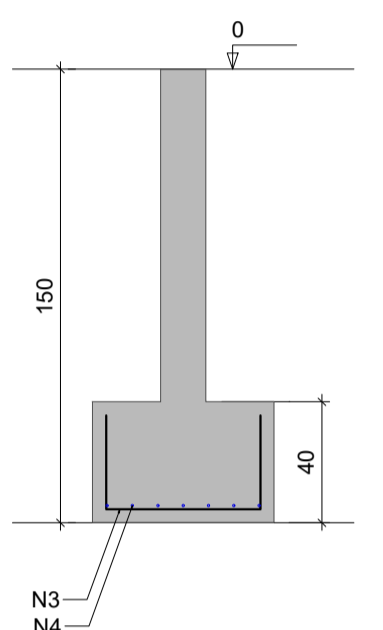
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S10=S20=S36

PLANTA
ESC 1:25



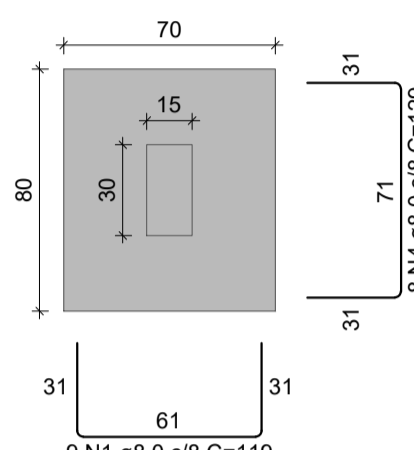
CORTE
ESC 1:25



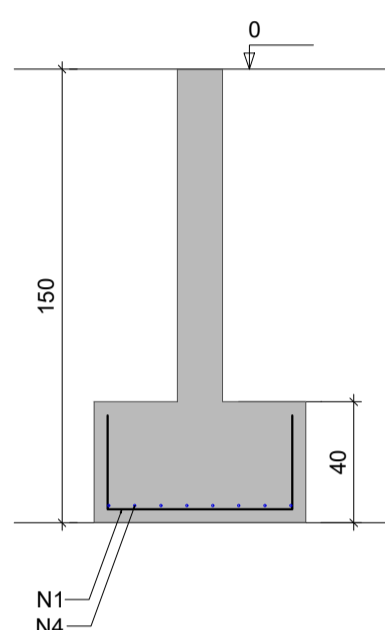
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S11=S21=S24=S27=S32=S33=S37=S43

PLANTA
ESC 1:25



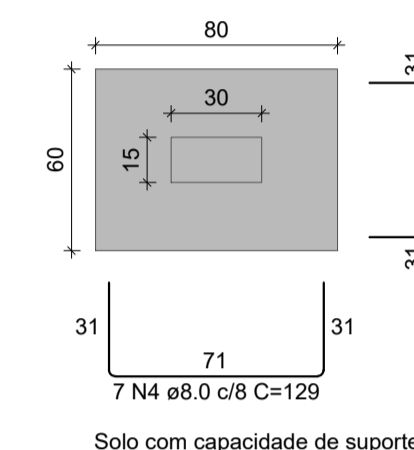
CORTE
ESC 1:25



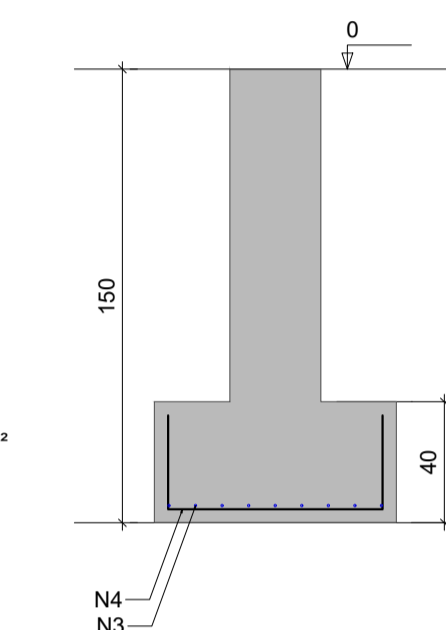
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S12

PLANTA
ESC 1:25



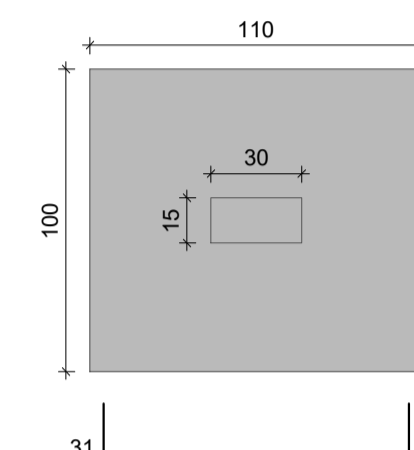
CORTE
ESC 1:25



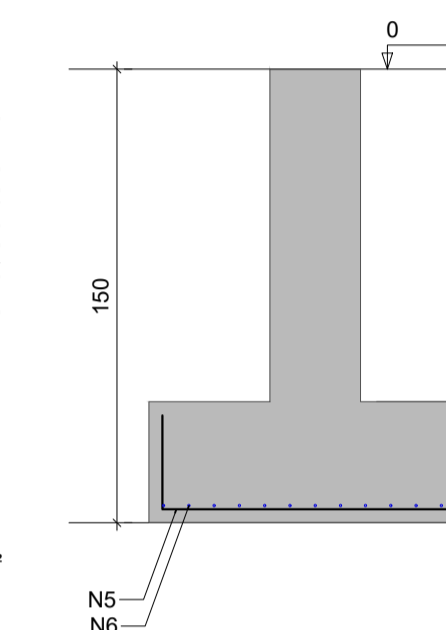
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S13

PLANTA
ESC 1:25



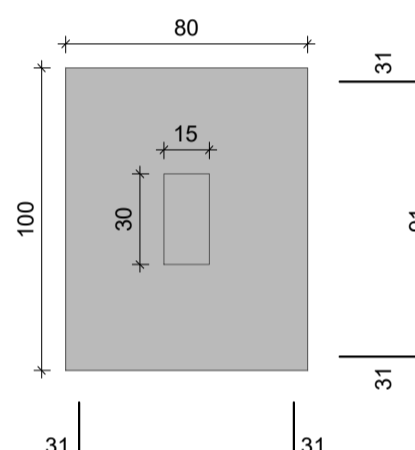
CORTE
ESC 1:25



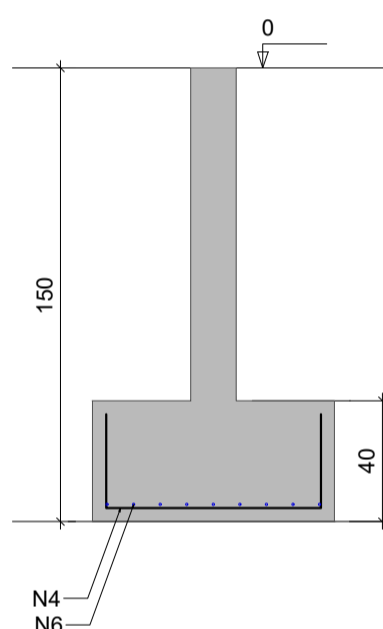
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S18=S19=S29=S30=S42

PLANTA
ESC 1:25



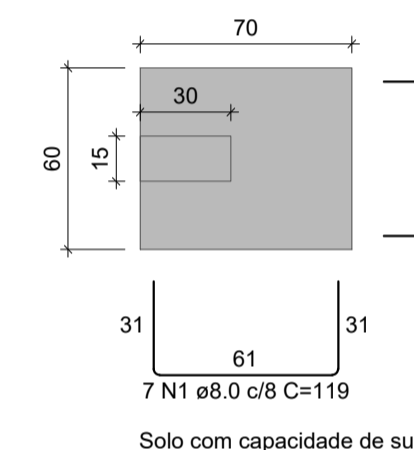
CORTE
ESC 1:25



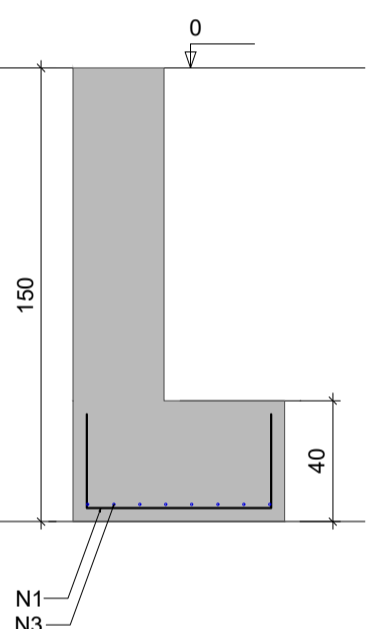
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S23=S24

PLANTA
ESC 1:25



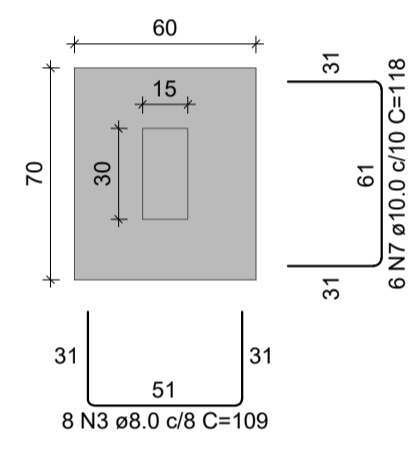
CORTE
ESC 1:25



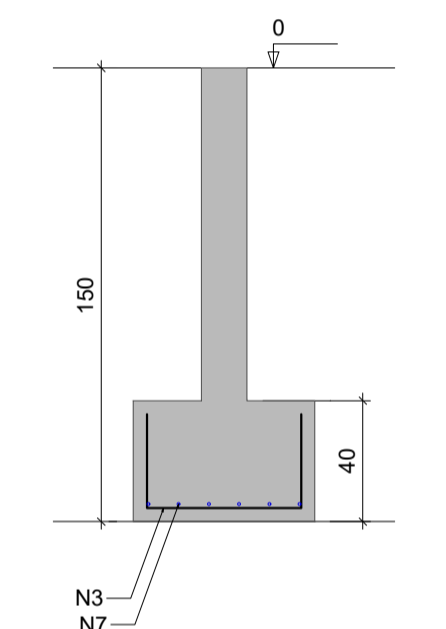
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S26=S28

PLANTA
ESC 1:25



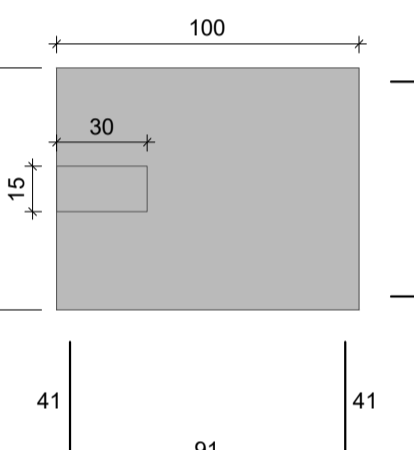
CORTE
ESC 1:25



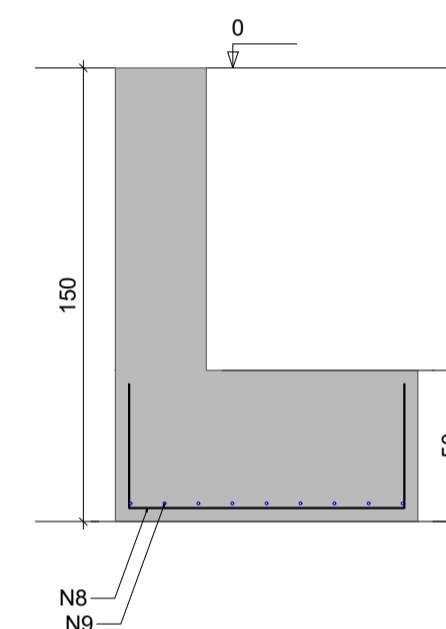
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S35

PLANTA
ESC 1:25



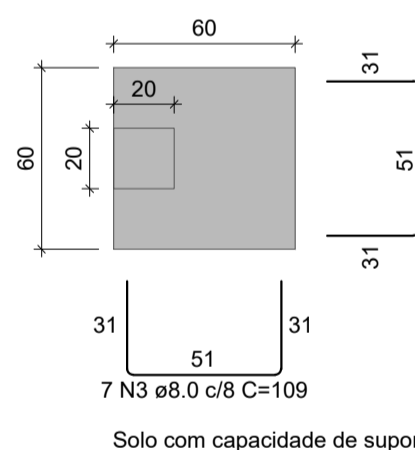
CORTE
ESC 1:25



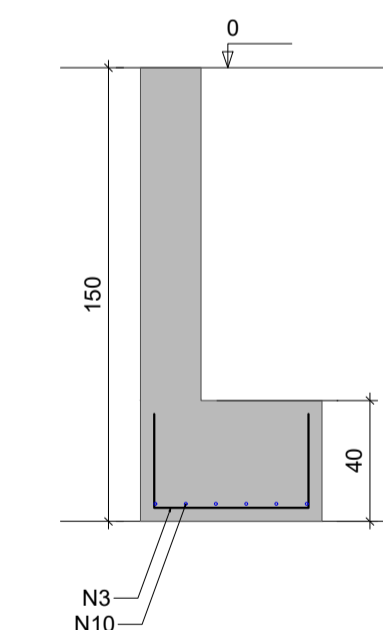
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S44

PLANTA
ESC 1:25



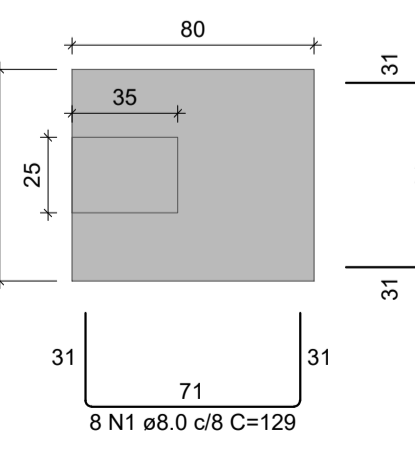
CORTE
ESC 1:25



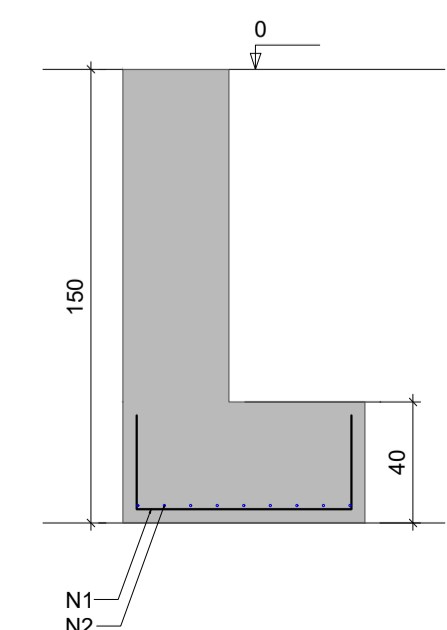
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S45 A S56 (PILARES EXTERNOS À EDIFICAÇÃO EXISTENTE)

PLANTA
ESC 1:25



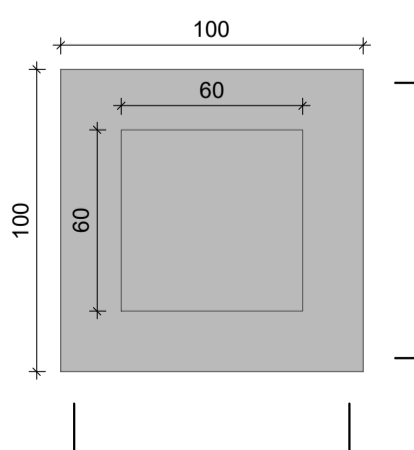
CORTE
ESC 1:25



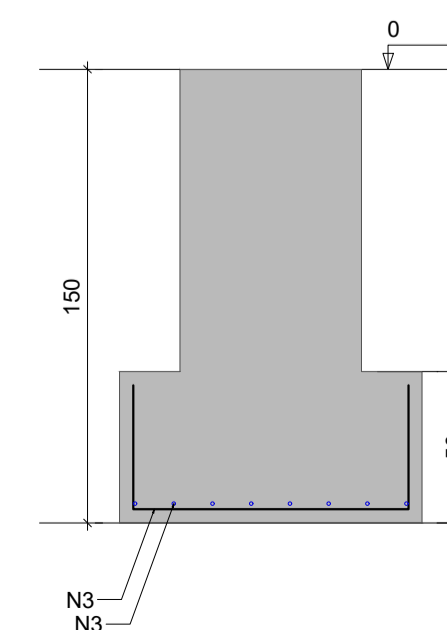
Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

S57

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 15.00 kN/m³

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	96	129	12384
	2	8.0	108	119	12852
	3	12.5	16	167	2672

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	252.4	99.6
CA50	12.5	26.7	25.7
PESO TOTAL (kg)			125.3

Volume de concreto (C-25) = 3.19 m³
Área de forma = 16.40 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	141	119	16779
	2	8.0	206	139	28634
	3	8.0	75	109	8175
	4	8.0	218	129	28122
	5	8.0	56	159	8904
	6	8.0	113	149	16837
	7	10.0	12	118	1416
	8	10.0	7	168	1176
	9	10.0	9	148	1332
	10	10.0	6	108	648

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1074.5	424
CA50	10.0	45.7	28.2
PESO TOTAL (kg)			452.2

Volume de concreto (C-25) = 12.19 m³
Área de forma = 58.44 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

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

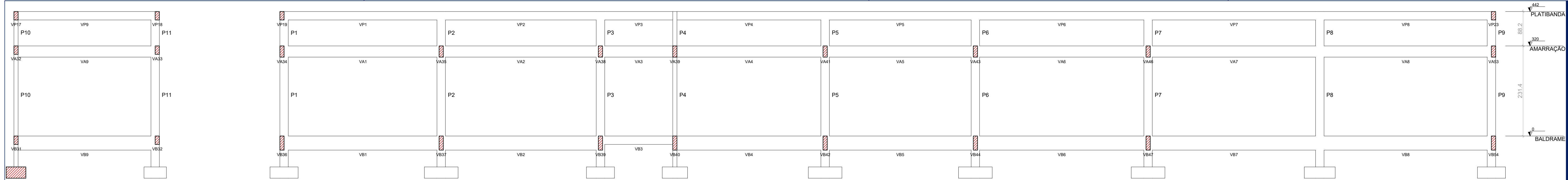
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

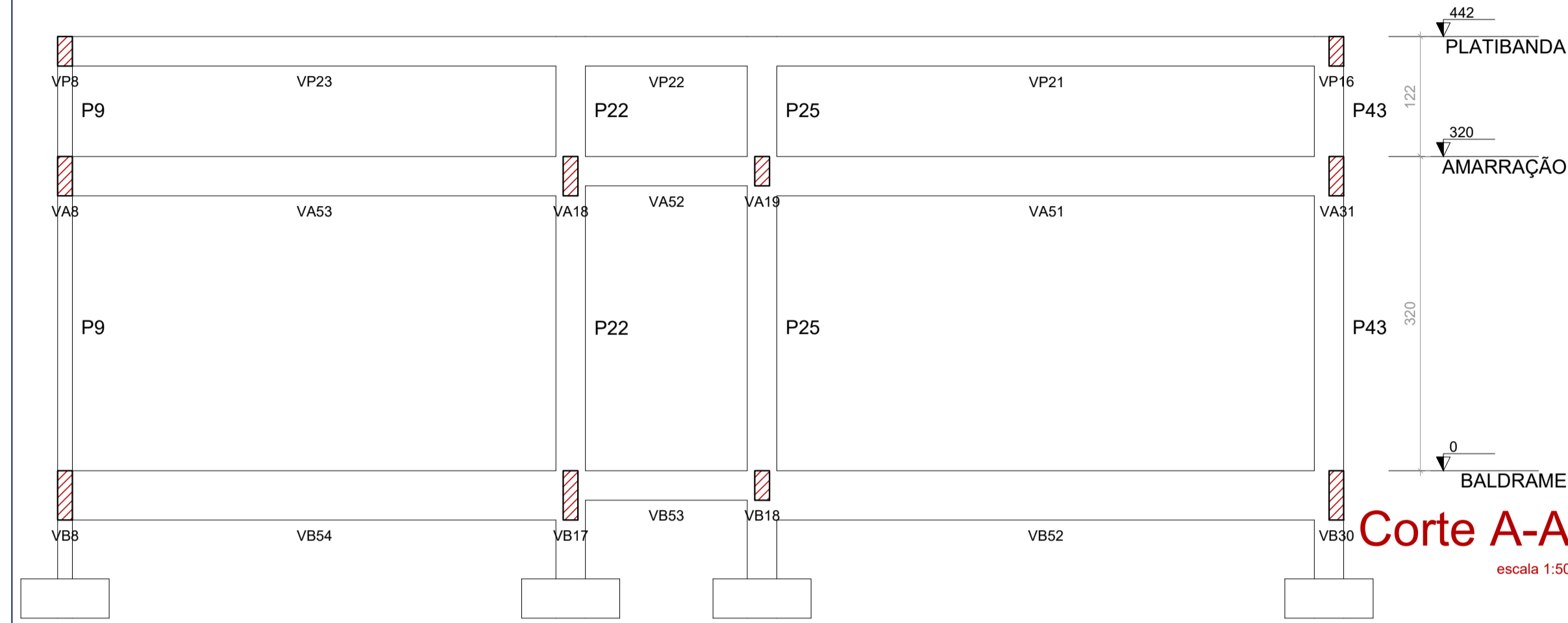
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS/2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 14/06/2024		
REVISÃO: R01		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST
03
12

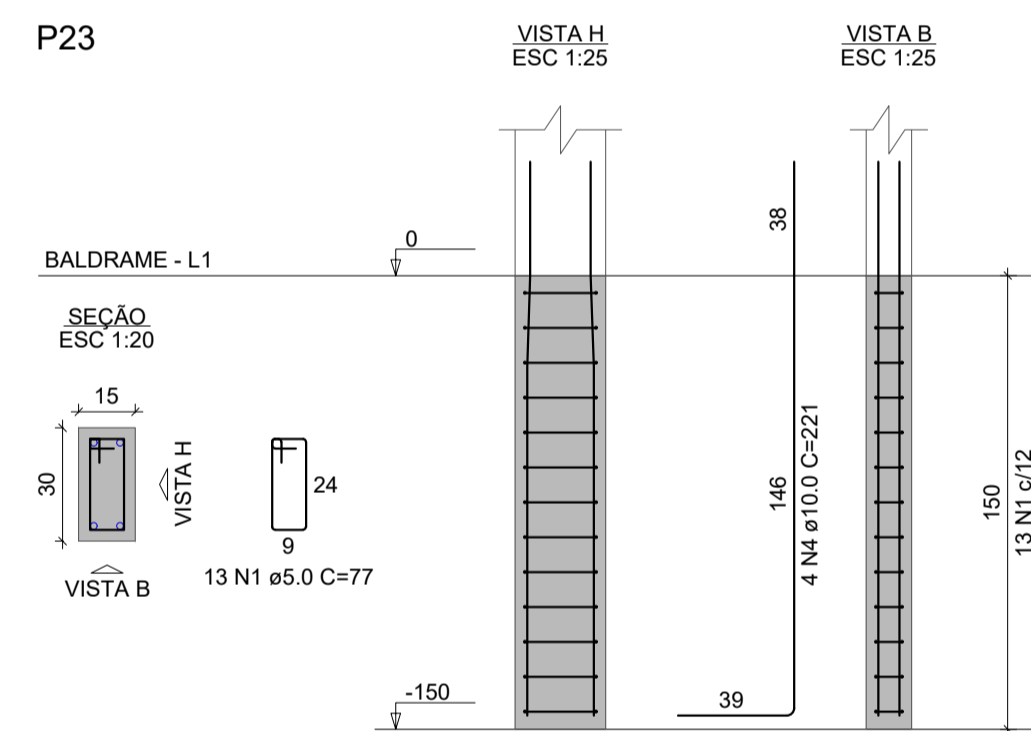
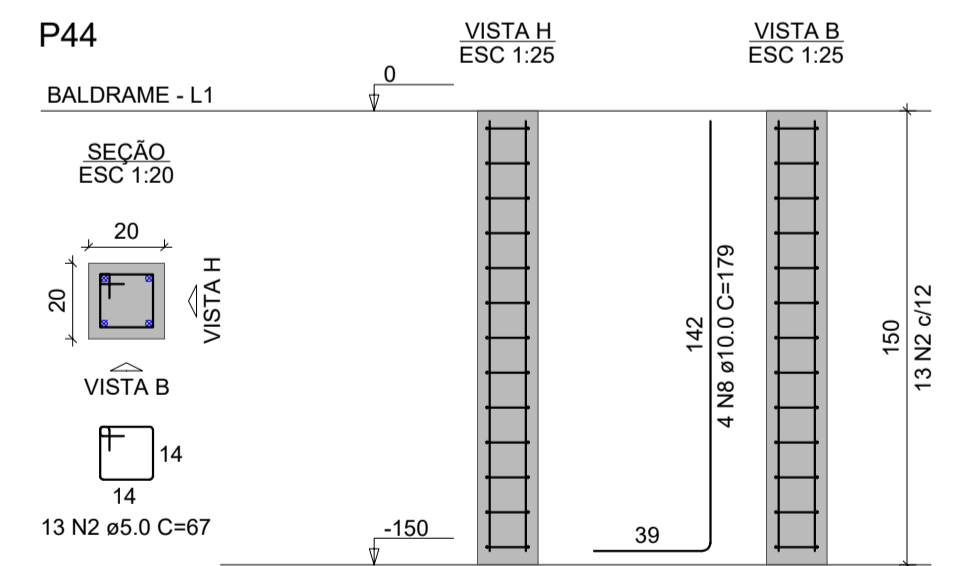
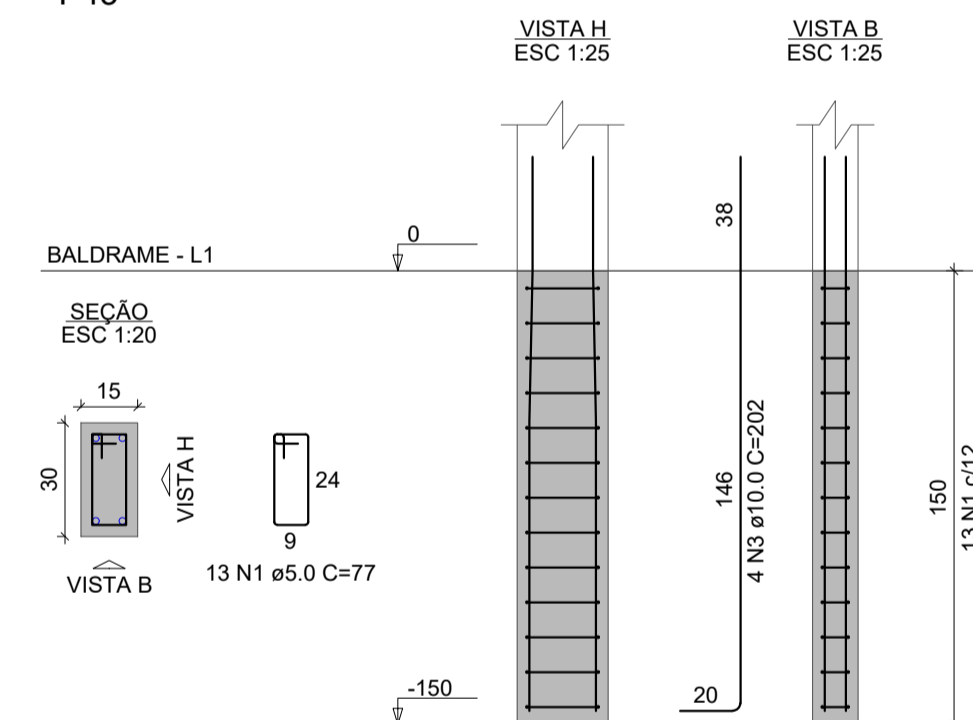


Corte B-B



Corte A-A
escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14=P15=
=P16=P17=P18=P19=P20=P21=
=P22=P24=P25=P26=P27=P28=
=P29=P30=P31=P32=P33=P36=
=P37=P38=P39=P40=P41=P42=
=P43



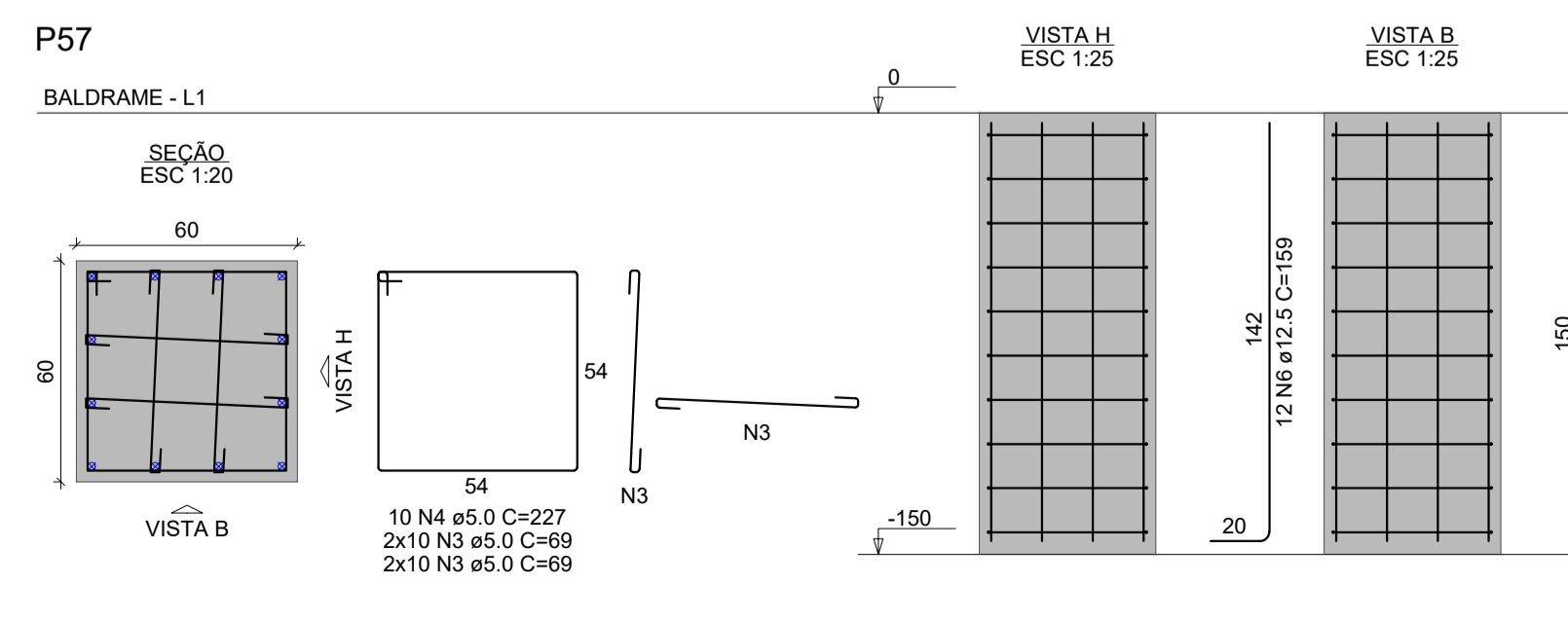
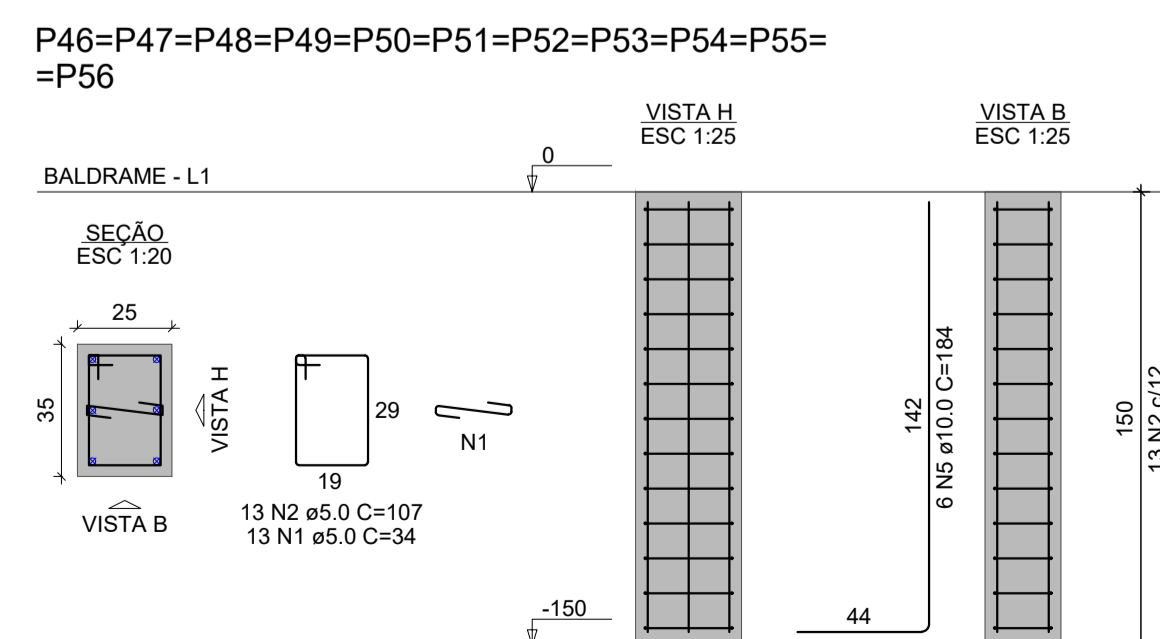
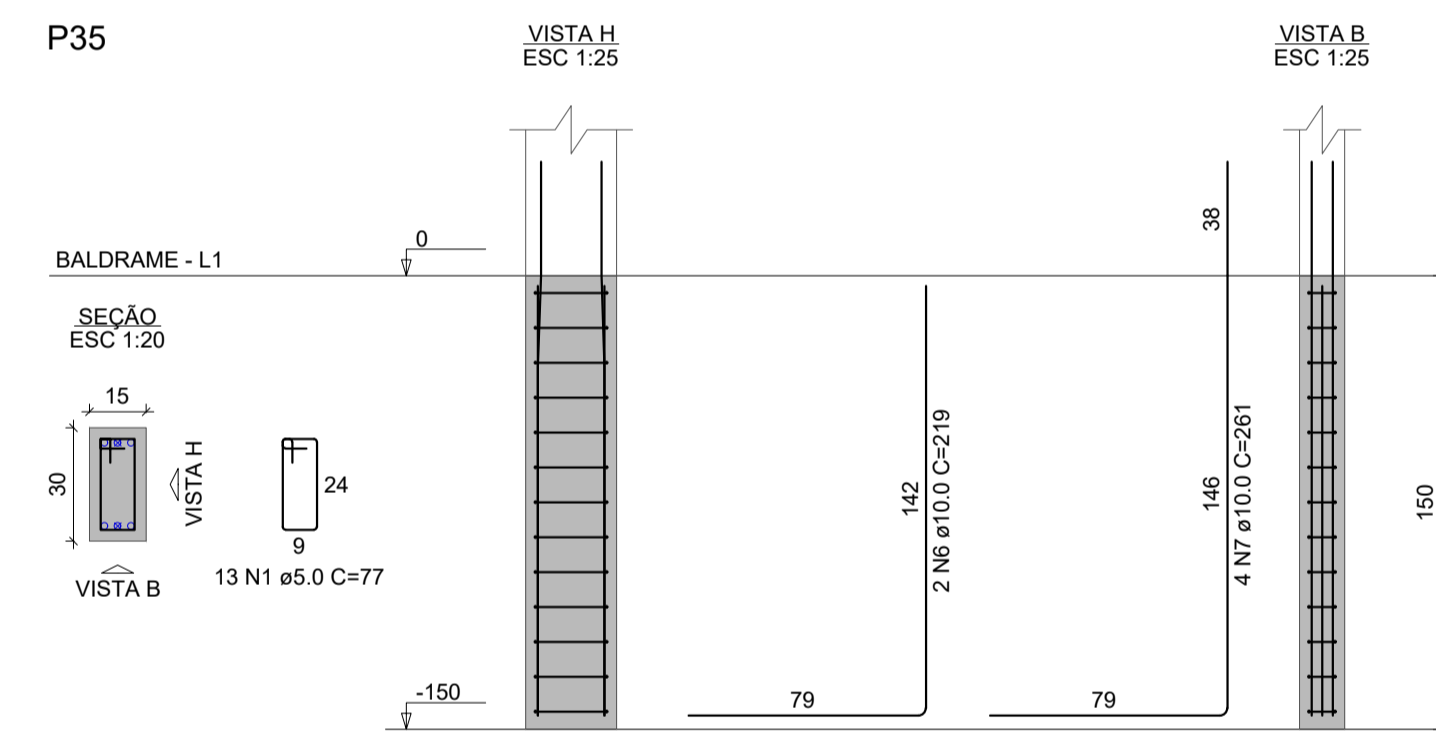
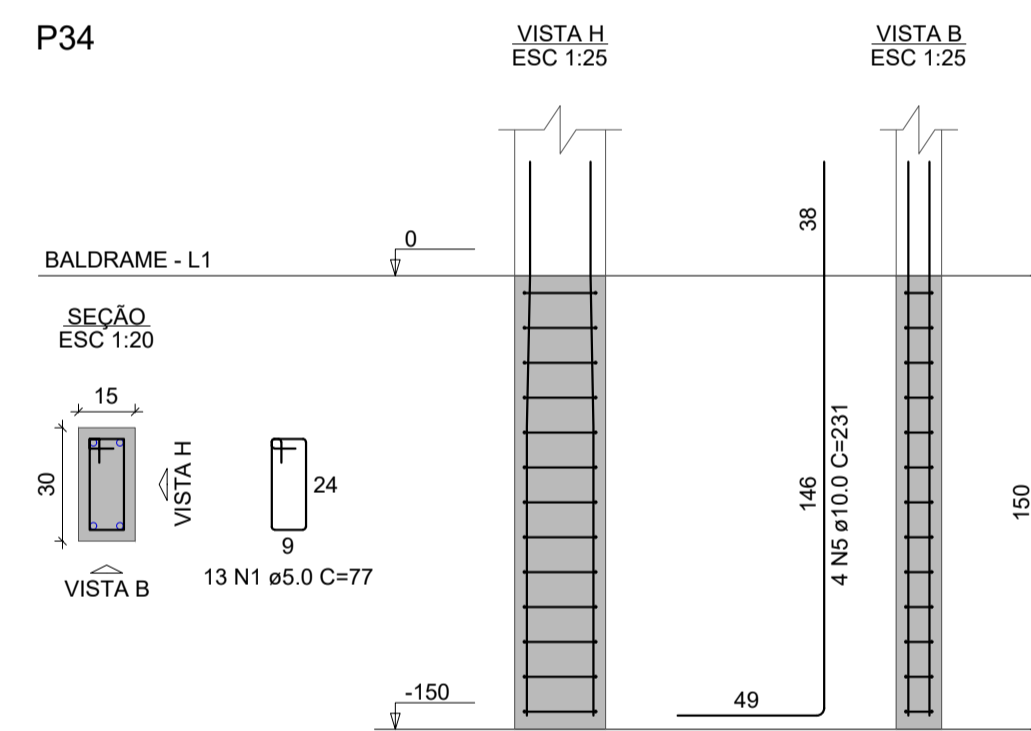
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	559	77	43043
CA50	2	5.0	13	67	871
CA60	3	10.0	160	202	32320
CA50	4	10.0	4	221	884
CA50	5	10.0	4	231	924
CA50	6	10.0	2	219	438
CA50	7	10.0	4	261	1044
CA50	8	10.0	4	179	716

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	363.3	224
CA60	5.0	439.1	67.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		224	
CA60		67.7	

Volume de concreto (C-25) = 2.16 m³
Área de forma = 59.25 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	156	34	5304
CA50	2	5.0	156	107	16692
CA50	3	5.0	40	69	2760
CA50	4	5.0	10	227	2270
CA50	5	10.0	72	184	13248
CA50	6	12.5	12	159	1908

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	132.5	81.7
CA60	5.0	270.3	41.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	100.1		
CA60	41.7		

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³
Área de forma = 25.20 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

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

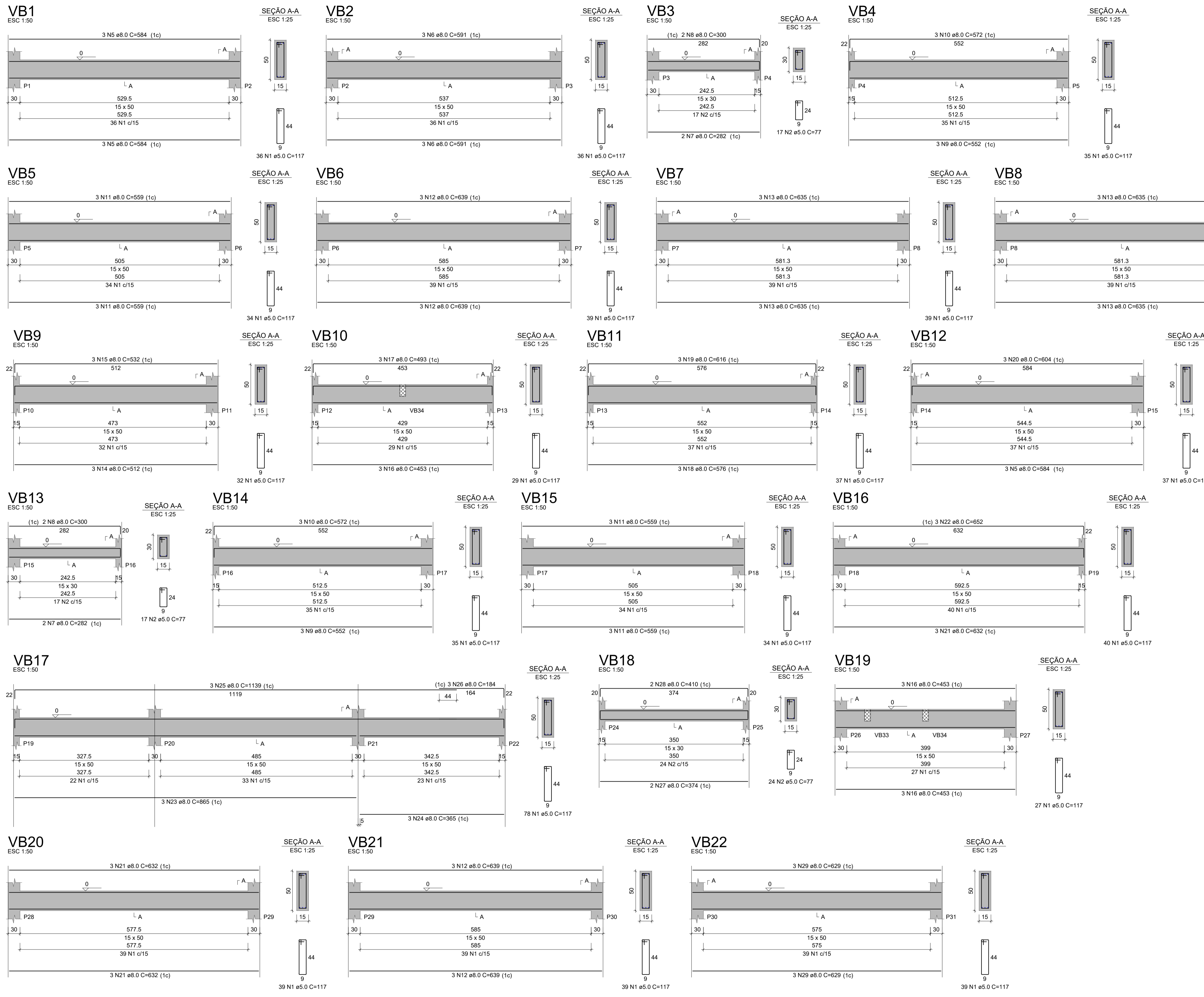
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
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: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL
DETALHAMENTO DOS PILARES DE ARRANQUE

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 14/06/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST
04
12



RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	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

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1451	117	169767
	2	5.0	190	77	14630
	3	5.0	54	65	3510
	4	5.0	33	105	3465
CA50	5	8.0	9	584	5256
	6	8.0	6	591	3546
	7	8.0	7	282	2256
	8	8.0	8	300	2400
	9	8.0	6	552	3312
	10	8.0	6	572	3432
	11	8.0	12	559	6708
	12	8.0	18	639	11502
	13	8.0	12	635	7620
	14	8.0	3	512	1536
	15	8.0	3	532	1596
	16	8.0	9	453	4077
	17	8.0	3	493	1479
	18	8.0	3	576	1728
	19	8.0	3	616	1848
	20	8.0	3	604	1812
	21	8.0	15	632	9480
	22	8.0	3	652	1956
	23	8.0	3	865	2595
	24	8.0	3	365	1095
	25	8.0	3	1139	3417
	26	8.0	3	184	552
	27	8.0	5	374	1870
	28	8.0	2	410	820
	29	8.0	12	629	7548
	30	8.0	6	642	3852
	31	8.0	6	662	1986
	32	8.0	2	356	712
	33	8.0	2	392	784
	34	8.0	3	864	1992
	35	8.0	29	524	15196
	36	8.0	21	564	11844
	37	8.0	3	414	1242
	38	8.0	4	266	1064
	39	8.0	2	416	832
	40	8.0	2	453	906
	41	8.0	6	219	1314
	42	8.0	2	256	512
	43	8.0	4	294	1176
	44	8.0	6	515	3090
	45	8.0	15	532	7980
	46	8.0	9	552	4968
	47	8.0	3	521	1563
	48	8.0	1	538	538
	49	8.0	2	541	1082
	50	8.0	2	560	1120
	51	8.0	12	602	7224
	52	8.0	2	212	424
	53	8.0	2	230	460

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1813	636.5
CA60	5.0	1913.7	295
PESO TOTAL (kg)			
CA50		636.5	
CA60		295	

Volume de concreto (C-25) = 17.90 m³
Área de forma = 276.55 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:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

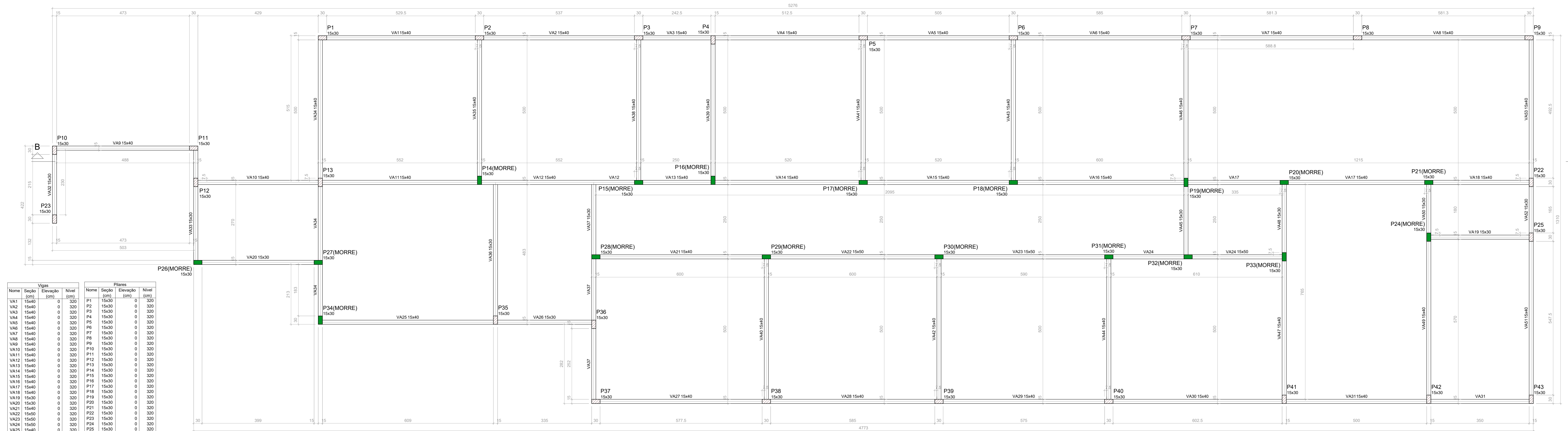
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL
DETALHAMENTO DE VIGA BALDRAME

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS/2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 14/06/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

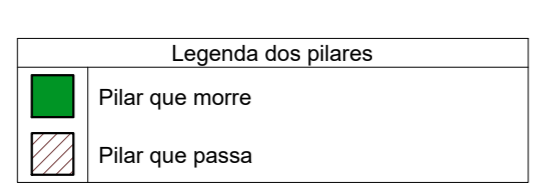
EST
05
12



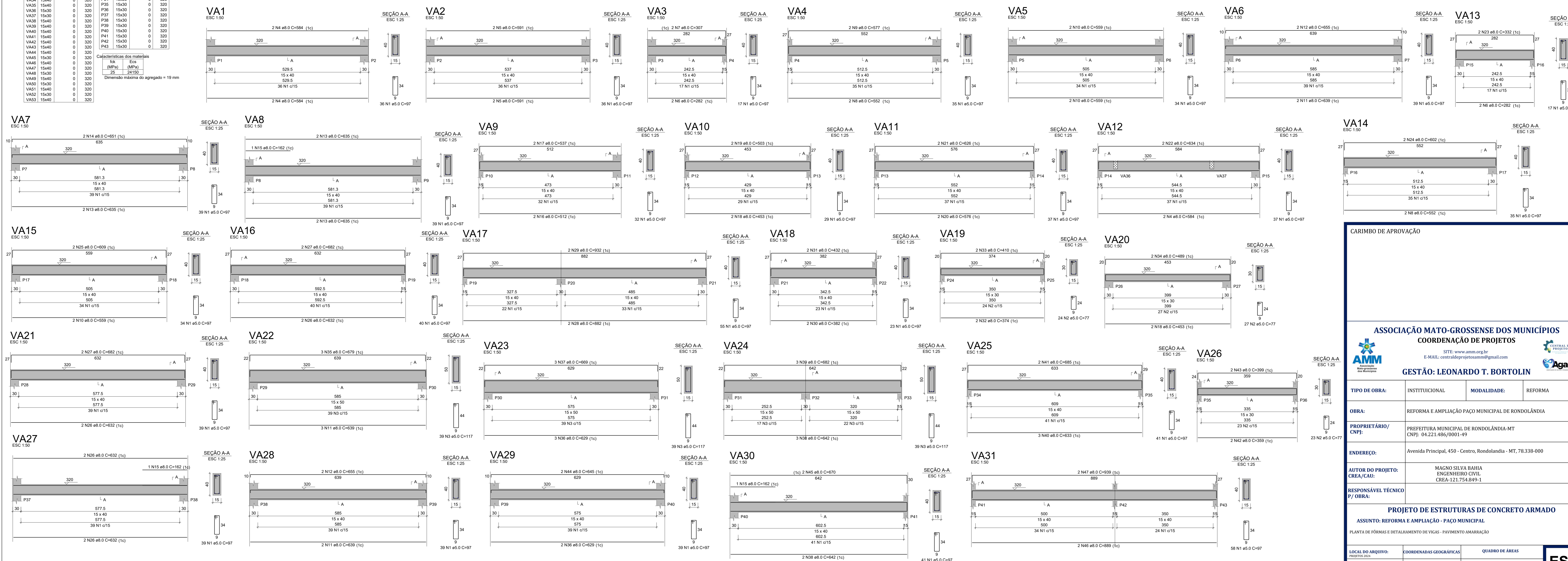
CARIMBO DE APROVAÇÃO			
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: www.amm.org.br E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN			
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
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: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL			
DETALHAMENTO DE VIGA BALDRAME			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA: 14/06/2024			<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">EST</div> <div style="font-size: 3em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">06</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">12</div>
REVISÃO: 001			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA		



Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA1	15x40	0	320	P1	15x30	0	320
VA2	15x40	0	320	P2	15x30	0	320
VA3	15x40	0	320	P3	15x30	0	320
VA4	15x40	0	320	P4	15x30	0	320
VA5	15x40	0	320	P5	15x30	0	320
VA6	15x40	0	320	P6	15x30	0	320
VA7	15x40	0	320	P7	15x30	0	320
VA8	15x40	0	320	P8	15x30	0	320
VA9	15x40	0	320	P9	15x30	0	320
VA10	15x40	0	320	P10	15x30	0	320
VA11	15x40	0	320	P11	15x30	0	320
VA12	15x40	0	320	P12	15x30	0	320
VA13	15x40	0	320	P13	15x30	0	320
VA14	15x40	0	320	P14	15x30	0	320
VA15	15x40	0	320	P15	15x30	0	320
VA16	15x40	0	320	P16	15x30	0	320
VA17	15x40	0	320	P17	15x30	0	320
VA18	15x40	0	320	P18	15x30	0	320
VA19	15x40	0	320	P19	15x30	0	320
VA20	15x40	0	320	P20	15x30	0	320
VA21	15x40	0	320	P21	15x30	0	320
VA22	15x40	0	320	P22	15x30	0	320
VA23	15x40	0	320	P23	15x30	0	320
VA24	15x40	0	320	P24	15x30	0	320
VA25	15x40	0	320	P25	15x30	0	320
VA26	15x40	0	320	P26	15x30	0	320
VA27	15x40	0	320	P27	15x30	0	320
VA28	15x40	0	320	P28	15x30	0	320
VA29	15x40	0	320	P29	15x30	0	320
VA30	15x40	0	320	P30	15x30	0	320
VA31	15x40	0	320	P31	15x30	0	320
VA32	15x40	0	320	P32	15x30	0	320
VA33	15x40	0	320	P33	15x30	0	320
VA34	15x40	0	320	P34	15x30	0	320
VA35	15x40	0	320	P35	15x30	0	320
VA36	15x40	0	320	P36	15x30	0	320
VA37	15x40	0	320	P37	15x30	0	320
VA38	15x40	0	320	P38	15x30	0	320
VA39	15x40	0	320	P39	15x30	0	320
VA40	15x40	0	320	P40	15x30	0	320
VA41	15x40	0	320	P41	15x30	0	320
VA42	15x40	0	320	P42	15x30	0	320
VA43	15x40	0	320	P43	15x30	0	320
VA44	15x40	0	320				
VA45	15x40	0	320				
VA46	15x40	0	320				
VA47	15x40	0	320				
VA48	15x40	0	320				
VA49	15x40	0	320				
VA50	15x40	0	320				
VA51	15x40	0	320				
VA52	15x40	0	320				
VA53	15x40	0	320				



Forma do pavimento AMARRAÇÃO (Nível 320) escala 1:30



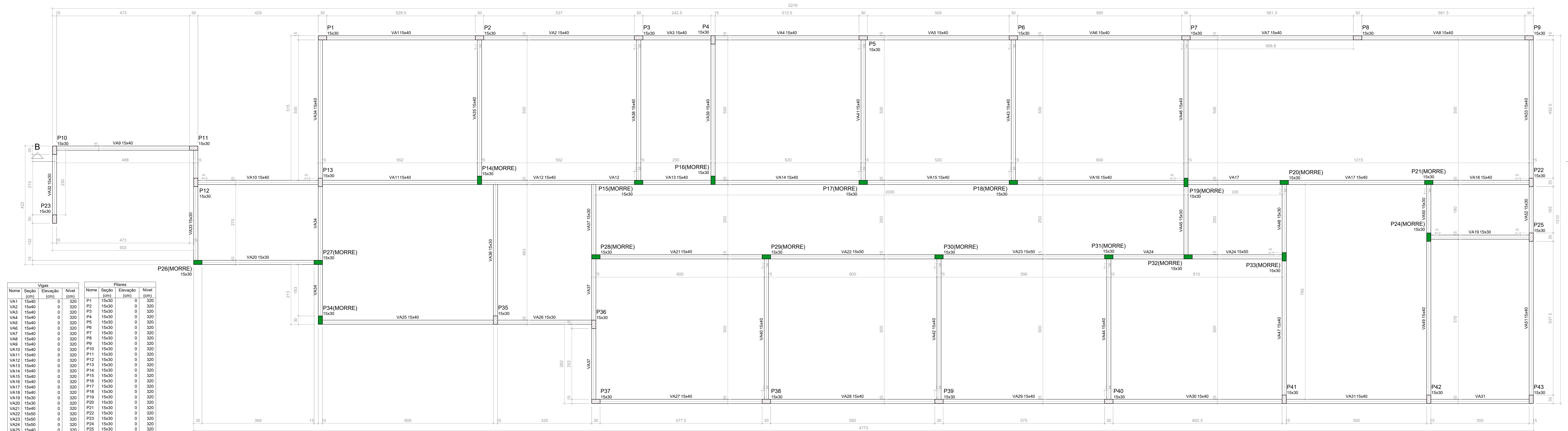
CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

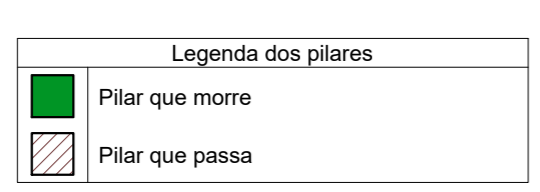
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolândia - MT, 78.338-000		
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: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL			
PLANTA DE FORMAS E DETALHAMENTO DE VIGAS - PAVIMENTO AMARRAÇÃO			

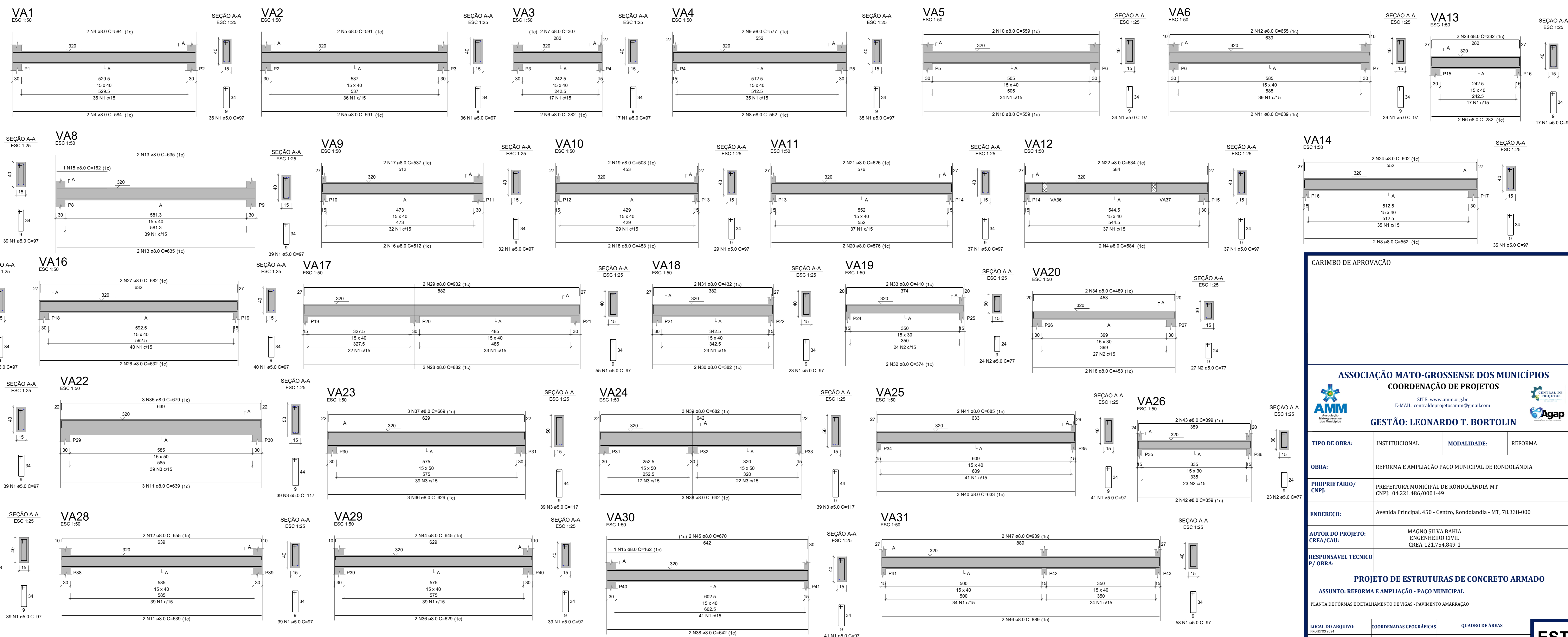
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETO 2024	COORDENADAS GEGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 15/03/2024		
REVISÃO: R01		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	



Vigas				Placas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA1	15x40	0	320	P1	15x30	0	320
VA2	15x40	0	320	P2	15x30	0	320
VA3	15x40	0	320	P3	15x30	0	320
VA4	15x40	0	320	P4	15x30	0	320
VA5	15x40	0	320	P5	15x30	0	320
VA6	15x40	0	320	P6	15x30	0	320
VA7	15x40	0	320	P7	15x30	0	320
VA8	15x40	0	320	P8	15x30	0	320
VA9	15x40	0	320	P9	15x30	0	320
VA10	15x40	0	320	P10	15x30	0	320
VA11	15x40	0	320	P11	15x30	0	320
VA12	15x40	0	320	P12	15x30	0	320
VA13	15x40	0	320	P13	15x30	0	320
VA14	15x40	0	320	P14	15x30	0	320
VA15	15x40	0	320	P15	15x30	0	320
VA16	15x40	0	320	P16	15x30	0	320
VA17	15x40	0	320	P17	15x30	0	320
VA18	15x40	0	320	P18	15x30	0	320
VA19	15x40	0	320	P19	15x30	0	320
VA20	15x40	0	320	P20	15x30	0	320
VA21	15x40	0	320	P21	15x30	0	320
VA22	15x40	0	320	P22	15x30	0	320
VA23	15x40	0	320	P23	15x30	0	320
VA24	15x40	0	320	P24	15x30	0	320
VA25	15x40	0	320	P25	15x30	0	320
VA26	15x40	0	320	P26	15x30	0	320
VA27	15x40	0	320	P27	15x30	0	320
VA28	15x40	0	320	P28	15x30	0	320
VA29	15x40	0	320	P29	15x30	0	320
VA30	15x40	0	320	P30	15x30	0	320
VA31	15x40	0	320	P31	15x30	0	320
VA32	15x40	0	320	P32	15x30	0	320
VA33	15x40	0	320	P33	15x30	0	320
VA34	15x40	0	320	P34	15x30	0	320
VA35	15x40	0	320	P35	15x30	0	320
VA36	15x40	0	320	P36	15x30	0	320
VA37	15x40	0	320	P37	15x30	0	320
VA38	15x40	0	320	P38	15x30	0	320
VA39	15x40	0	320	P39	15x30	0	320
VA40	15x40	0	320	P40	15x30	0	320
VA41	15x40	0	320	P41	15x30	0	320
VA42	15x40	0	320	P42	15x30	0	320
VA43	15x40	0	320	P43	15x30	0	320
VA44	15x40	0	320				
VA45	15x40	0	320				
VA46	15x40	0	320				
VA47	15x40	0	320				
VA48	15x40	0	320				
VA49	15x40	0	320				
VA50	15x40	0	320				
VA51	15x40	0	320				
VA52	15x40	0	320				
VA53	15x40	0	320				



Forma do pavimento AMARRAÇÃO (Nível 320) escala 1:30



CARIMBO DE APROVAÇÃO

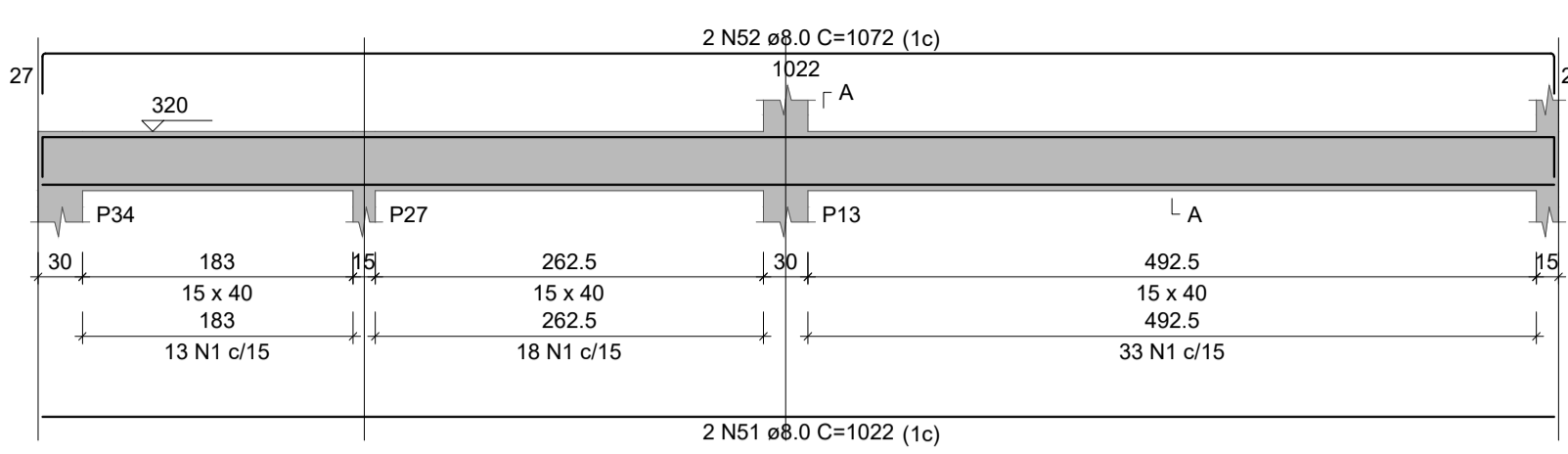
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

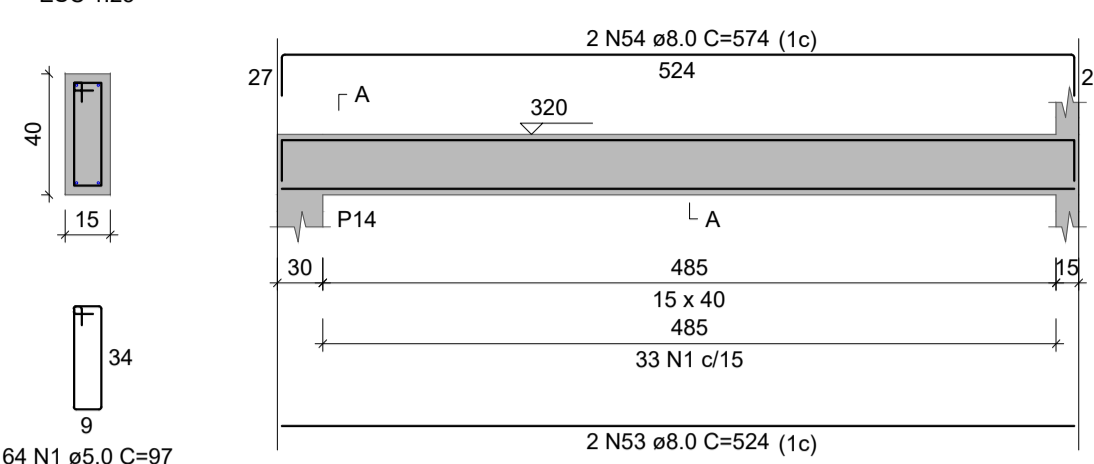
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolândia - MT, 78.338-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA:121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL			
PLANTA DE FORMAS E DETALHAMENTO DE VIGAS - PAVIMENTO AMARRAÇÃO			

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETO 2024	COORDENADAS GEGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 15/03/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

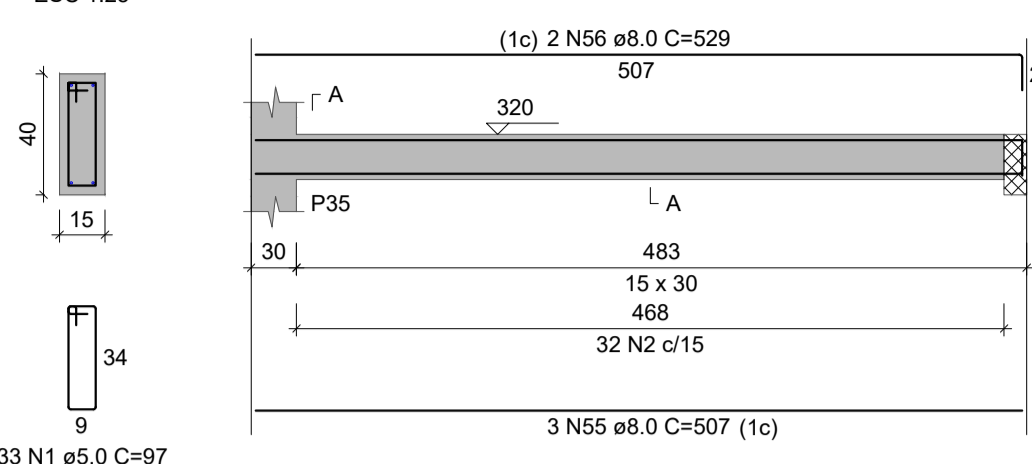
VA34
ESC 1:50



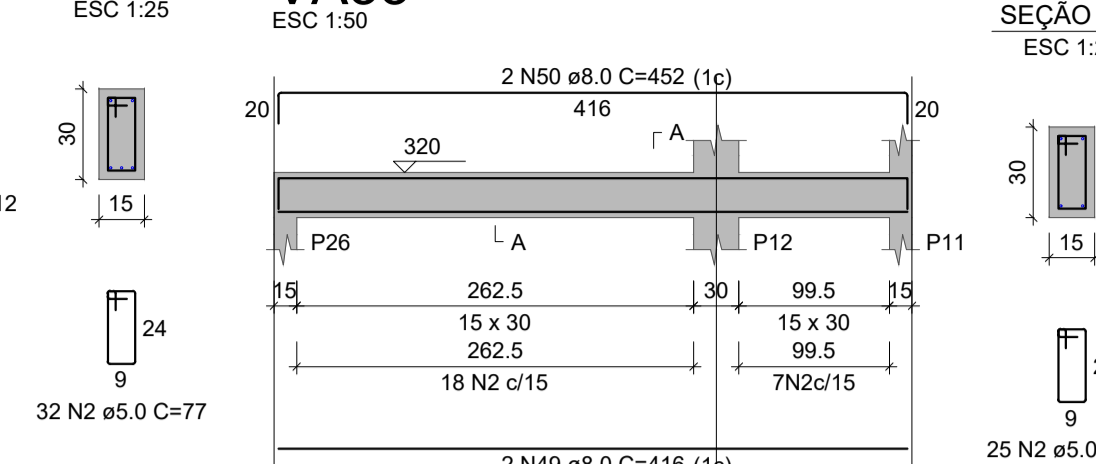
VA35
ESC 1:50



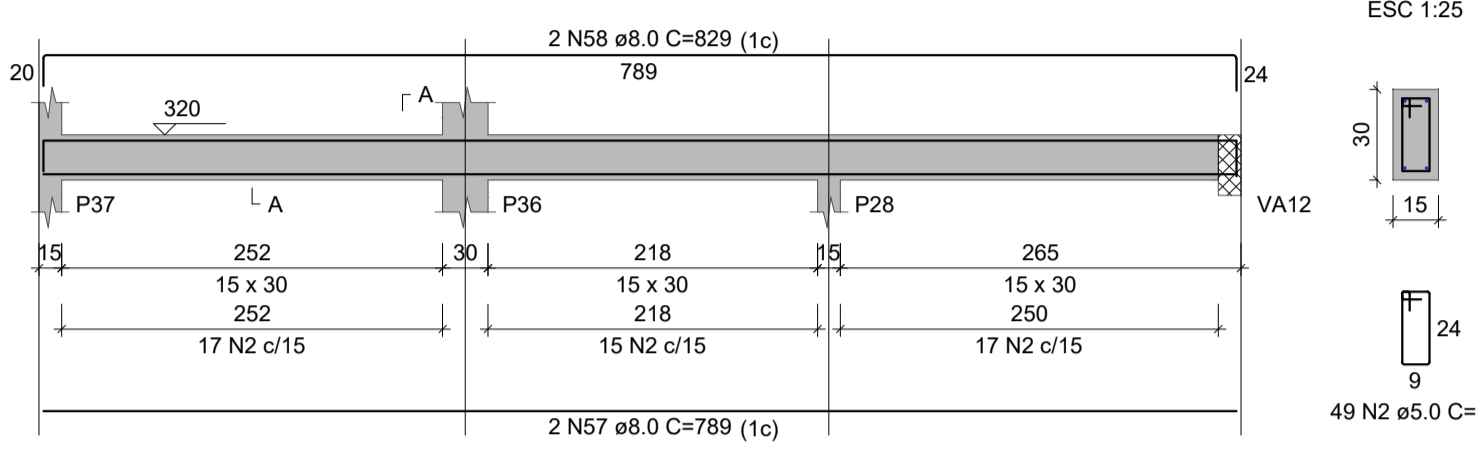
VA36
ESC 1:50



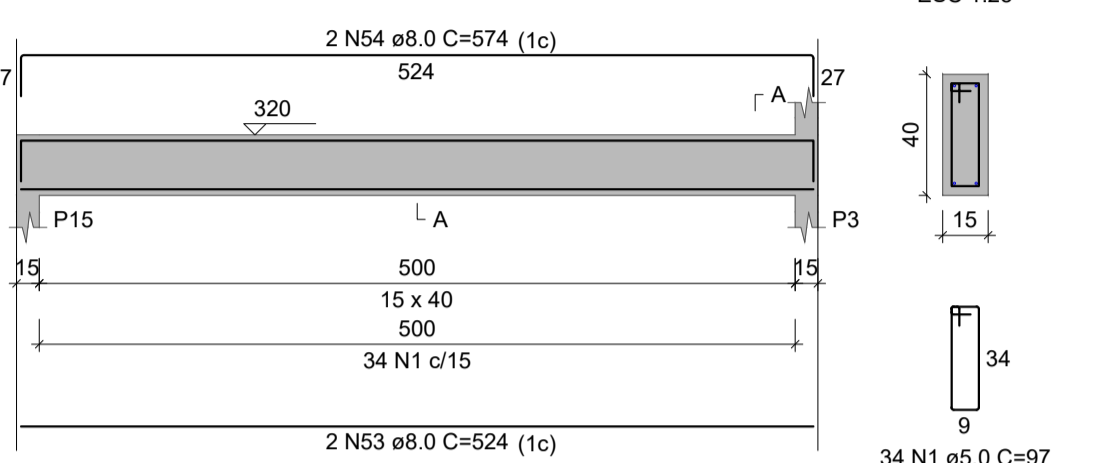
VA33
ESC 1:50



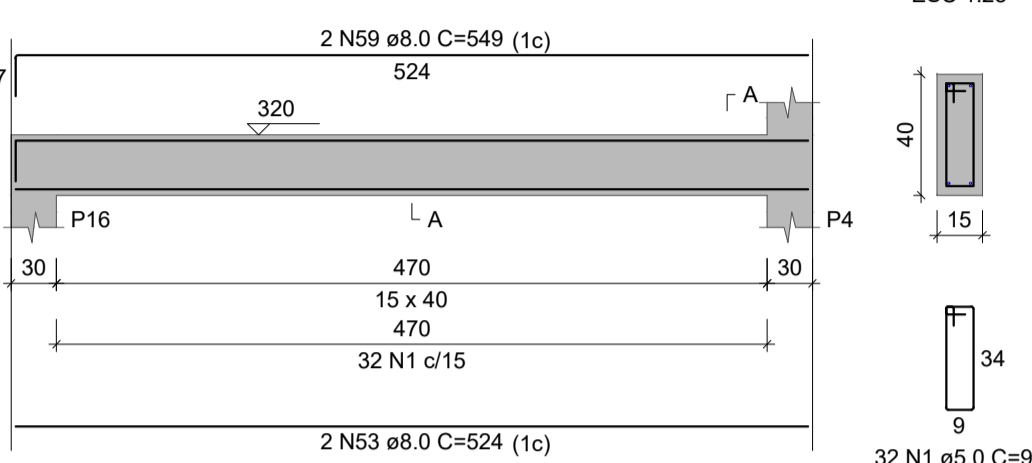
VA37
ESC 1:50



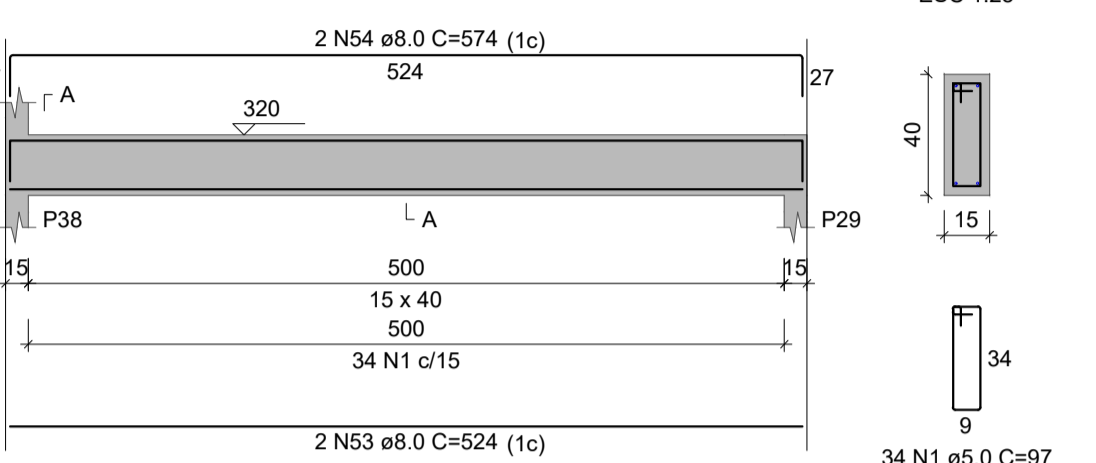
VA38
ESC 1:50



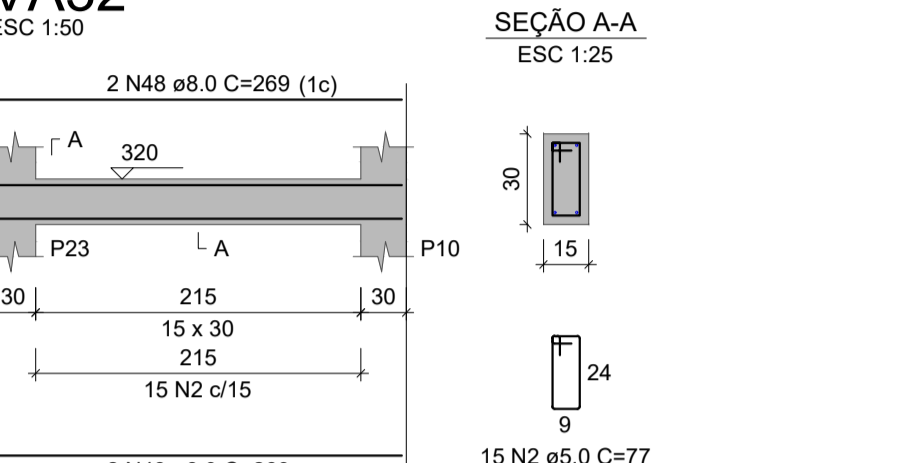
VA39
ESC 1:50



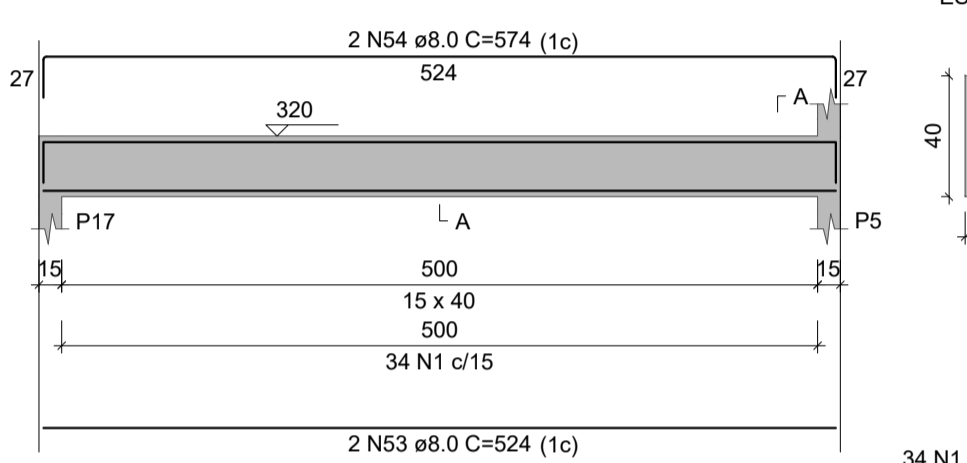
VA40
ESC 1:50



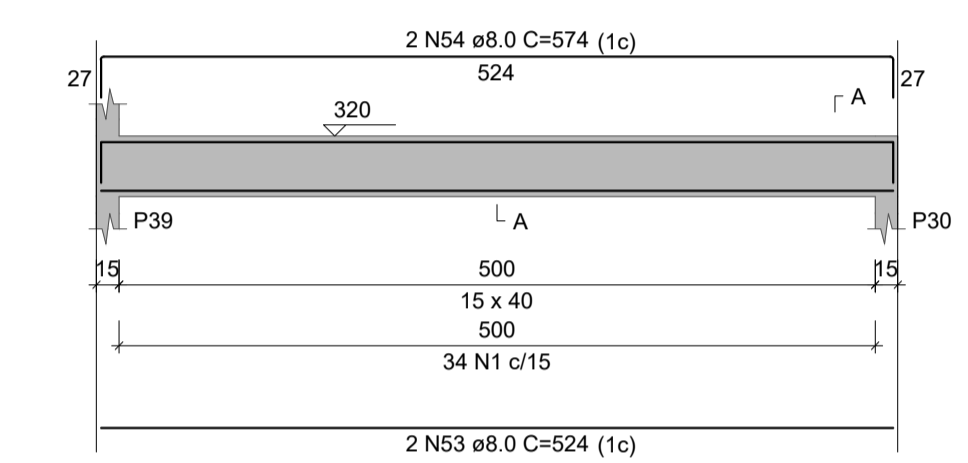
VA32
ESC 1:50



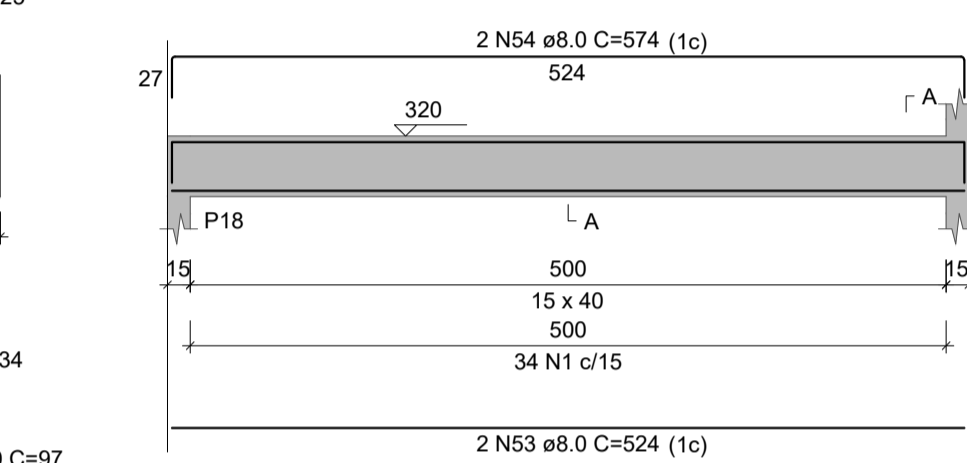
VA41
ESC 1:50



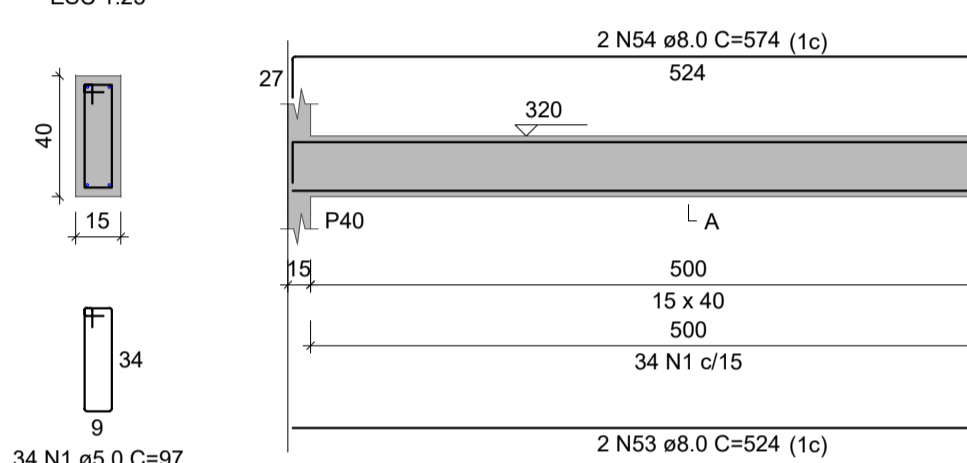
VA42
ESC 1:50



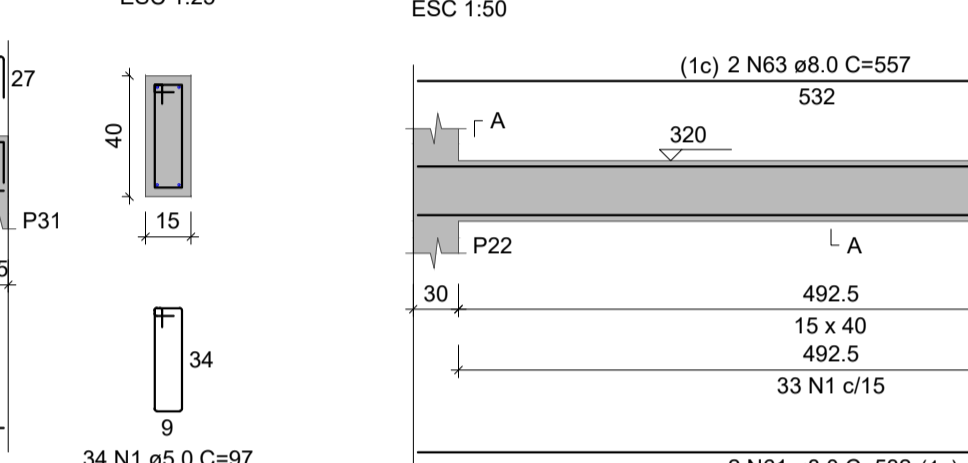
VA43
ESC 1:50



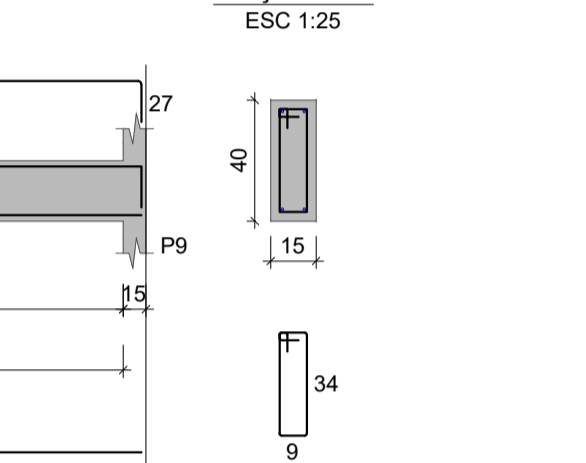
VA44
ESC 1:50



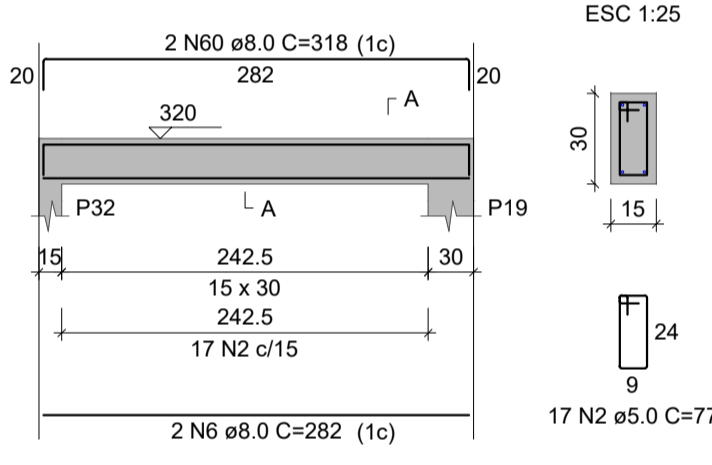
VA45
ESC 1:50



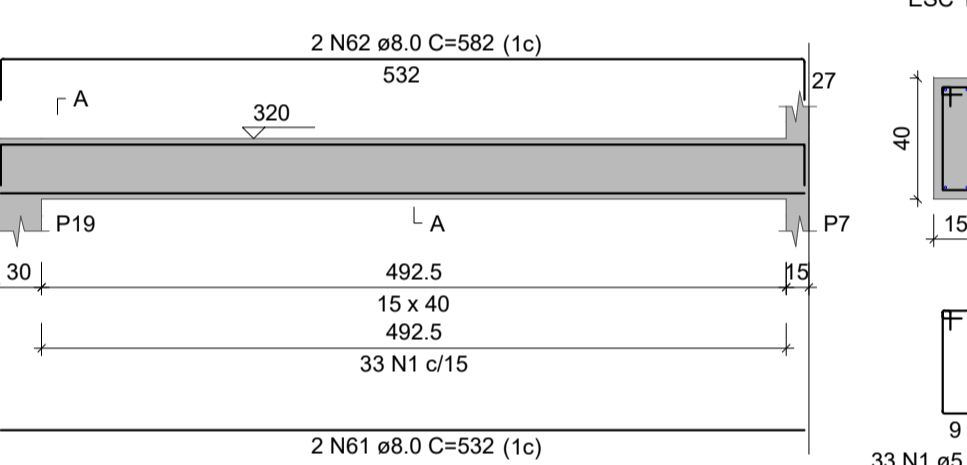
VA53
ESC 1:50



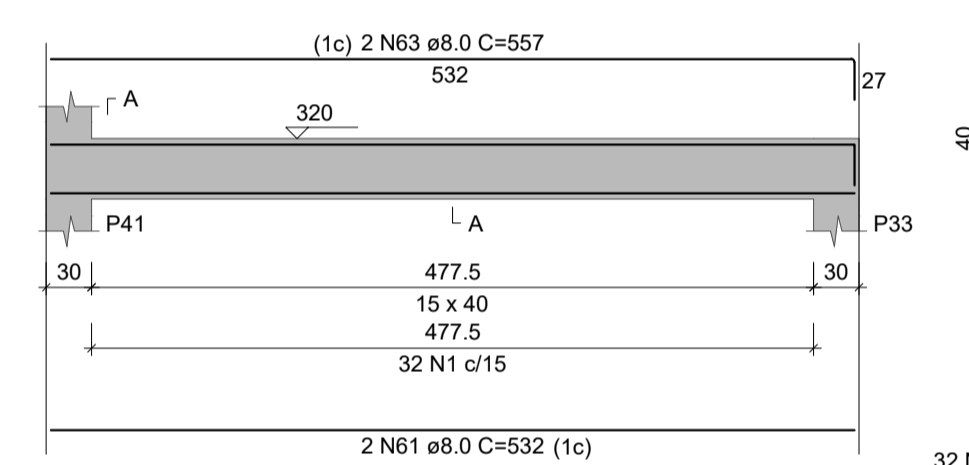
VA45
ESC 1:50



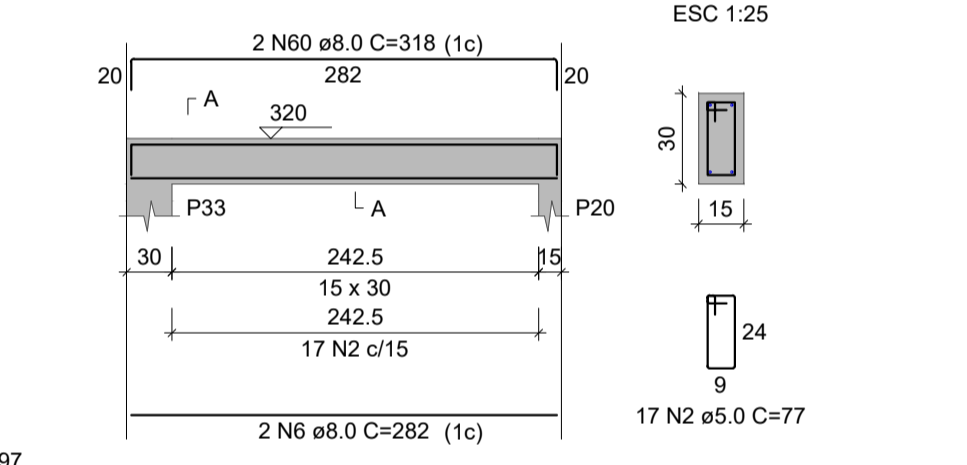
VA46
ESC 1:50



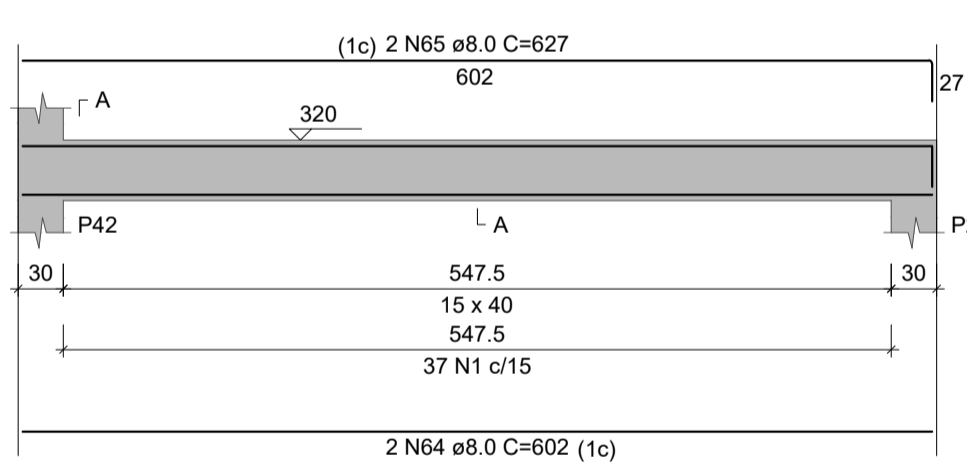
VA47
ESC 1:50



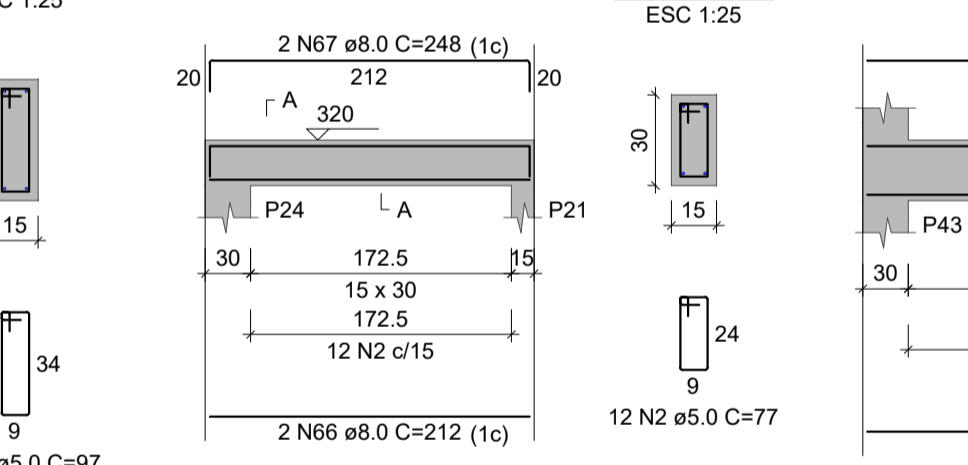
VA48
ESC 1:50



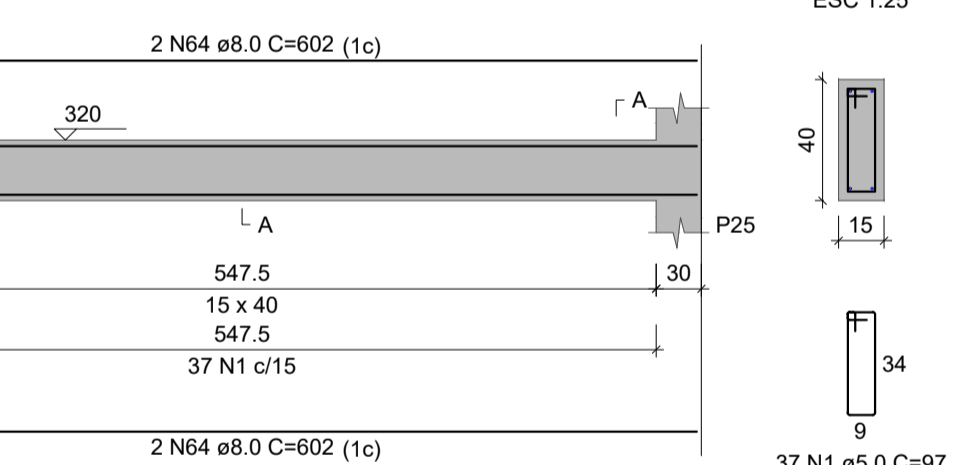
VA49
ESC 1:50



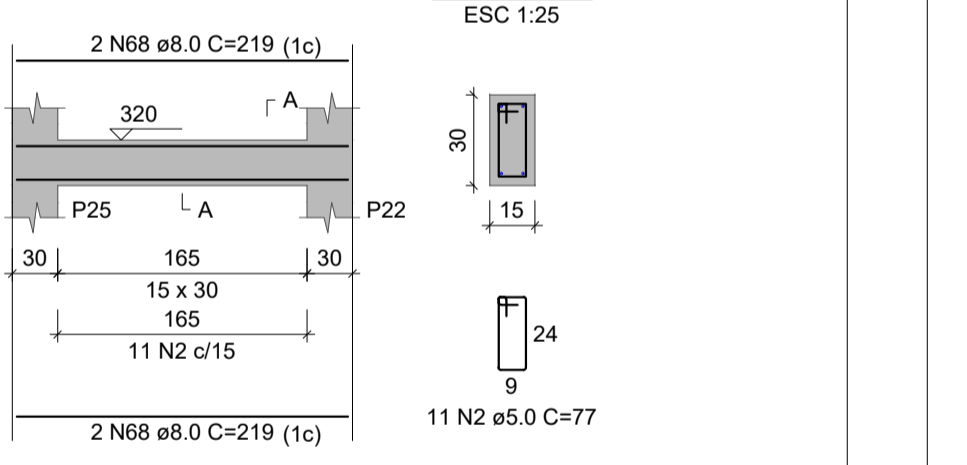
VA50
ESC 1:50



VA51
ESC 1:50



VA52
ESC 1:50

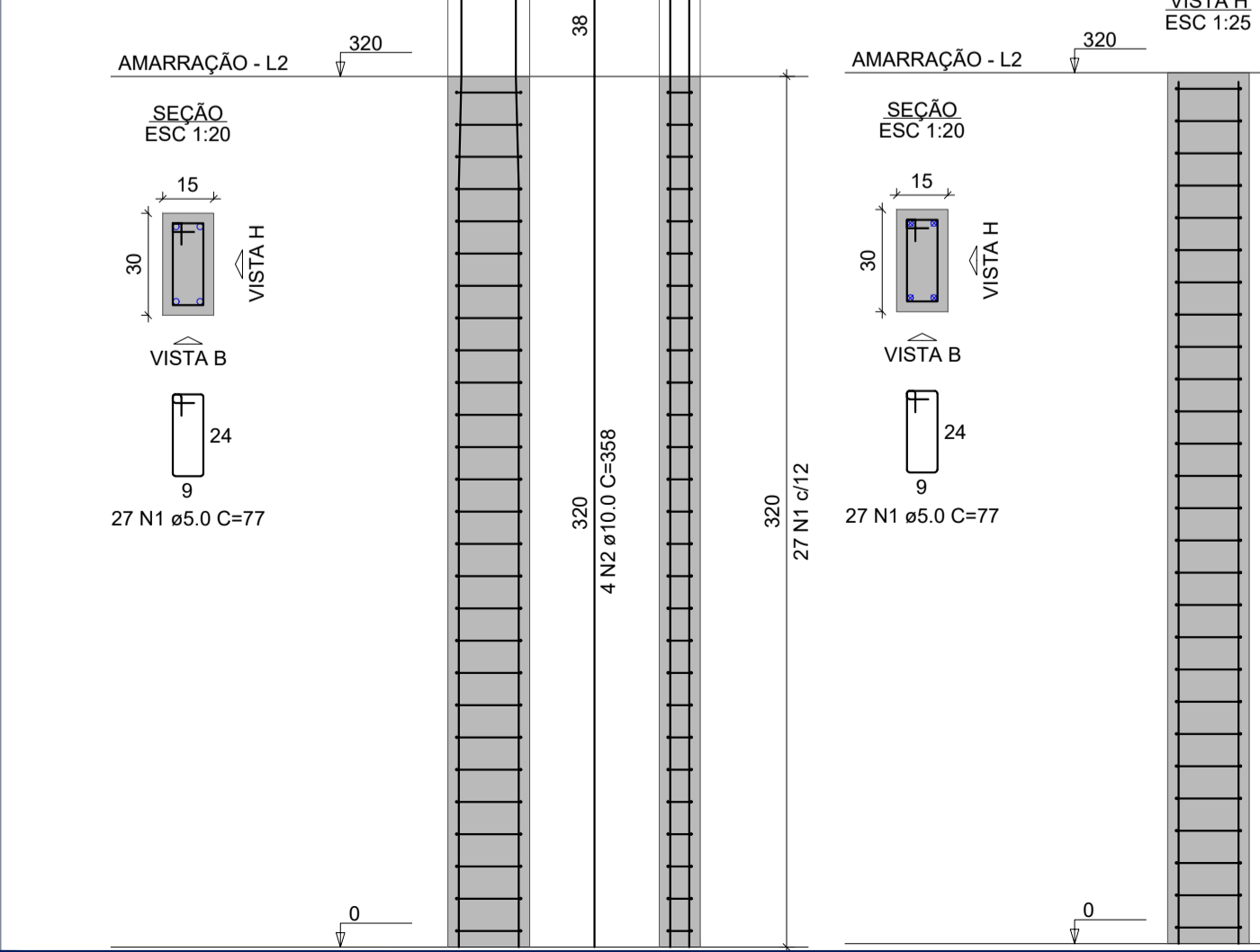


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1415	97	137255
CA50	2	5.0	252	77	19404
CA50	3	5.0	117	117	13689
CA50	4	8.0	6	584	3504
CA50	5	8.0	4	591	2364
CA50	6	8.0	8	282	2256
CA50	7	8.0	2	307	614
CA50	8	8.0	4	552	2208
CA50	9	8.0	2	577	1154
CA50	10	8.0	6	559	3354
CA50	11	8.0	7	839	4473
CA50	12	8.0	4	655	2620
CA50	13	8.0	6	635	3810
CA50	14	8.0	2	651	1302
CA50	15	8.0	3	162	486
CA50	16	8.0	2	512	1024
CA50	17	8.0	2	537	1074
CA50	18	8.0	4	453	1812
CA50	19	8.0	2	503	1006
CA50	20	8.0	2	576	1152
CA50	21	8.0	2	626	1252
CA50	22	8.0	2	634	1268
CA50	23	8.0	2	332	664
CA50	24	8.0	2	602	1204
CA50	25	8.0	2	609	1218
CA50	26	8.0	8	832	5056
CA50	27	8.0	4	682	2728
CA50	28	8.0	2	882	1764
CA50	29	8.0	2	932	1864
CA50	30	8.0	2	382	764
CA50	31	8.0	2	432	864
CA50	32	8.0	2	374	748
CA50	33	8.0	2	410	820
CA50	34	8.0	2	489	978
CA50	35	8.0	3	679	2037
CA50	36	8.0	5	629	3145
CA50	37	8.0	3	669	2007
CA50	38	8.0	5	642	3210
CA50	39	8.0	3	692	2046
CA50	40	8.0	3	633	1899
CA50	41	8.0	2	685	1370
CA50	42	8.0	2	359	718
CA50	43	8.0	2	399	798
CA50	44	8.0	2	645	1290
CA50	45	8.0	2	670	1340
CA50	46	8.0	2	389	778
CA50	47	8.0	2	939	1878
CA50	48	8.0	4	269	1076
CA50	49	8.0	2	416	832
CA50	50	8.0	2	452	904
CA50	51	8.0	2	1022	2044
CA50	52	8.0	2	1072	2144
CA50	53	8.0	16	524	8384
CA50	54	8.0	14	574	8036
CA50	55	8.0	3	507	1521
CA50	56	8.0	2	529	1058
CA50	57	8.0	2	789	1578
CA50	58	8.0	2	829	1658
CA50	59	8.0	2	549	1098
CA50	60	8.0	4	318	1272
CA50	61	8.0	6	532	3192
CA50	62	8.0	2	582	1164
CA50	63	8.0	4	557	2228
CA50	64	8.0	6	602	3612
CA50	65	8.0	2	627	1254
CA50	66	8.0	2	212	424
CA50	67	8.0	2	248	496
CA50	68	8.0	4	219	876

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13=P22=P23=P25=P35=
=P36=P37=P38=P39=P40=
=P41=P42=P43

P14=P15=P16=P17=P18=
=P19=P20=P21=P24=P26=
=P27=P28=P29=P30=P31=
=P32=P33=P34



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1161	77	89397
CA50	2	10.0	100	358	35800
CA50	3	10.0	72	317	22824

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	586.2	361.4
CA60	5.0	894	137.8
PESO TOTAL (kg)			499.2
CA50			361.4
CA60			137.8

Volume de concreto (C-25) = 6.19 m³
Área de forma = 123.84 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1237.7	488.4
CA60	5.0	1703.5	262.6
PESO TOTAL (kg)			751.0
CA50			488.4
CA60			262.6

Volume de concreto (C-25) = 15.50 m³
Área de forma = 270.72 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

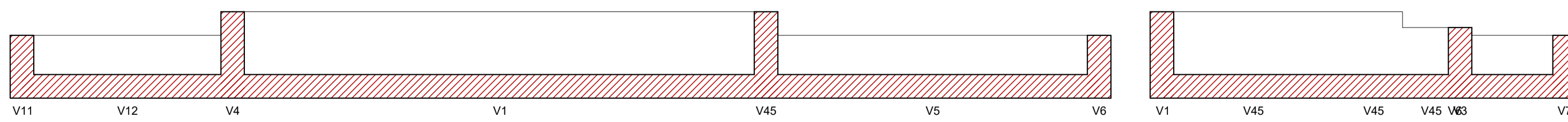
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

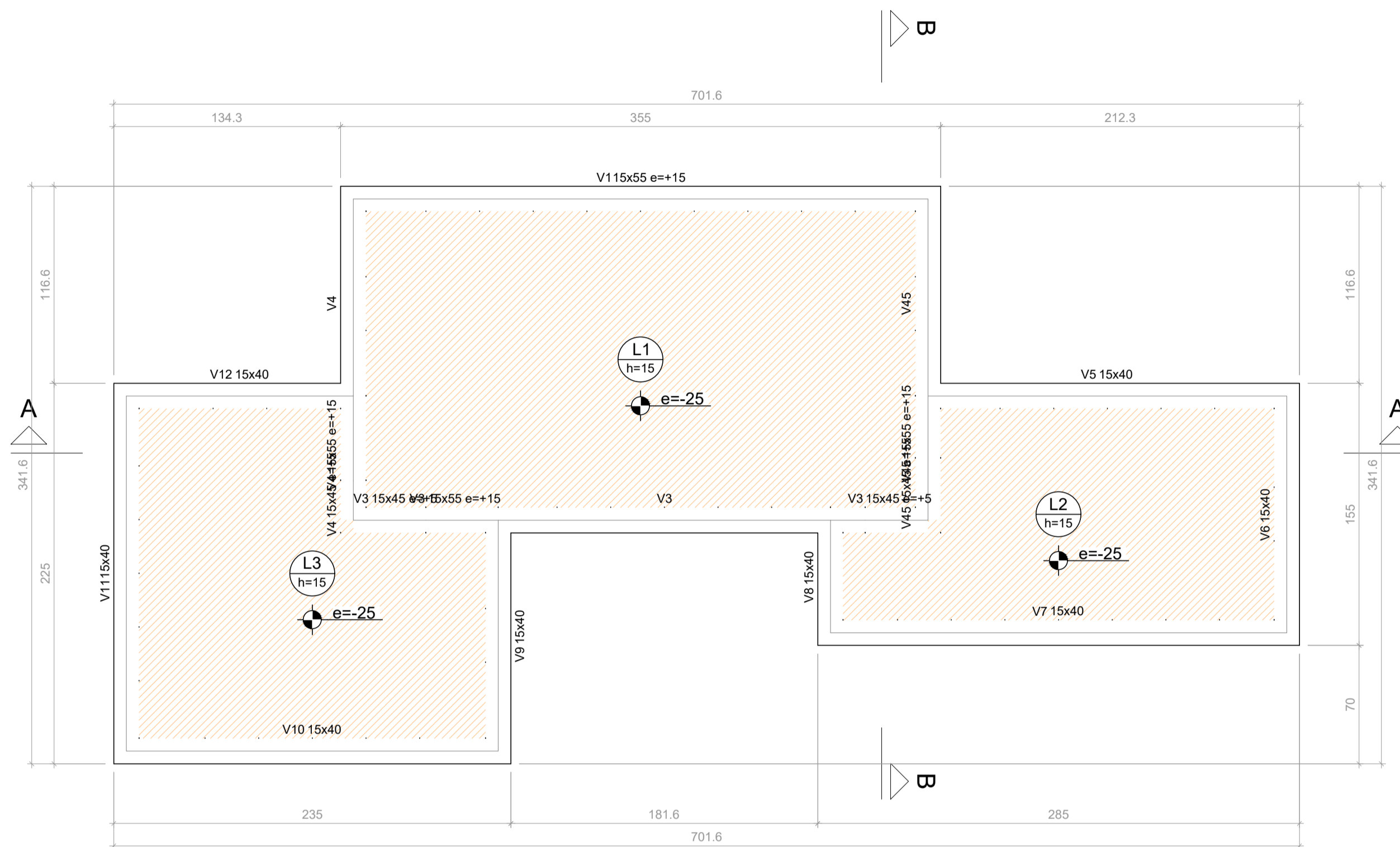
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	MAGNO SILVA BAHIA ENGENHEIRO CIVIL CREA-121.754.849-1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	LEONARDO T. BORTOLIN		
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL DETALHAMENTO DAS VIGAS E PILARES DO PAVIMENTO AMARRAÇÃO			

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 14/06/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST
09
12



Corte A-A (CHAFARIZ) escala 1:25 **Corte B-B (CHAFARIZ) escala 1:25**

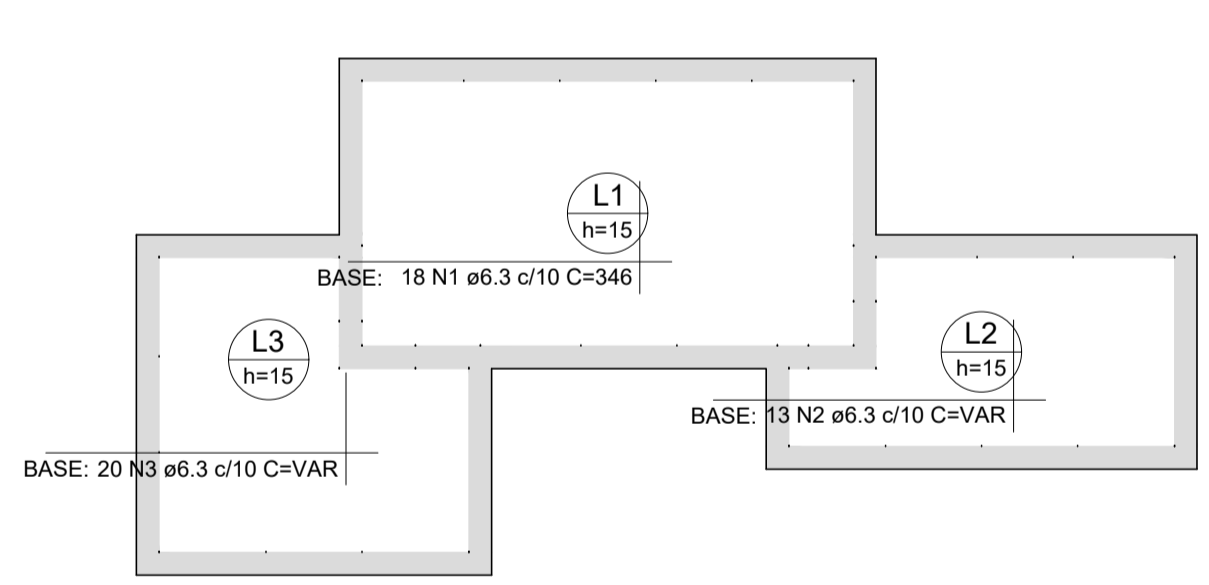


Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x55	15	15
V3	15x45	5	5
	15x55	15	15
	15x45	5	5
V4	15x45	5	5
	15x55	15	15
V5	15x40	0	0
V8	15x40	0	0
V7	15x40	0	0
V8	15x40	0	0
V9	15x40	0	0
V10	15x40	0	0
V11	15x40	0	0
V12	15x40	0	0
V45	15x45	5	5
	15x55	15	15

Dados				Sobrecarga (kN/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	-25	-25	3.75	1.37	1.50	-
L2	Maciça	15	-25	-25	3.75	1.37	1.50	-
L3	Maciça	15	-25	-25	3.75	1.37	1.50	-

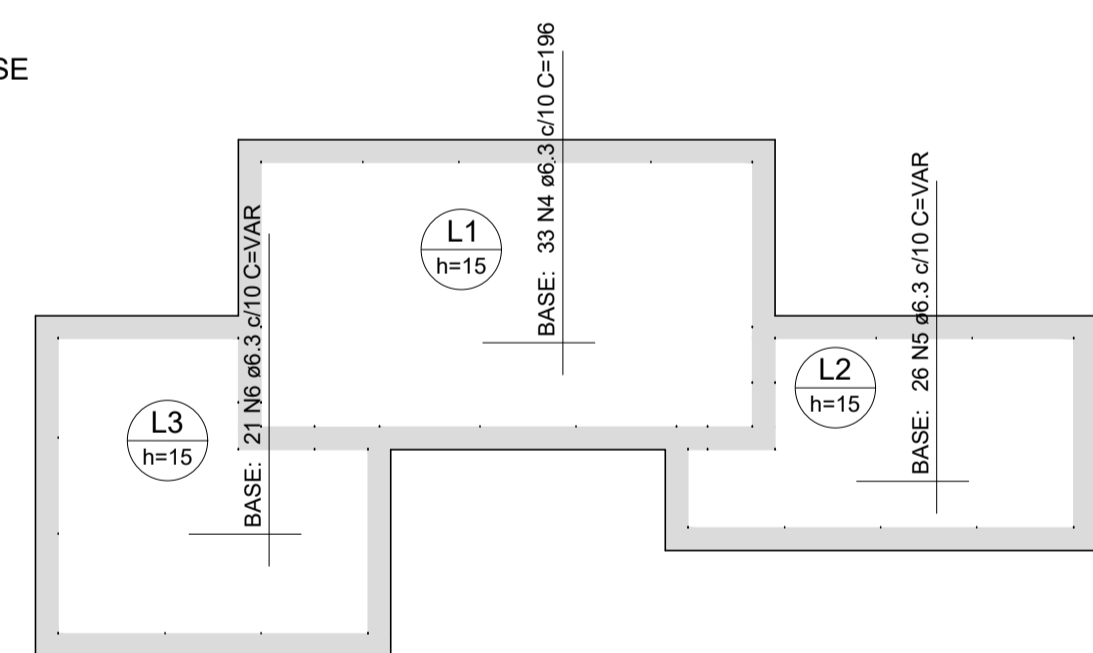
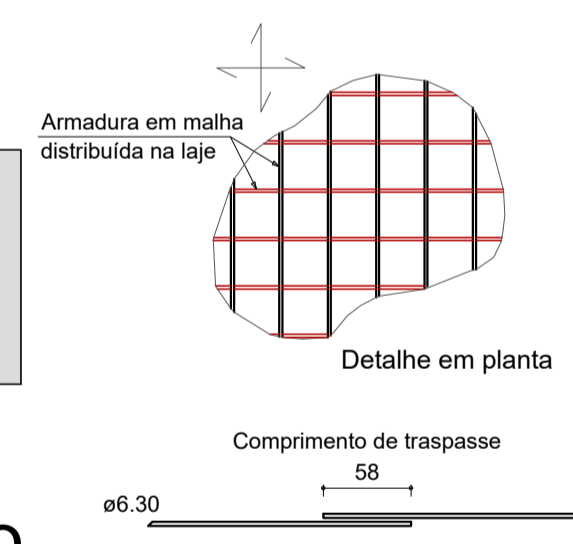
Características dos materiais
 f_{ck} Ecs
 (MPa) (MPa)
 25 24150
 Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Forma do pavimento CHAFARIZ (Nível 0) escala 1:25



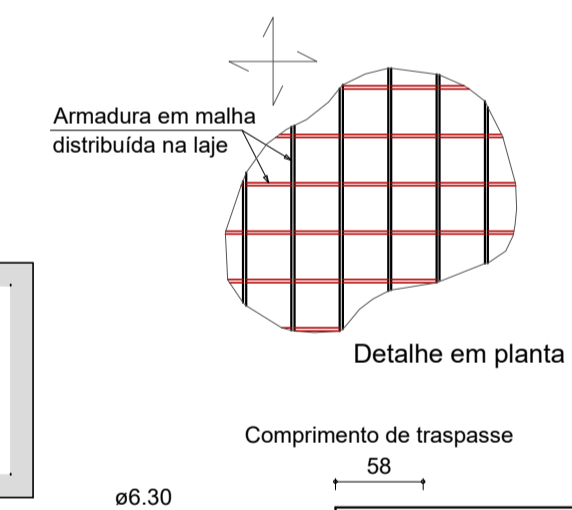
Armação superior do radier do pavimento CHAFARIZ (Eixo X) escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



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

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



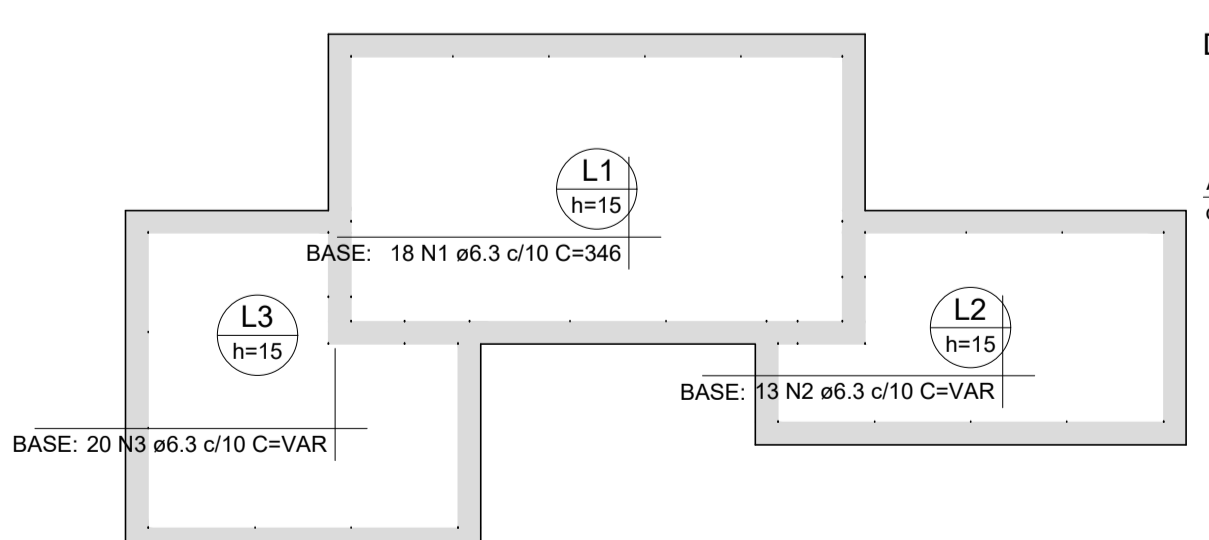
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
					Positivos Y	Positivos X	Positivos Y	Positivos X		
CA50	1	6.3	36	346						12456
	2	6.3	26	VAR						VAR
	3	6.3	40	VAR						VAR
	4	6.3	66	106						12936
	5	6.3	52	VAR						VAR
	6	6.3	42	VAR						VAR

RESUMO DO AÇO

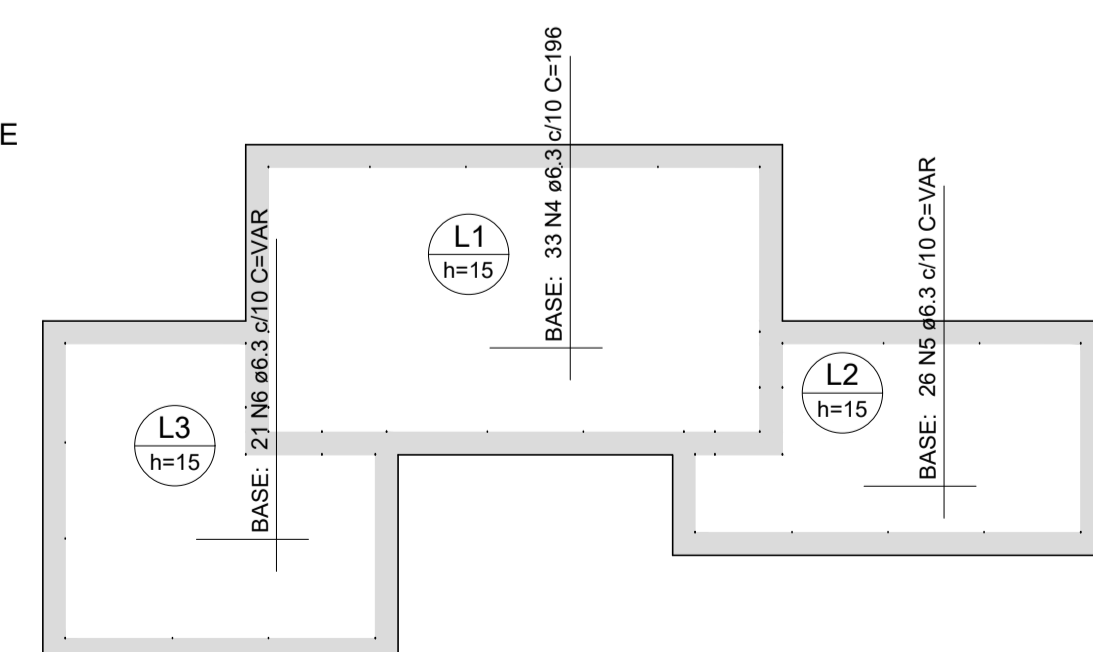
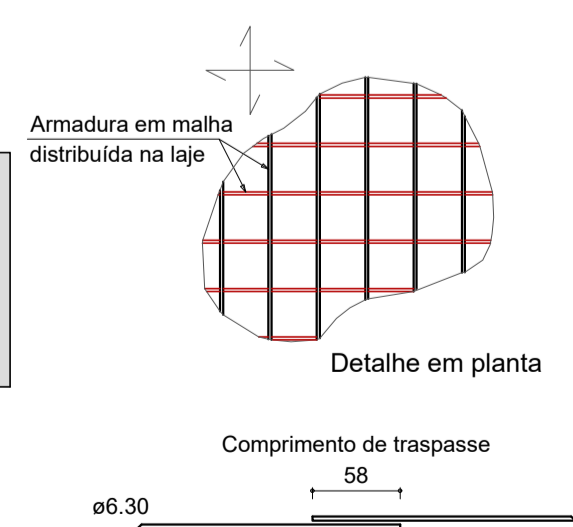
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	545.4	133.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			133.5

Volume de concreto (C-25) = 1.79 m³
 Área de forma = 0.00 m²



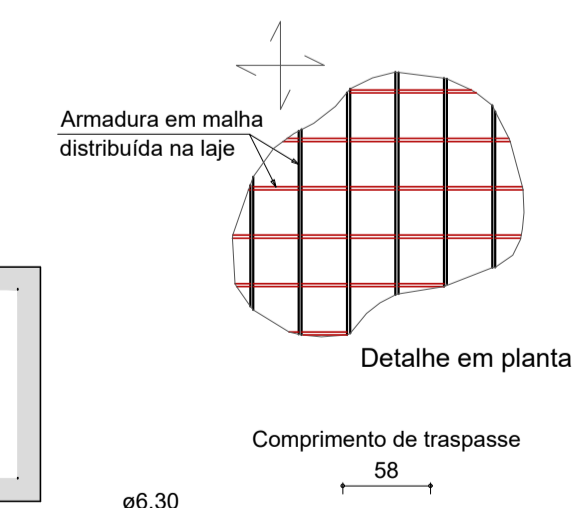
Armação inferior do radier do pavimento CHAFARIZ (Eixo X) escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



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

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



CARIMBO DE APROVAÇÃO

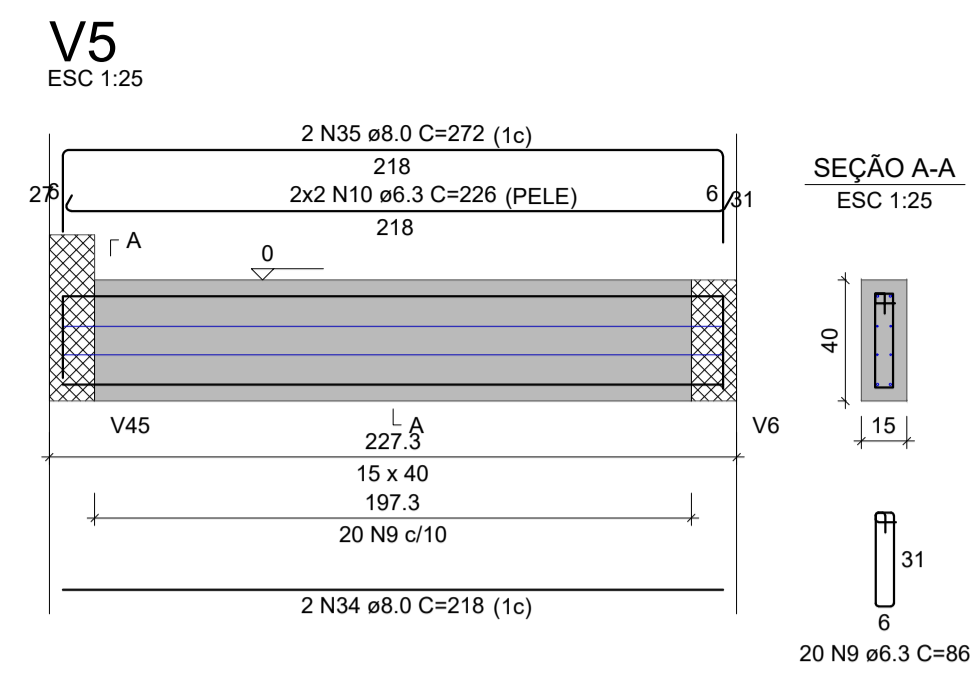
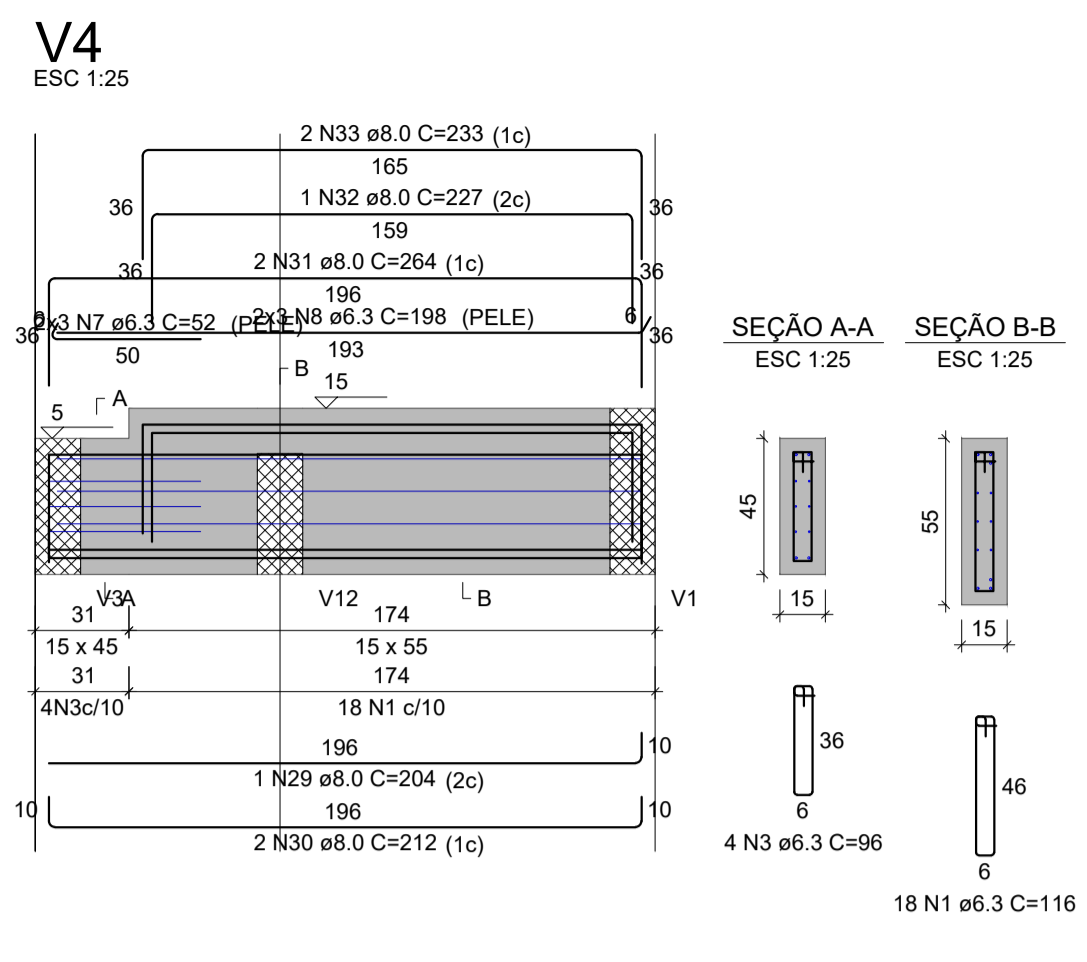
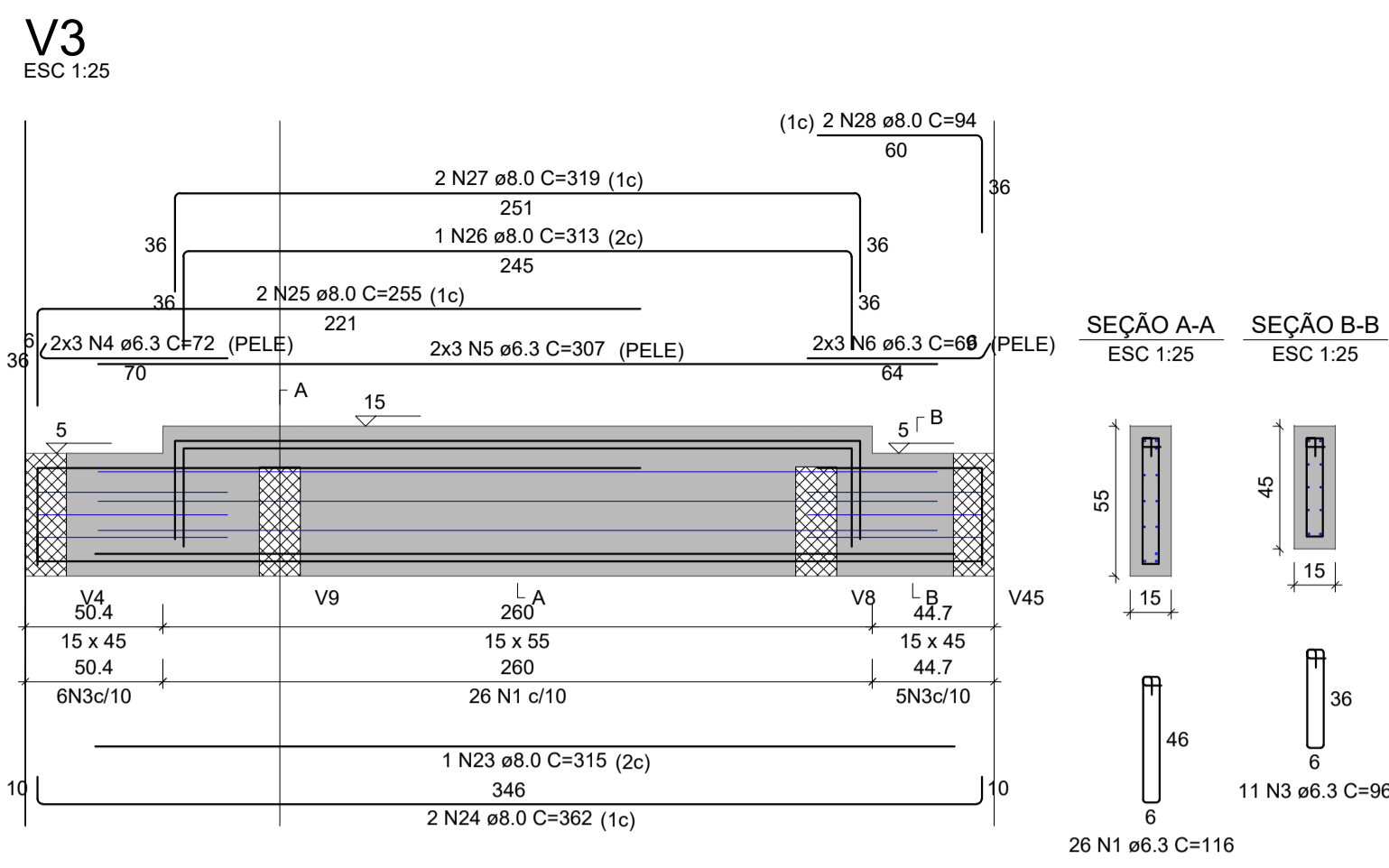
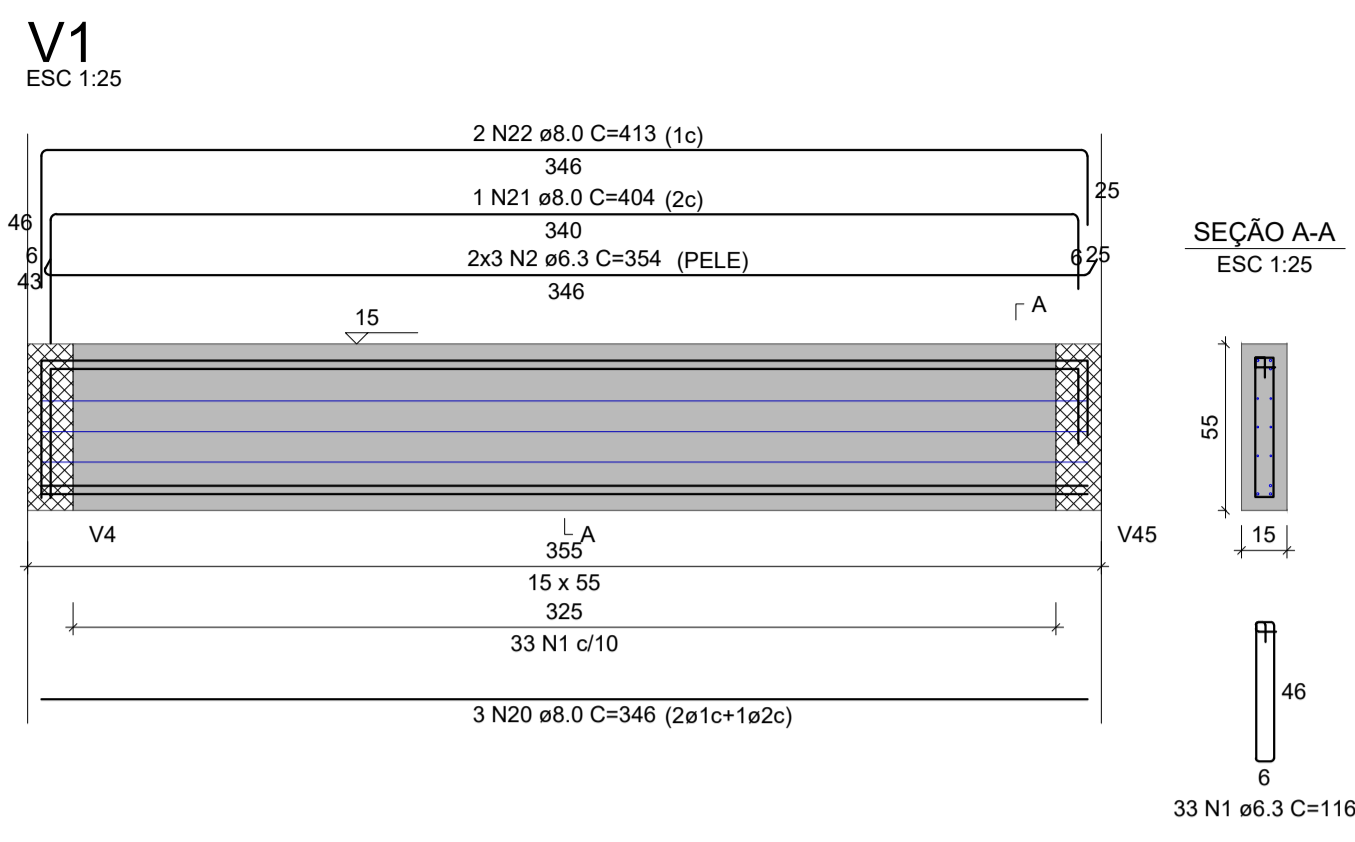
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
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: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL
 DETALHAMENTO DO CHAFARIZ

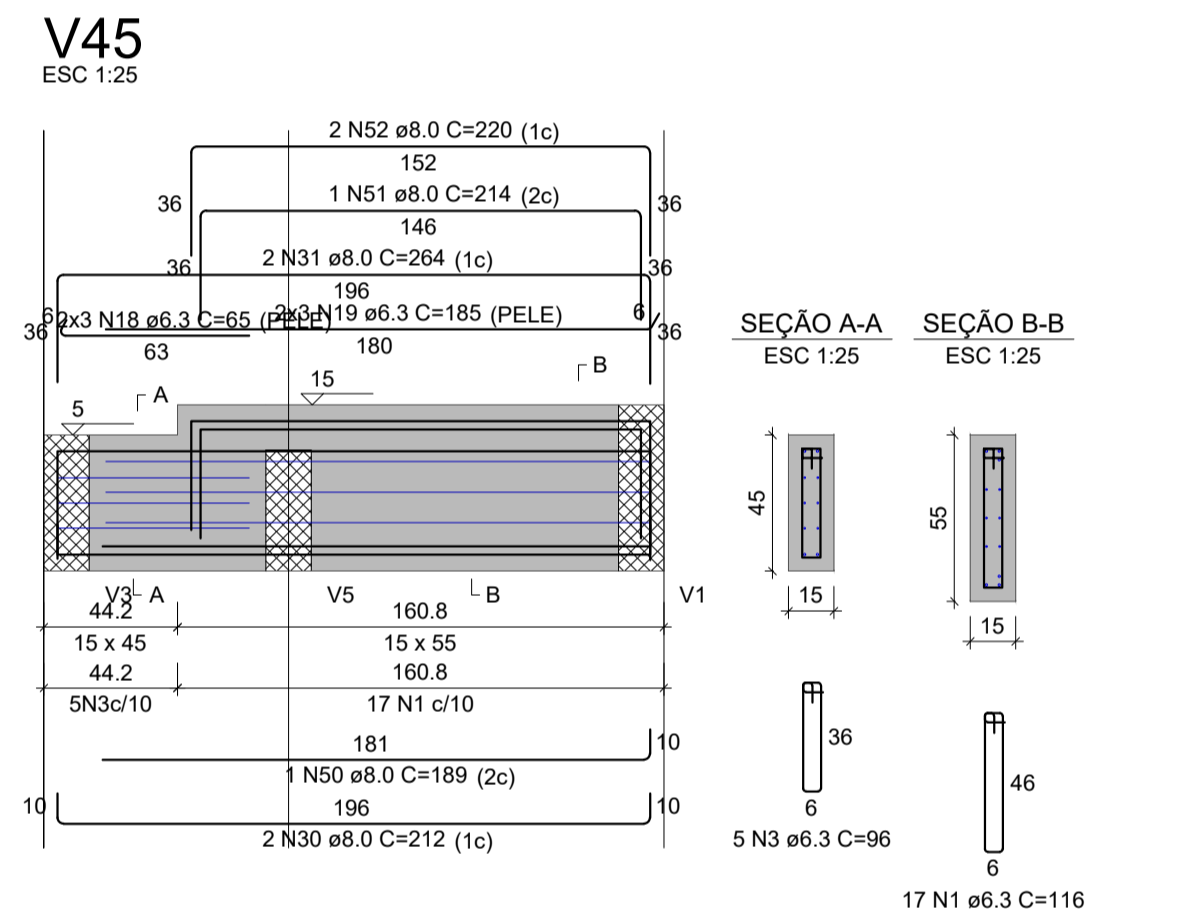
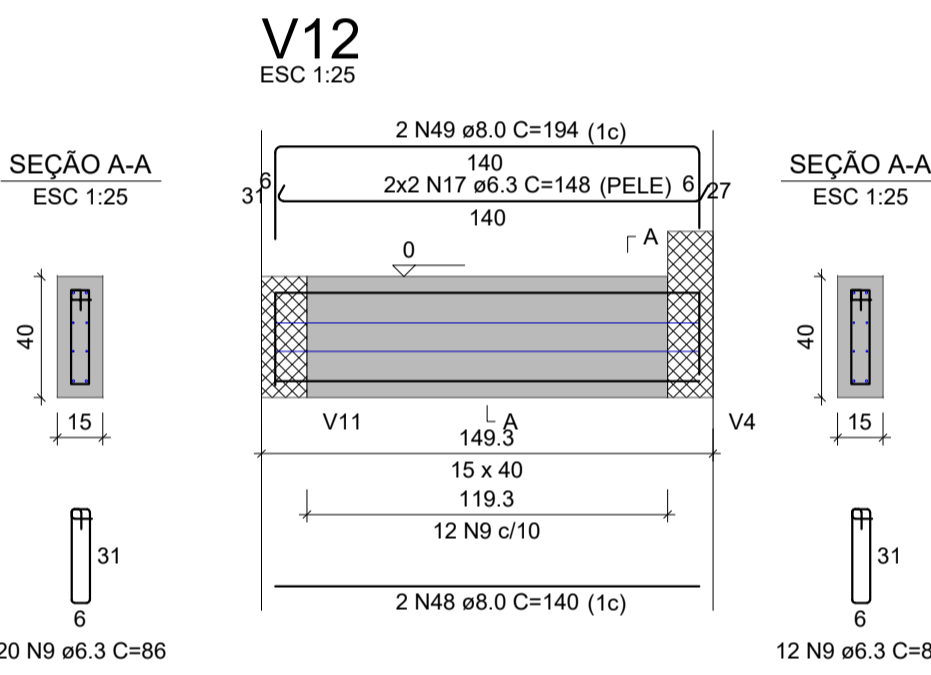
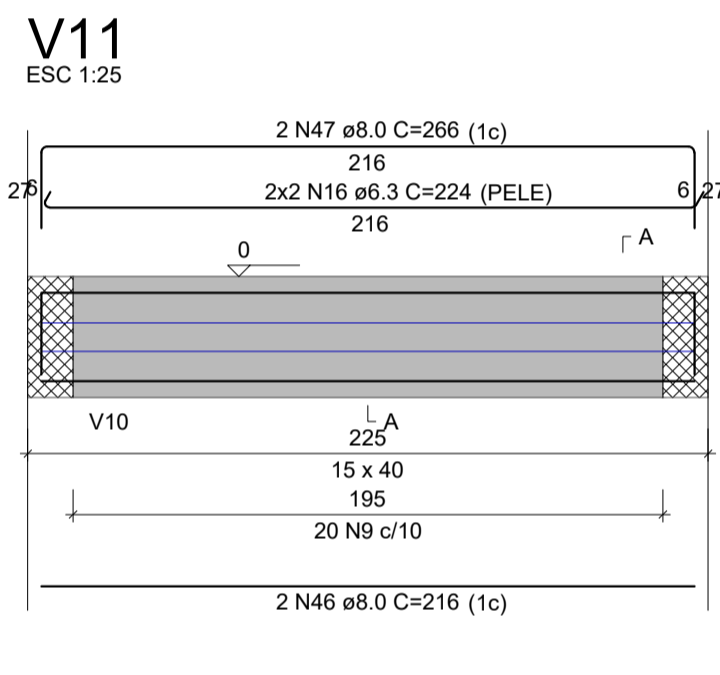
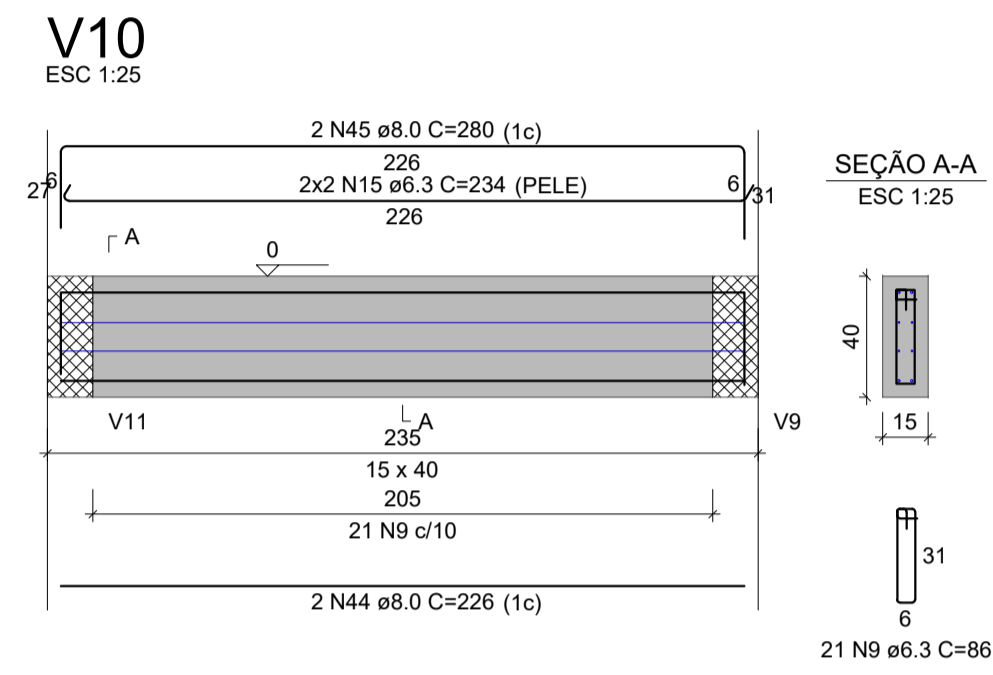
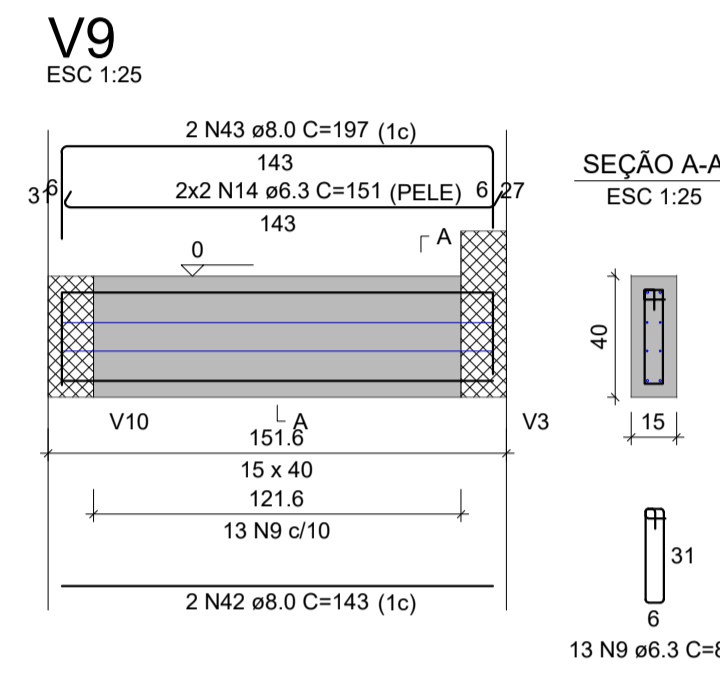
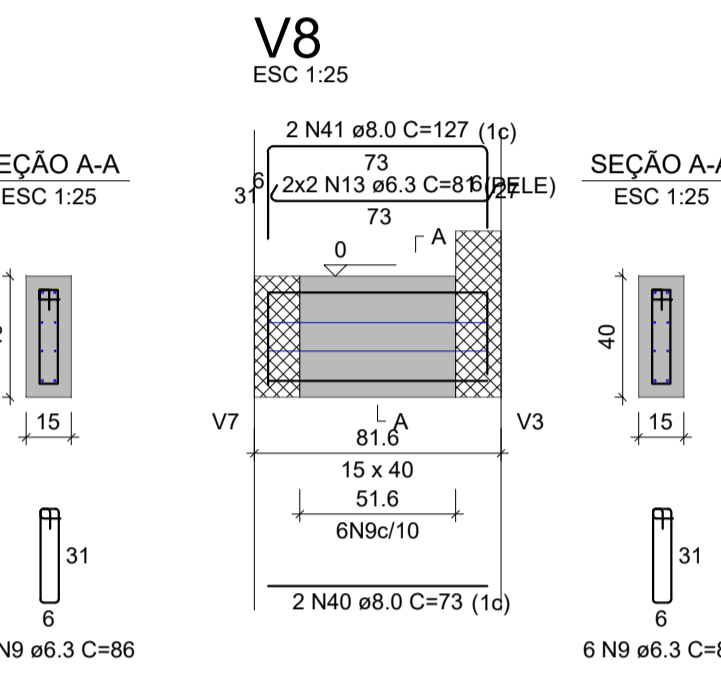
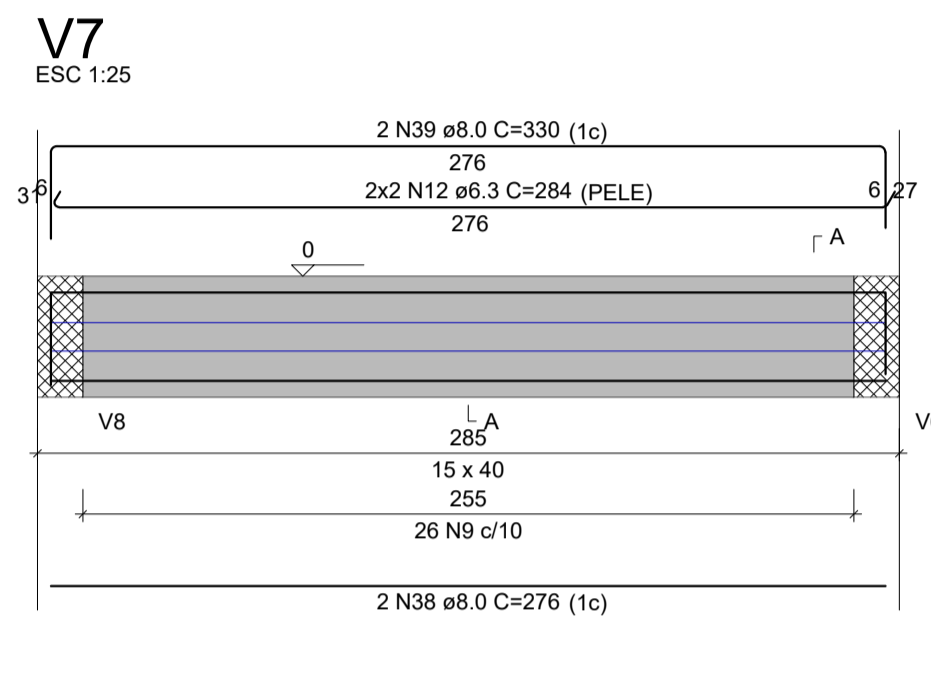
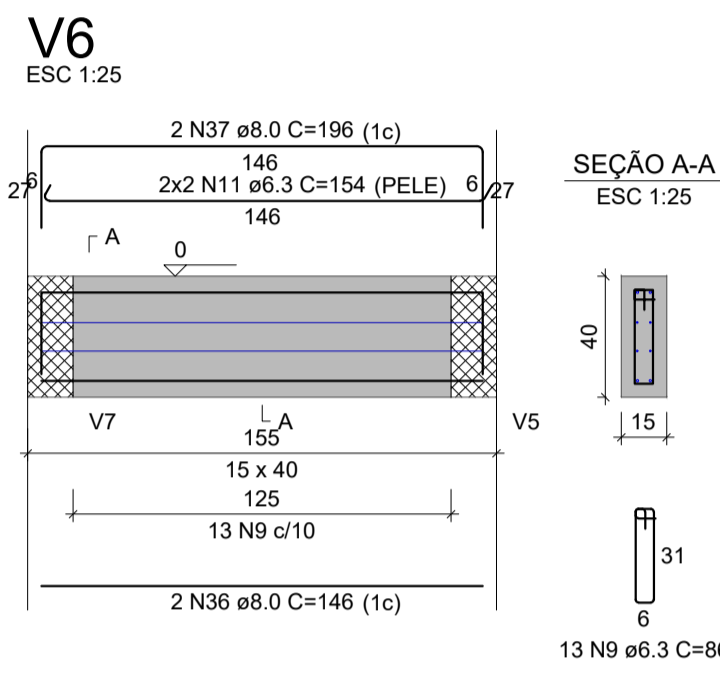
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 14/06/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST
10
 12



RELAÇÃO DO AÇO

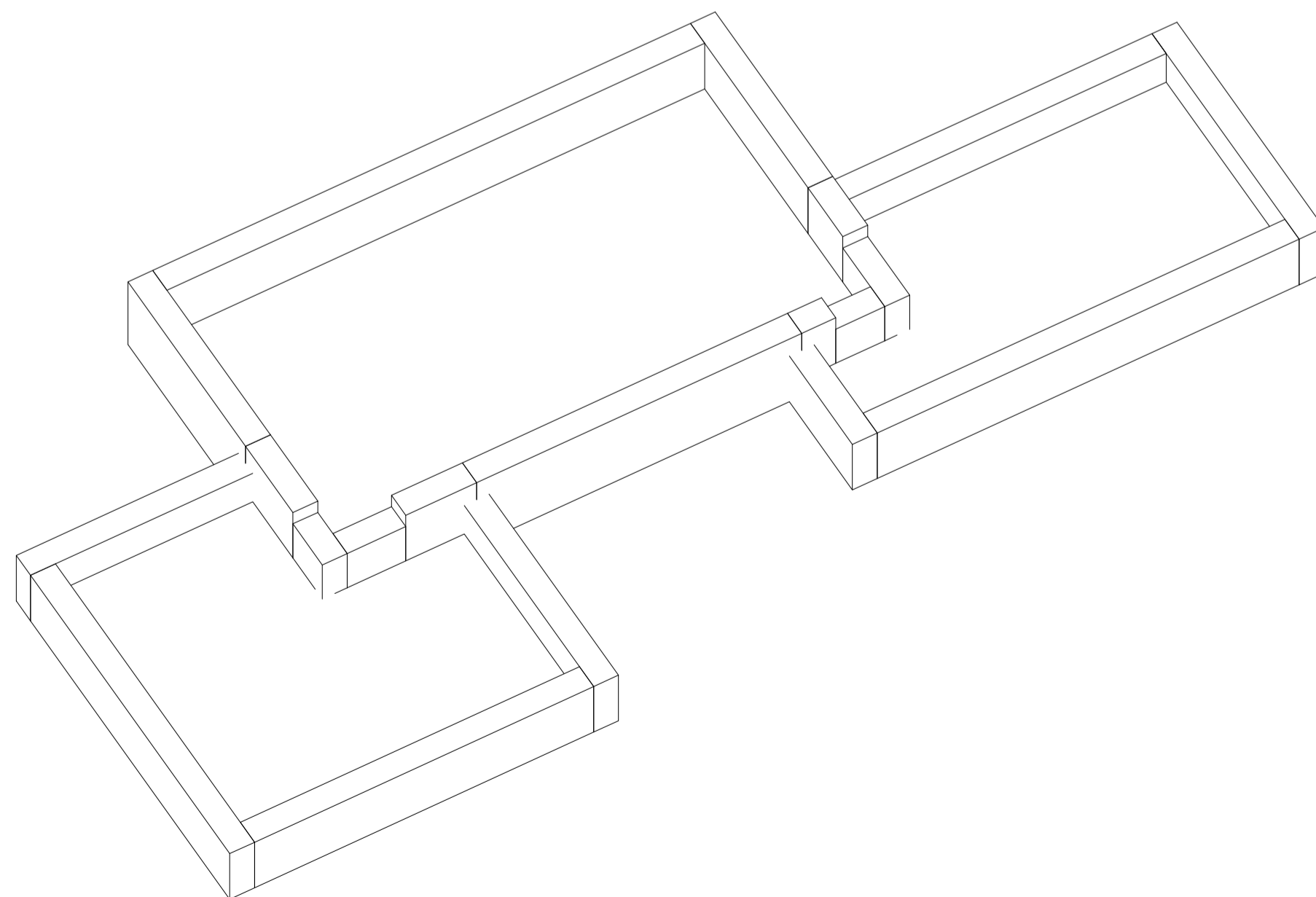
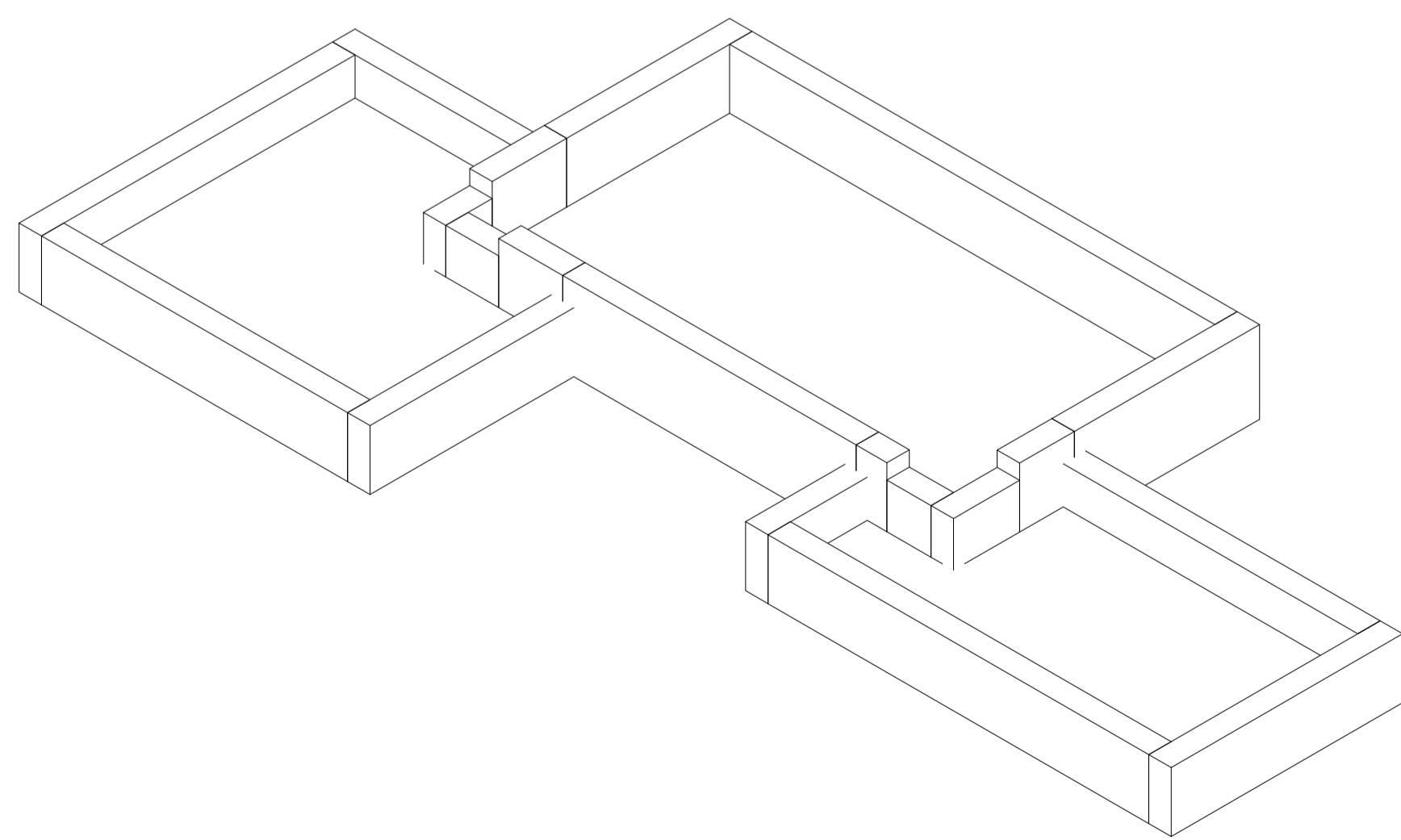
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	94	116	10904
	2	6.3	6	354	2124
	3	6.3	20	96	1920
	4	6.3	6	72	432
	5	6.3	6	307	1842
	6	6.3	6	69	414
	7	6.3	6	52	312
	8	6.3	6	198	1188
	9	6.3	131	86	11266
	10	6.3	4	226	904
	11	6.3	4	154	616
	12	6.3	4	284	1136
	13	6.3	4	81	324
	14	6.3	4	151	604
	15	6.3	4	234	936
	16	6.3	4	224	896
	17	6.3	4	148	592
	18	6.3	6	65	390
	19	6.3	6	185	1110
	20	8.0	3	346	1038
	21	8.0	1	64	404
	22	8.0	2	413	826
	23	8.0	1	315	315
	24	8.0	2	362	724
	25	8.0	2	255	510
	26	8.0	1	313	313
	27	8.0	2	319	638
	28	8.0	2	94	188
	29	8.0	1	204	204
	30	8.0	4	212	848
	31	8.0	4	264	1056
	32	8.0	1	227	227
	33	8.0	2	233	466
	34	8.0	2	218	436
	35	8.0	2	272	544
	36	8.0	2	146	292
	37	8.0	2	196	392
	38	8.0	2	276	552
	39	8.0	2	330	660
	40	8.0	2	73	146
	41	8.0	2	127	254
	42	8.0	2	143	286
	43	8.0	2	197	394
	44	8.0	2	226	452
	45	8.0	2	280	560
	46	8.0	2	216	432
	47	8.0	2	206	532
	48	8.0	2	140	280
	49	8.0	2	194	388
	50	8.0	1	189	189
	51	8.0	1	214	214
	52	8.0	2	220	440



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	379.1	92.8
	8.0	152	60
PESO TOTAL (kg)			
CA50		152.7	

Volume de concreto (C-25) = 1.69 m³
Área de forma = 28.00 m²



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

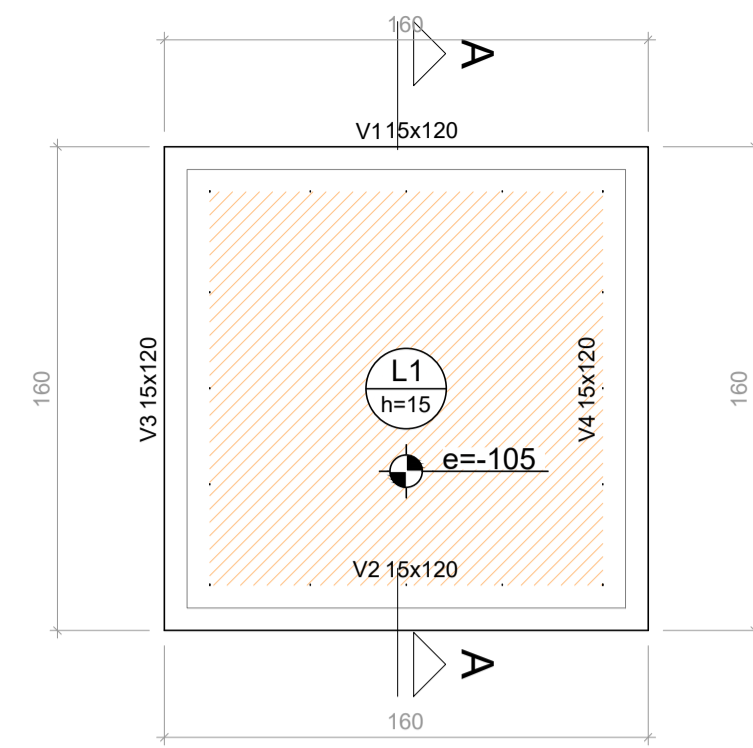
GESTÃO: LEONARDO T. BORTOLIN

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
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: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL
DETALHAMENTO DO CHAFARIZ

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 14/06/2024		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST
11
12

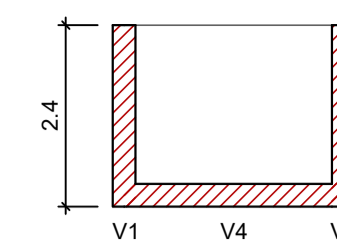


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x120	0	0
V2	15x120	0	0
V3	15x120	0	0
V4	15x120	0	0

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kN/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	-105	-105	3.75	1.37	1.50	-

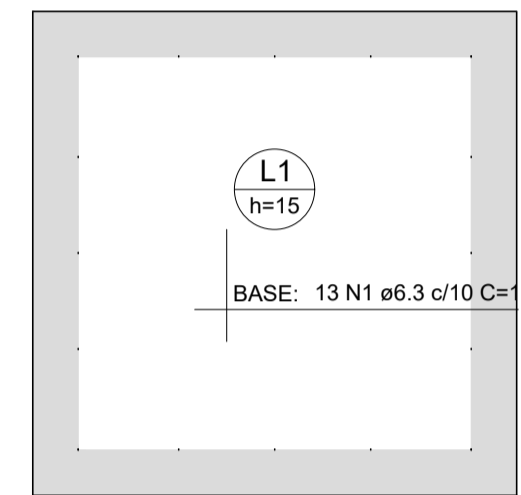
Características dos materiais	
f _{ck} (MPa)	E _{cs} (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



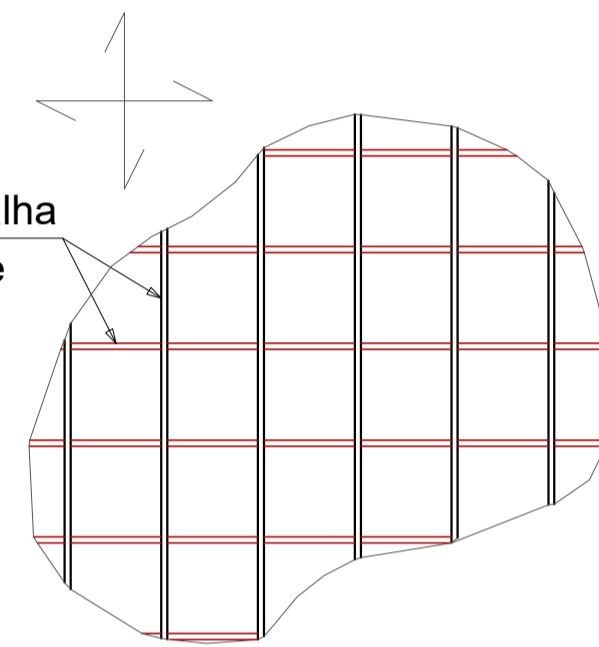
Corte A-A (Terreno)
escala 1:50

Forma do pavimento Terreno (Nível 0)
escala 1:25



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

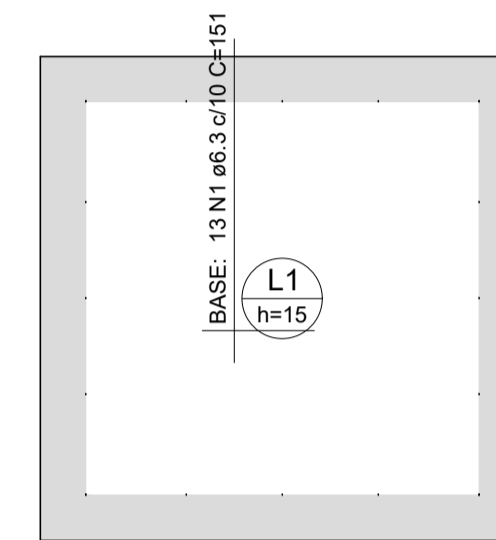
Armadura em malha distribuída na laje



Detalhe em planta

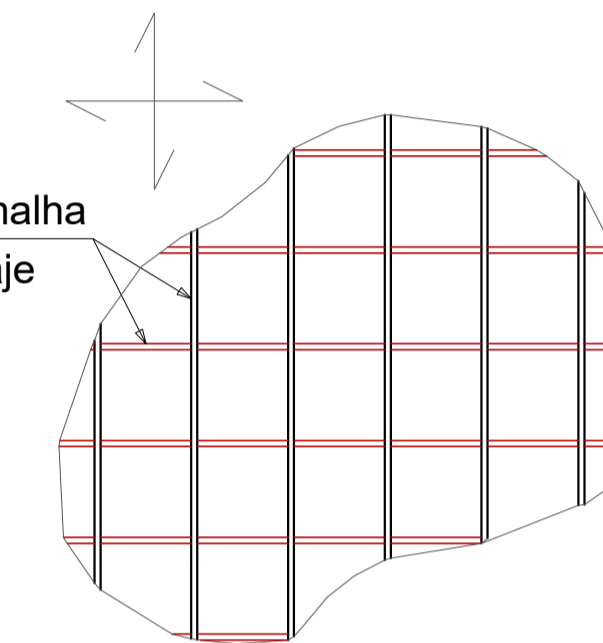


Armação superior do radier do pavimento Terreno (Eixo X)
escala 1:25

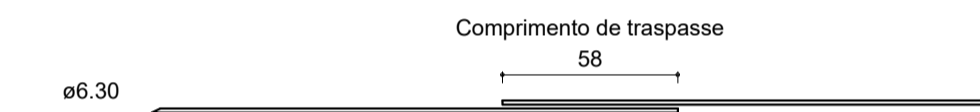


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

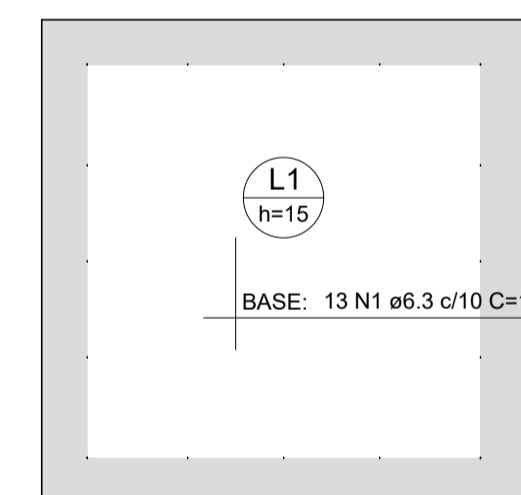
Armadura em malha distribuída na laje



Detalhe em planta

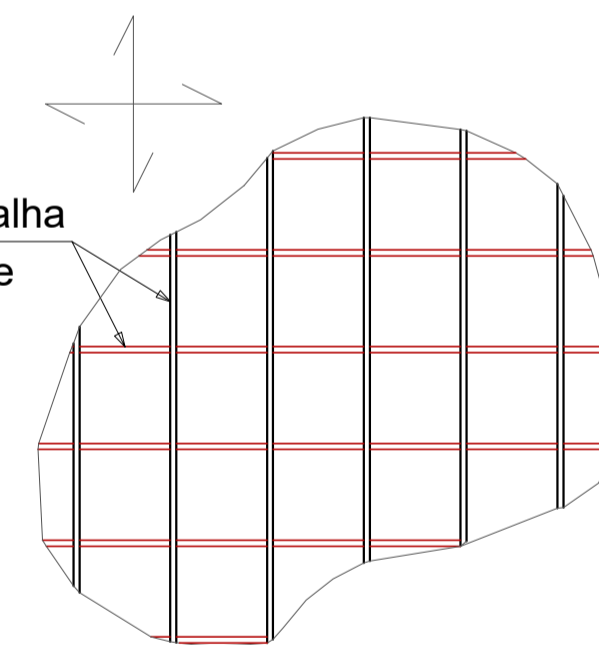


Armação superior do radier do pavimento Terreno (Eixo Y)
escala 1:25



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

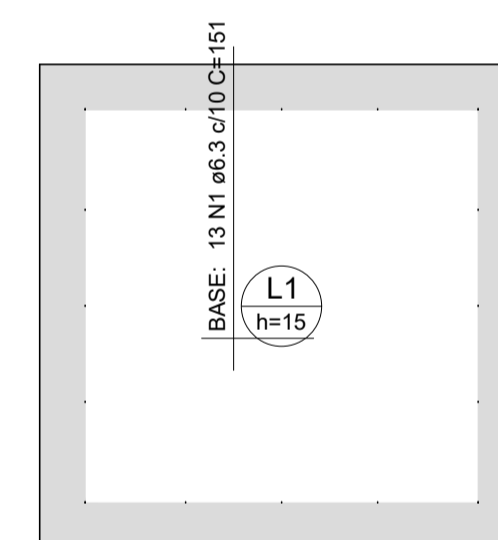
Armadura em malha distribuída na laje



Detalhe em planta

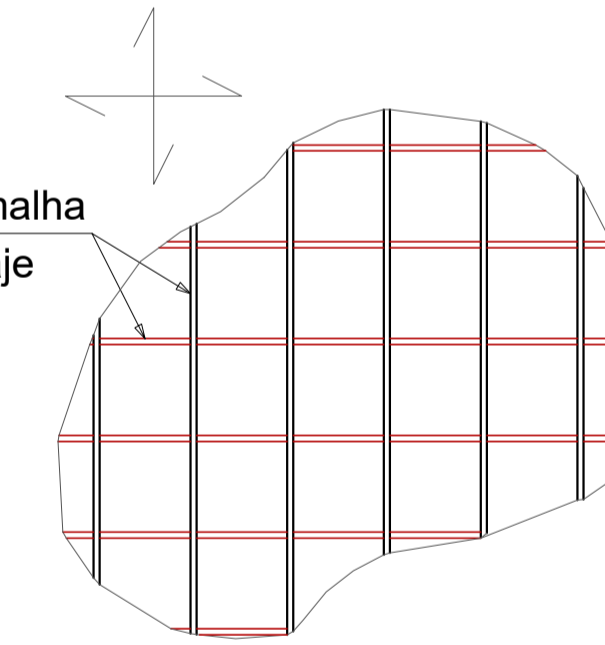


Armação inferior do radier do pavimento Terreno (Eixo X)
escala 1:25

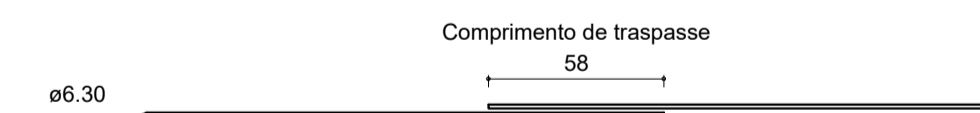


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

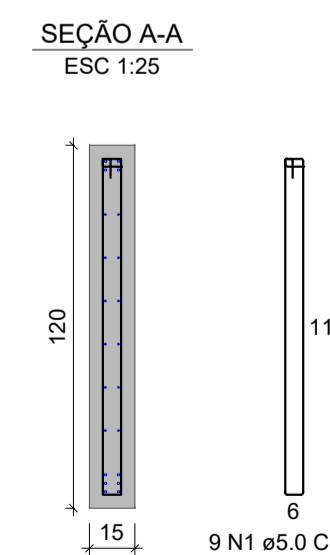
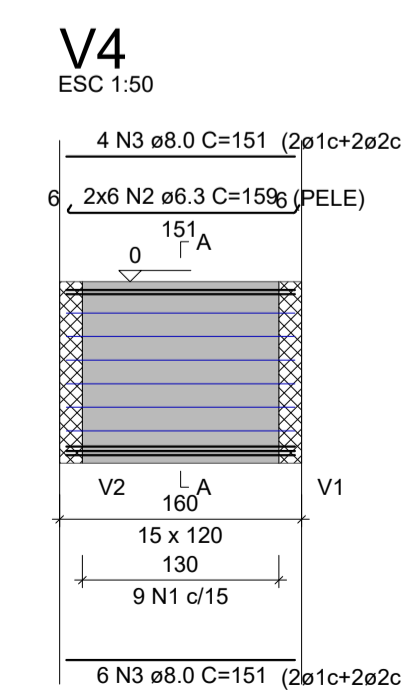
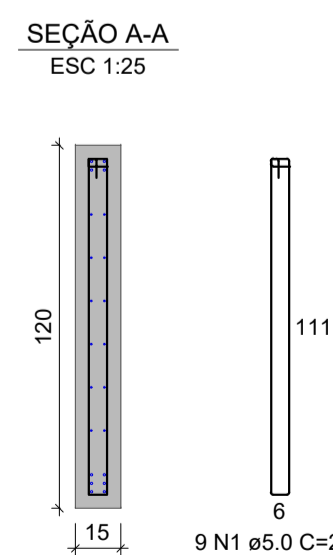
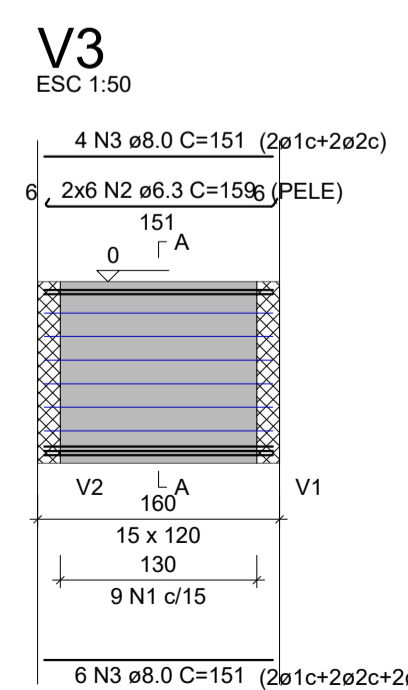
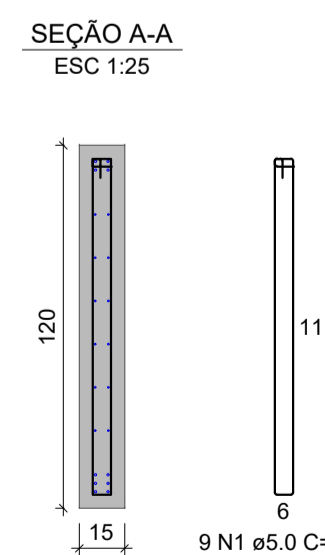
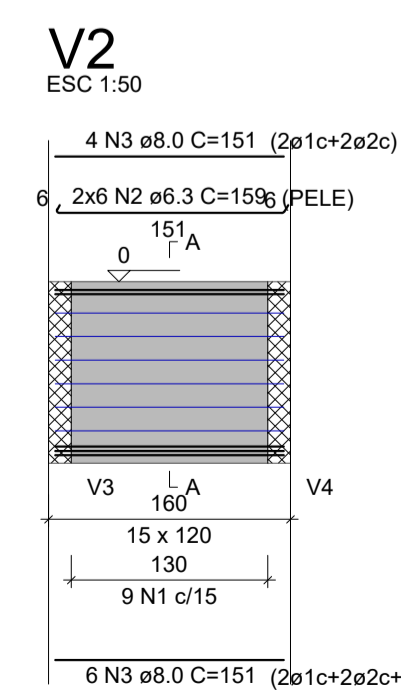
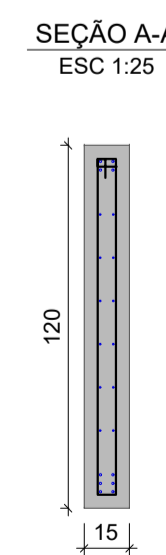
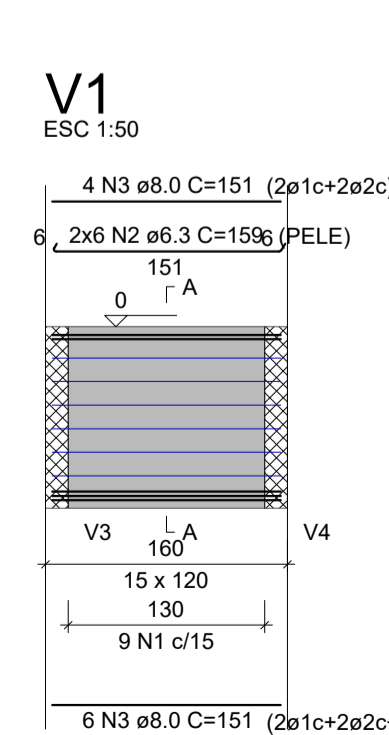
Armadura em malha distribuída na laje



Detalhe em planta



Armação inferior do radier do pavimento Terreno (Eixo Y)
escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	245
CA50	2	6.3	48	159
	3	8.0	40	151

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	78.3	18.7
CA60	5.0	60.4	23.8
		88.2	13.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	42.5		
CA60	13.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.04 m³
Área de forma = 16.32 m²

RELAÇÃO DO AÇO				
Negativos X		Negativos Y		Positivos X
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	52	151
				7852

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	78.5	19.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.25 m³
Área de forma = 0.00 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:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolandia - MT, 78.338-000		
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: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PAÇO MUNICIPAL
DETALHAMENTO DE CASA DE MÁQUINAS ENTERRADA

LOCAL DO ARQUIVO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
PROJETOS 2024		
DATA DE ENTREGA:		
14/06/2024		
REVISÃO:		
001		
ESCALA:		
INDICADA		
ART:	DESENHO: MAGNO S. BAHIA	

EST

12/12