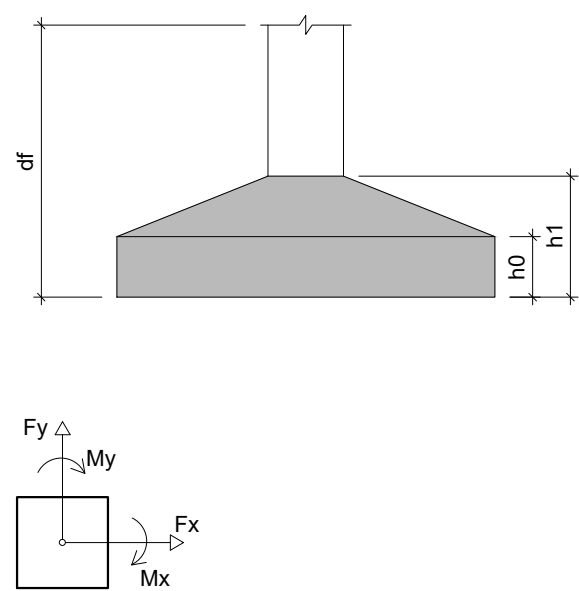


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar						Fundação							
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	15x30	171.50	2425.50	52	32	0	0	0	0	0	-4	2	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P2	15x30	644.00	2432.50	66	49	0	0	0	0	8	-3	1	0	55	70	0.40	0.40	1.50	
P3	15x30	871.50	2425.00	54	35	0	0	0	0	3	-5	2	-1	55	70	0.40	0.40	1.50	
P4	15x30	1179.00	2432.50	41	25	0	0	0	0	4	0	1	0	55	70	0.40	0.40	1.50	
P5	15x30	171.50	2250.00	62	46	0	0	0	0	1	-5	2	-4	55	70	0.40	0.40	1.50	
P6	15x30	629.00	2257.50	80	59	0	0	0	0	5	0	1	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P7	15x30	871.50	2253.50	60	37	0	0	0	0	2	-4	3	-3	55	70	0.40	0.40	1.50	
P8	15x30	1179.00	2257.50	61	39	0	0	0	0	4	-1	1	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P9	15x30	171.50	2070.00	61	43	0	0	0	0	1	-5	2	-3	55	70	0.40	0.40	1.50	
P10	15x30	629.00	2062.50	77	55	0	0	0	0	5	0	1	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P11	15x30	871.50	2055.00	56	32	0	0	0	0	2	-4	2	-3	55	70	0.40	0.40	1.50	
P12	15x30	1179.00	2062.50	59	41	0	0	0	0	4	-1	1	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P13	15x30	179.00	1867.50	87	67	0	0	0	0	0	-6	2	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P14	15x30	636.50	1865.50	94	65	0	0	0	0	3	-2	2	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P15	15x30	879.00	1867.50	79	52	0	0	0	0	2	-3	2	0	55	70	0.40	0.40	1.50	
P16	15x30	1186.50	1860.00	67	42	0	0	0	0	3	-1	2	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P17	15x30	171.50	1560.00	74	53	0	0	0	0	1	-3	1	-3	55	70	0.40	0.40	1.50	
P18	15x30	629.00	1552.50	97	70	0	0	0	0	4	0	1	-1	55	70	0.40	0.40	1.50	
P19	15x30	879.00	1552.50	77	44	0	0	0	0	3	-3	1	-1	55	70	0.40	0.40	1.50	
P20	15x30	1179.00	1552.50	70	45	0	0	0	0	4	-4	1	-1	55	70	0.40	0.40	1.50	
P21	15x30	179.00	1352.50	92	74	0	0	0	0	1	-5	1	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P22	15x30	636.50	1352.50	87	60	0	0	0	0	3	0	2	-1	55	70	0.40	0.40	1.50	
P23	15x30	879.00	1352.50	74	49	0	0	0	0	2	-3	2	0	55	70	0.40	0.40	1.50	
P24	15x30	1186.50	1345.00	64	42	0	0	0	0	3	-1	3	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P25	15x30	89.00	1187.50	21	3	0	0	0	0	1	-7	1	0	55	70	0.40	0.40	1.50	
P26	15x30	179.00	1037.50	93	76	0	0	0	0	0	-3	1	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P27	15x30	636.50	1037.50	107	76	0	0	0	0	3	0	2	-3	55	70	0.40	0.40	1.50	
P28	15x30	879.00	1037.50	91	60	0	0	0	0	2	-3	1	-2	55	70	0.40	0.40	1.50	
P29	15x30	1186.50	1030.00	72	51	0	0	0	0	3	-1	2	-3	55	70	0.40	0.40	1.50	
P30	20x40	184.00	725.00	87	72	0	0	0	0	0	-5	1	-3	60	80	0.40	0.40	1.50	
P31	20x40	639.00	729.50	107	73	0	0	0	0	7	-3	1	-1	60	80	0.40	0.40	1.50	
P32	20x40	884.00	725.00	101	80	0	0	0	0	6	-9	0	-3	60	80	0.40	0.40	1.50	
P33	20x40	1184.00	728.40	91	56	0	0	0	0	4	-3	2	-3	60	80	0.40	0.40	1.50	
P34	20x40	159.00	525.00	55	46	0	0	0	0	4	0	1	-3	60	80	0.40	0.40	1.50	
P35	15x30	986.50	530.00	67	30	0	0	0	0	3	-4	2	-1	55	70	0.40	0.40	1.50	
P36	20x40	1173.33	522.54	79	43	0	0	0	0	5	-5	3	-3	60	80	0.40	0.40	1.50	
P37	20x40	59.00	265.00	60	44	0	0	0	0	1	0	2	-1	60	80	0.40	0.40	1.50	
P38	20x40	869.00	315.00	82	53	0	0	0	0	2	-6	3	0	60	80	0.40	0.40	1.50	
P39	20x40	1174.00	325.00	74	41	0	0	0	0	6	0	1	-1	60	80	0.40	0.40	1.50	
P40	20x40	179.00	10.00	72	65	0	0	0	0	1	-8	1	0	60	80	0.40	0.40	1.50	
P41	20x40	749.00	10.00	78	66	0	0	0	0	6	0	0	0	60	80	0.40	0.40	1.50	

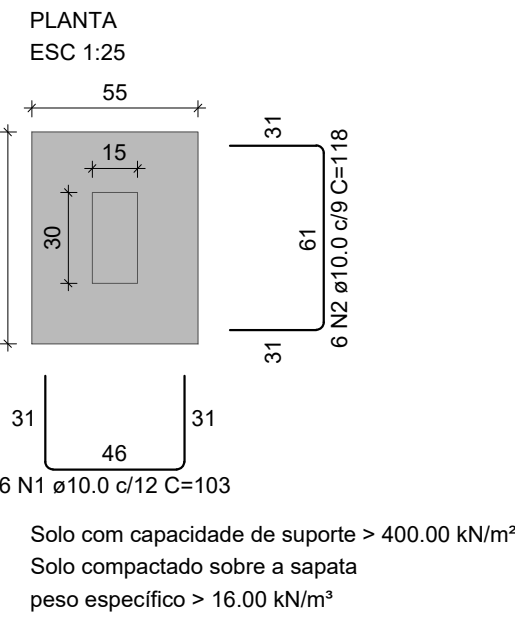
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X		Nome
Coordenadas (cm)		
59.00	P37	
89.00	P25	
159.00	P34	
171.50	P1, P5, P9, P17	
179.00	P13, P21, P26, P40	
184.00	P30	
629.00	P6, P10, P18	
636.50	P14, P22, P27	
639.00	P31	
644.00	P2	
749.00	P41	
869.00	P38	
871.50	P3, P7, P11	
879.00	P15, P19, P23, P28	
884.00	P32	
986.50	P35	
1173.33	P36	
1174.00	P39	
1179.00	P4, P8, P12, P20	
1184.00	P33	
1186.50	P16, P24, P29	

Localização no eixo Y		Nome
Coordenadas (cm)		
2432.50	P2, P4	
2425.00	P1, P3	
2257.50	P6, P8	
2253.50	P7	
2250.00	P5	
2070.00	P9	
2062.50	P10, P12	
2055.00	P11	
1867.50	P13, P15	
1865.50	P14	
1860.00	P16	
1552.50	P18, P19, P20	
1352.50	P21, P22, P23	
1345.00	P24	
1187.50	P25	
1037.50	P26, P27, P28	
1030.00	P29	
729.50	P31	
728.40	P33	
725.00	P30, P32	
530.00	P35	
525.00	P34	
522.54	P36	
325.00	P39	
315.00	P38	
265.00	P37	
10.00	P40, P41	



S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S35

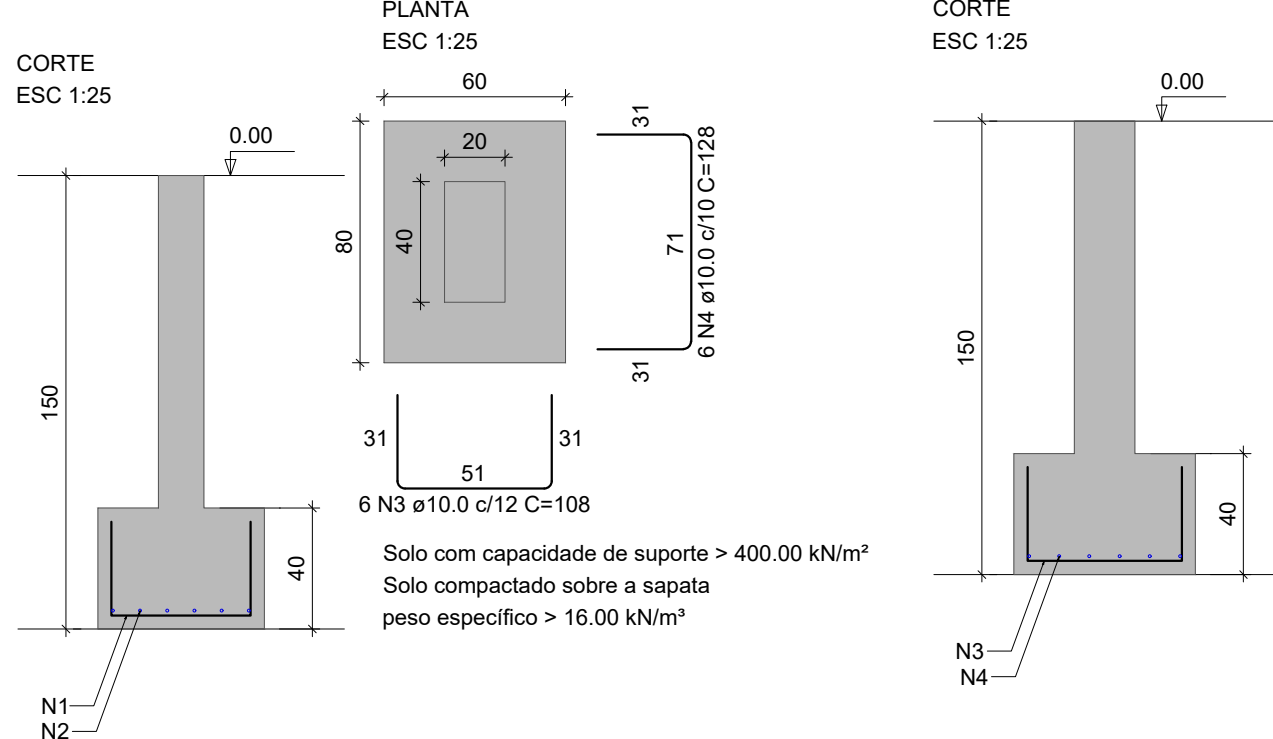


RELAÇÃO DO AÇO				
11xS30				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	180	103
	2	10.0	180	118
	3	10.0	66	108
	4	10.0	66	128

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	553.6	341.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			341.3

Volume de concreto (C-25) = 6.73 m³
Área de forma = 42.32 m²

S30=S31=S32=S33=S34=S36=S37=S38=S39=S40
=S41



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

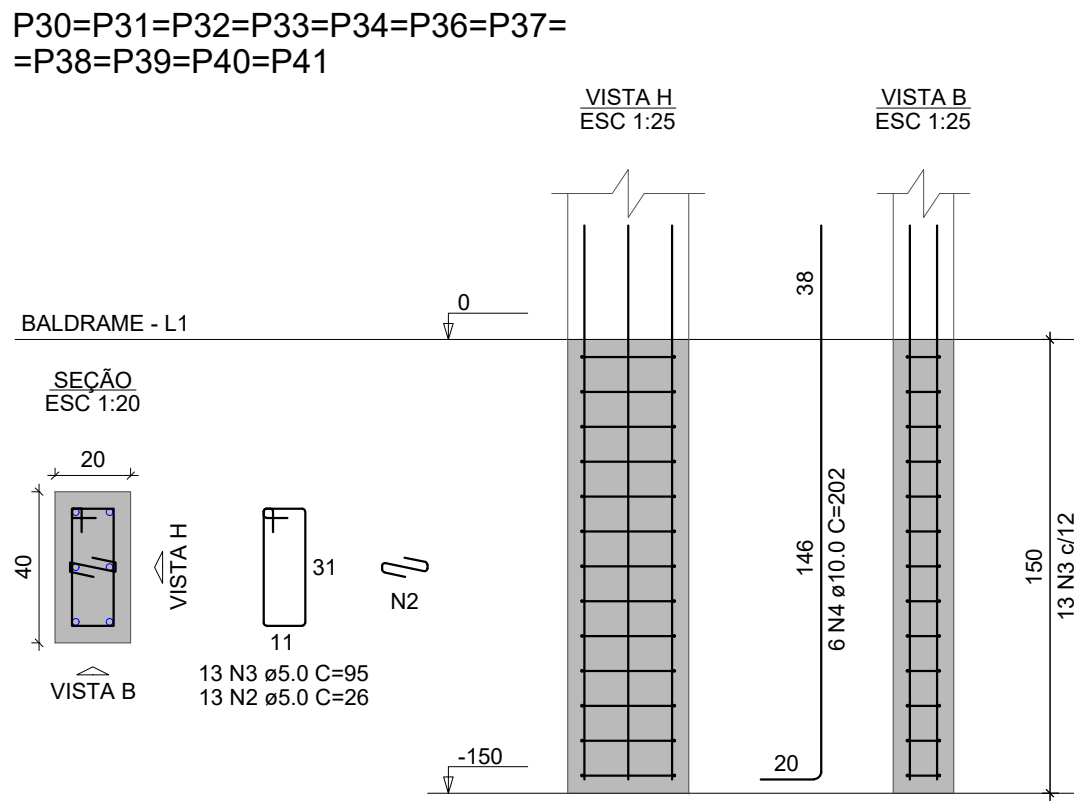
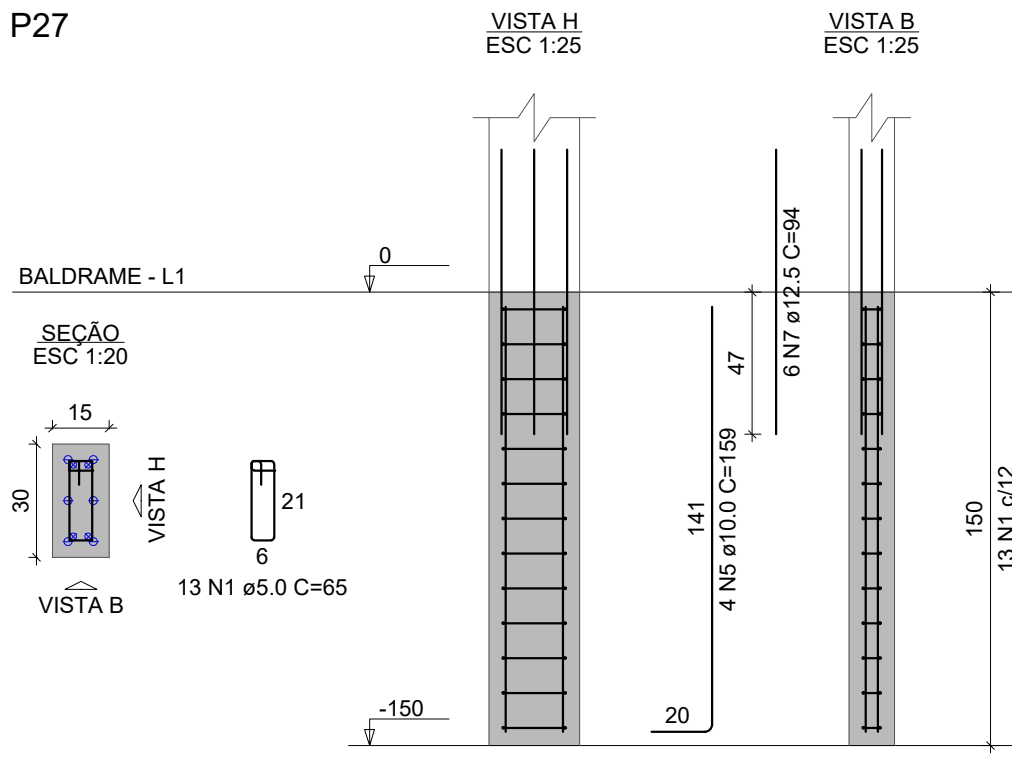
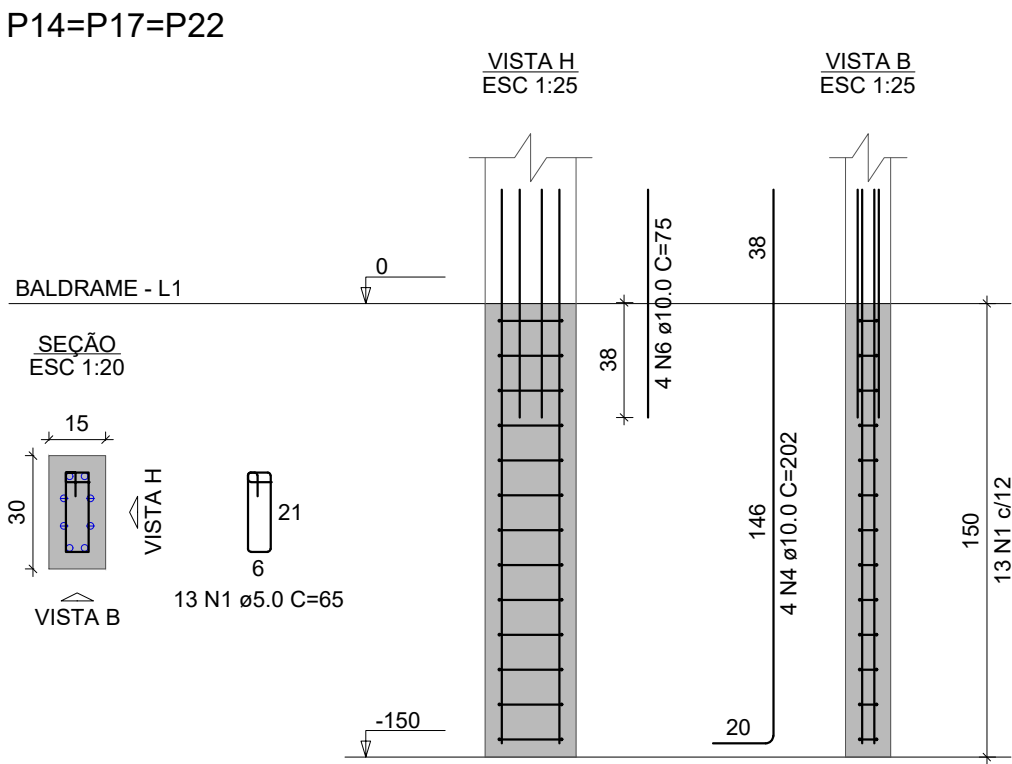
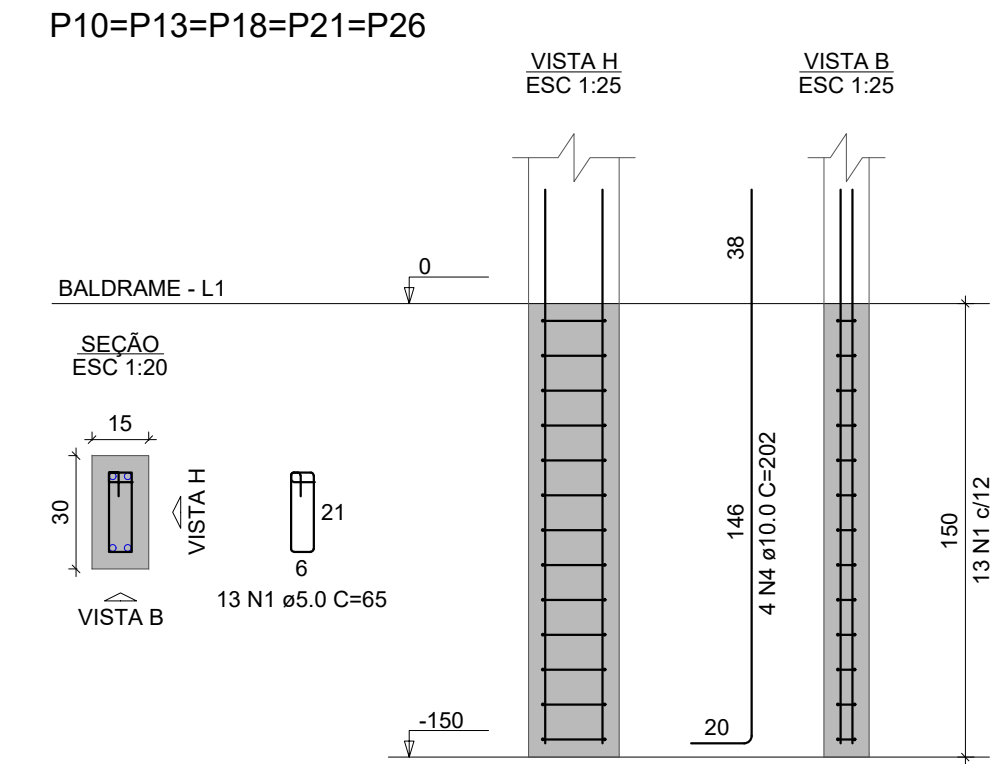
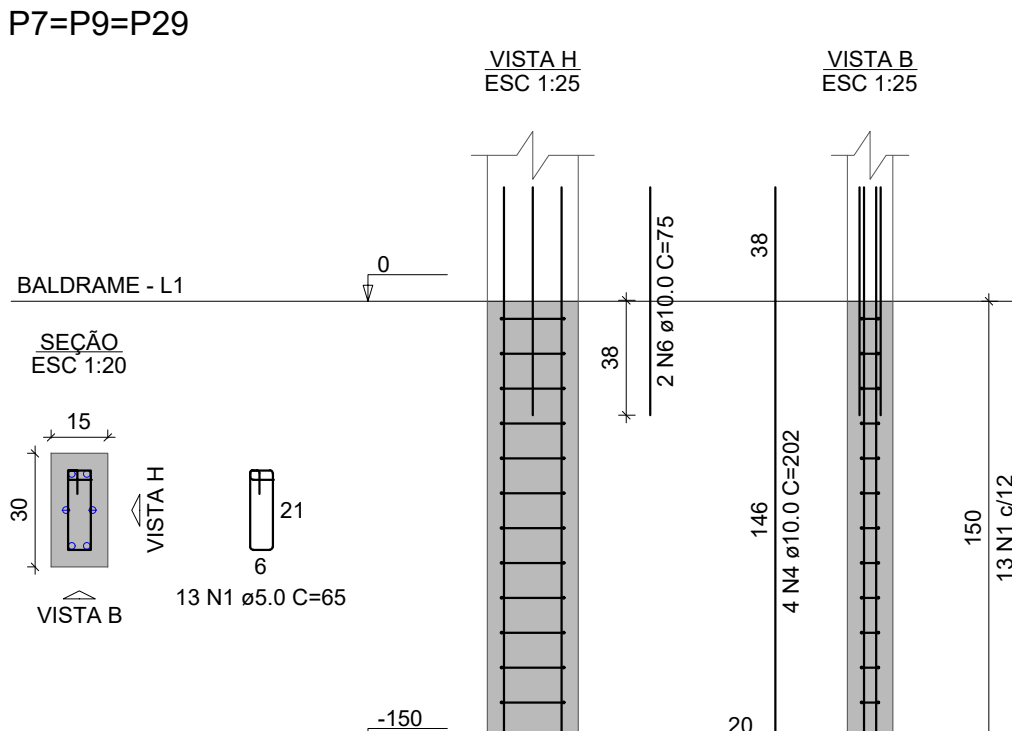
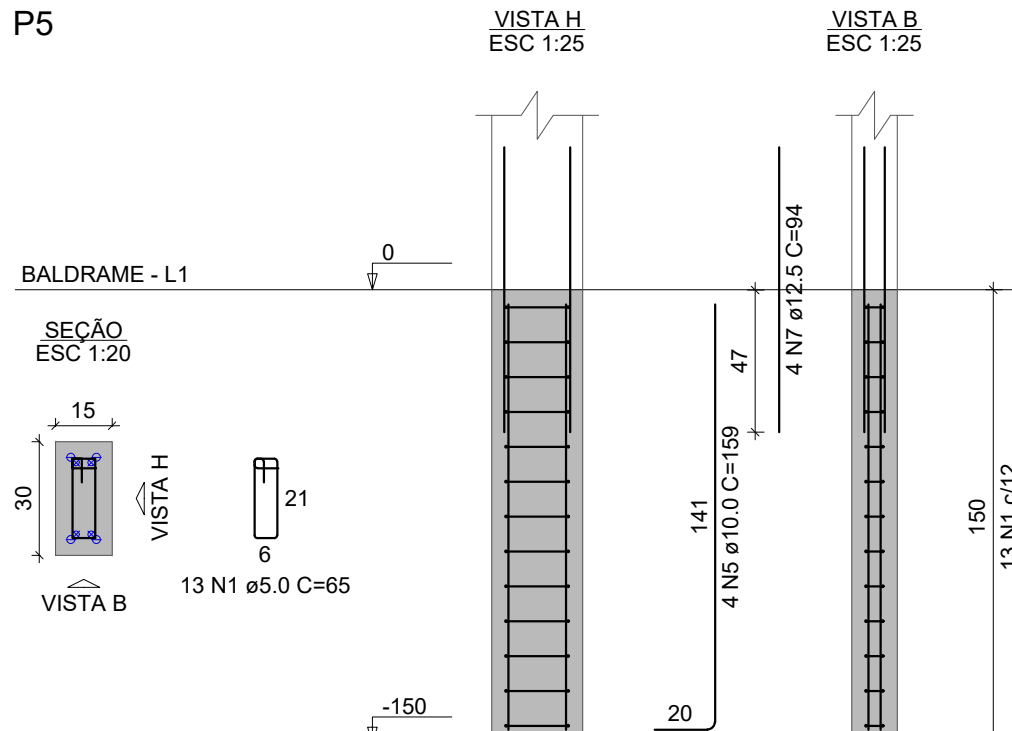
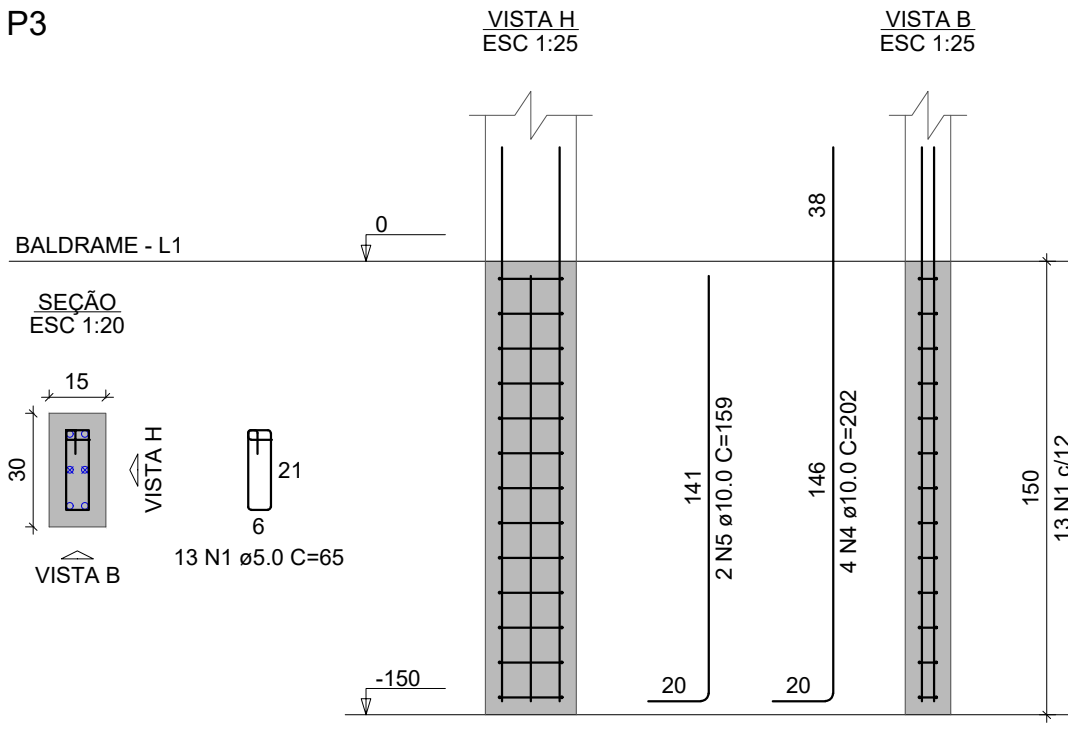
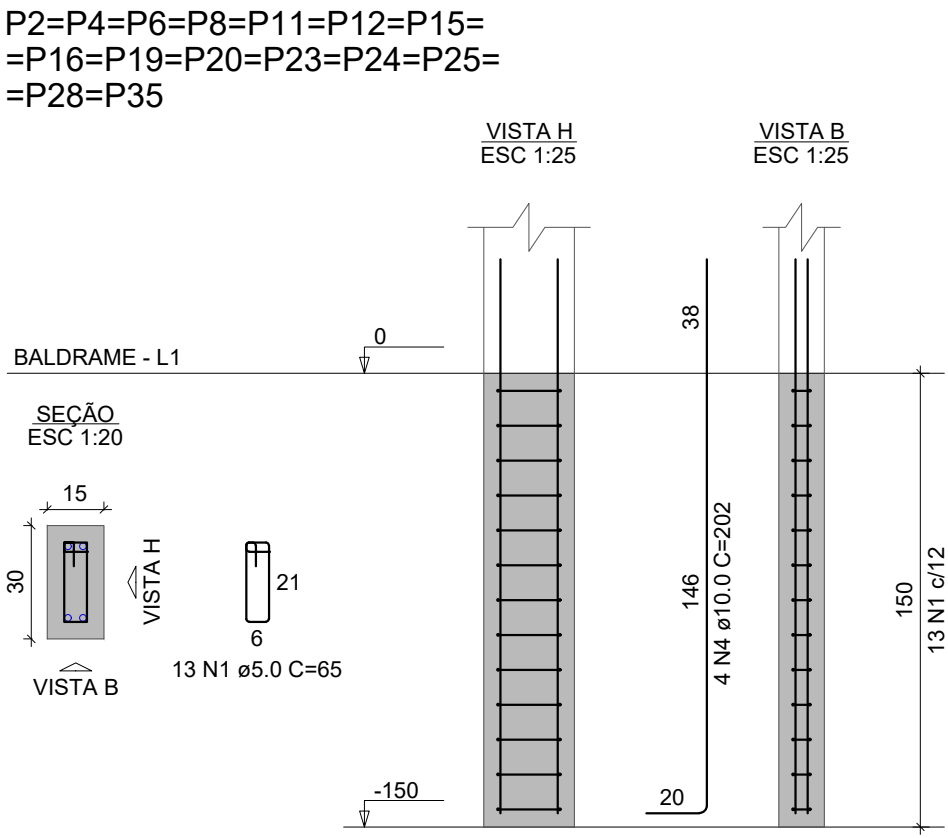
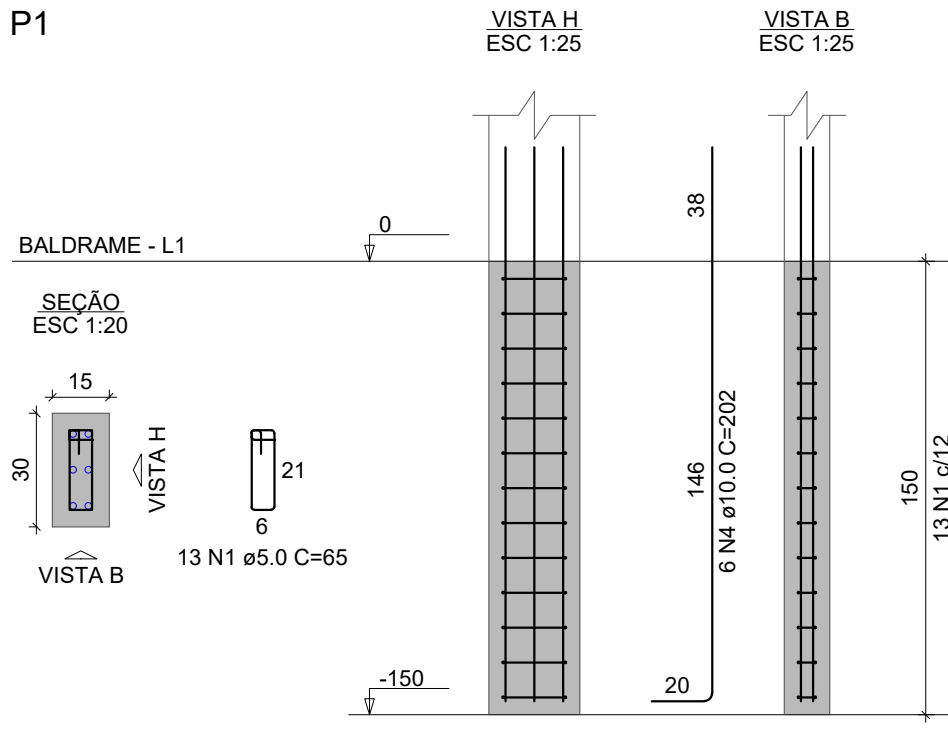
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	CLAUDYNEY CESAR SILVA CREA-MT 50935		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE LOCAÇÃO; SAPATAS.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 23/11/2022		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS	



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	390	65	25350
	2	5.0	143	26	3718
	3	5.0	143	95	13585
CA50	4	10.0	180	202	36360
	5	10.0	10	159	1590
	6	10.0	18	75	1350
	7	12.5	10	94	940

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	393	242.3
CA60	12.5	9.4	9.1
	5.0	426.5	65.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		251.4	
CA60		65.7	

Volume de concreto (C-25) = 2.45 m³
Área de forma = 44.22 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

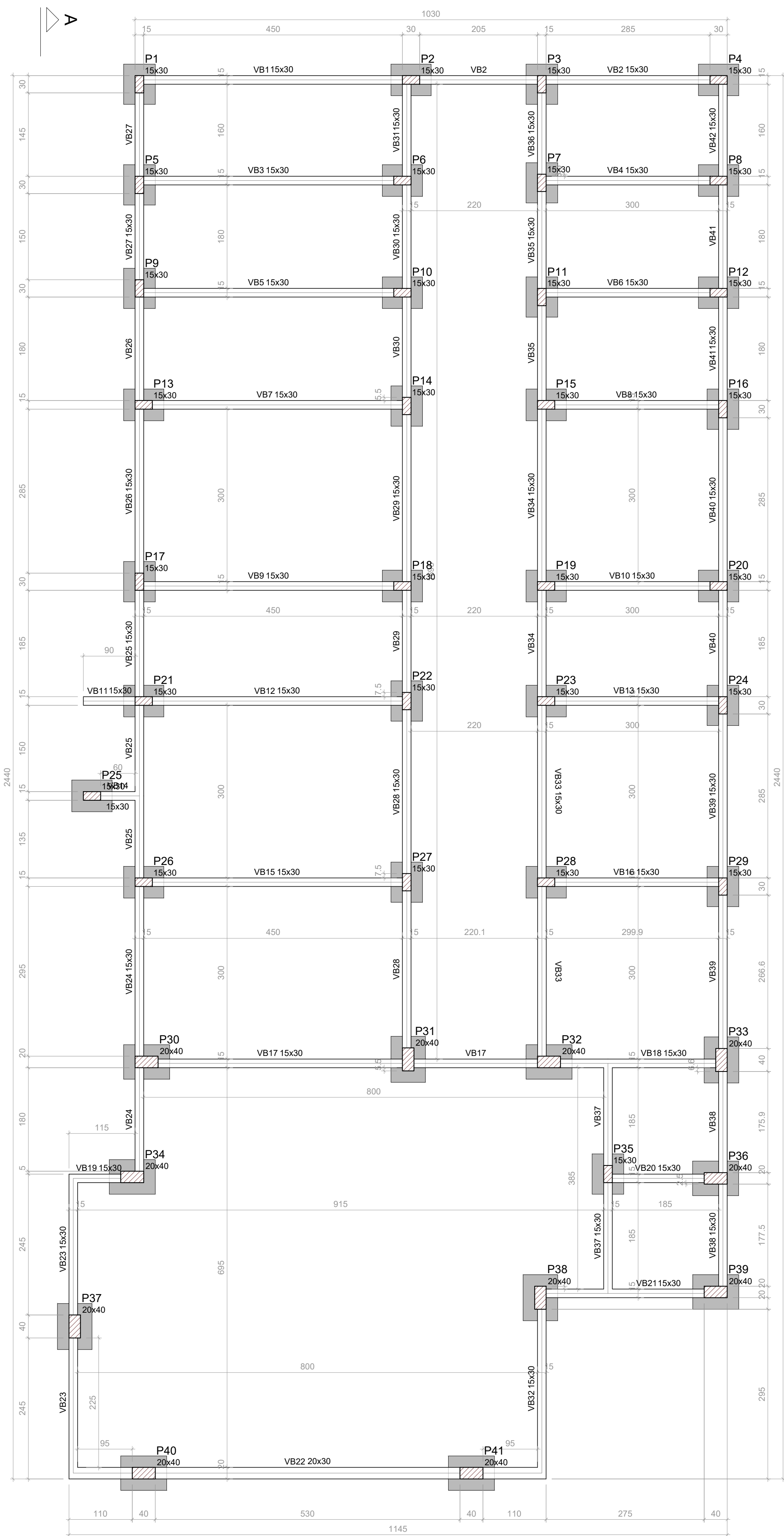
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:
PILAR FUNDAÇÃO.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 02 12
DATA DE ENTREGA: 25/11/2022			
REVISÃO: R01			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS		



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	15x30	0.00	0.00
VB2	15x30	0.00	0.00
VB3	15x30	0.00	0.00
VB4	15x30	0.00	0.00
VB5	15x30	0.00	0.00
VB6	15x30	0.00	0.00
VB7	15x30	0.00	0.00
VB8	15x30	0.00	0.00
VB9	15x30	0.00	0.00
VB10	15x30	0.00	0.00
VB11	15x30	0.00	0.00
VB12	15x30	0.00	0.00
VB13	15x30	0.00	0.00
VB14	15x30	0.00	0.00
VB15	15x30	0.00	0.00
VB16	15x30	0.00	0.00
VB17	15x30	0.00	0.00
VB18	15x30	0.00	0.00
VB19	15x30	0.00	0.00
VB20	15x30	0.00	0.00
VB21	15x30	0.00	0.00
VB22	20x30	0.00	0.00
VB23	15x30	0.00	0.00
VB24	15x30	0.00	0.00
VB25	15x30	0.00	0.00
VB26	15x30	0.00	0.00
VB27	15x30	0.00	0.00
VB28	15x30	0.00	0.00
VB29	15x30	0.00	0.00
VB30	15x30	0.00	0.00
VB31	15x30	0.00	0.00
VB32	15x30	0.00	0.00
VB33	15x30	0.00	0.00
VB34	15x30	0.00	0.00
VB35	15x30	0.00	0.00
VB36	15x30	0.00	0.00
VB37	15x30	0.00	0.00
VB38	15x30	0.00	0.00
VB39	15x30	0.00	0.00
VB40	15x30	0.00	0.00
VB41	15x30	0.00	0.00
VB42	15x30	0.00	0.00

Características dos materiais

fck	Ecs
25	24150

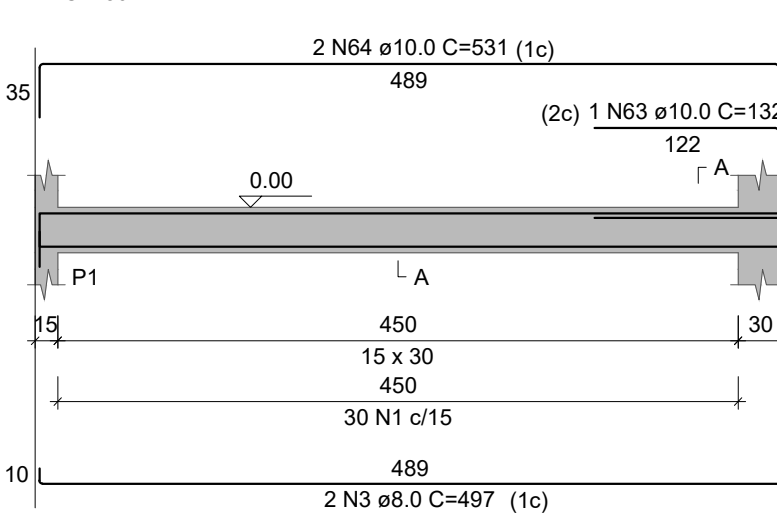
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	0.00
P2	15x30	0.00	0.00
P3	15x30	0.00	0.00
P4	15x30	0.00	0.00
P5	15x30	0.00	0.00
P6	15x30	0.00	0.00
P7	15x30	0.00	0.00
P8	15x30	0.00	0.00
P9	15x30	0.00	0.00
P10	15x30	0.00	0.00
P11	15x30	0.00	0.00
P12	15x30	0.00	0.00
P13	15x30	0.00	0.00
P14	15x30	0.00	0.00
P15	15x30	0.00	0.00
P16	15x30	0.00	0.00
P17	15x30	0.00	0.00
P18	15x30	0.00	0.00
P19	15x30	0.00	0.00
P20	15x30	0.00	0.00
P21	15x30	0.00	0.00
P22	15x30	0.00	0.00
P23	15x30	0.00	0.00
P24	15x30	0.00	0.00
P25	15x30	0.00	0.00
P26	15x30	0.00	0.00
P27	15x30	0.00	0.00
P28	15x30	0.00	0.00
P29	15x30	0.00	0.00
P30	20x40	0.00	0.00
P31	20x40	0.00	0.00
P32	20x40	0.00	0.00
P33	20x40	0.00	0.00
P34	20x40	0.00	0.00
P35	15x30	0.00	0.00
P36	20x40	0.00	0.00
P37	20x40	0.00	0.00
P38	20x40	0.00	0.00
P39	20x40	0.00	0.00
P40	20x40	0.00	0.00
P41	20x40	0.00	0.00

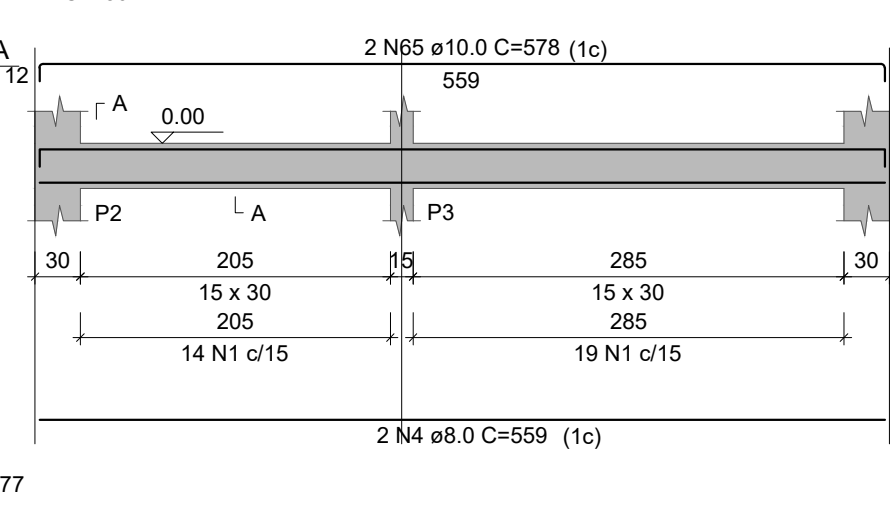
Legenda dos pilares

Pilar que passa

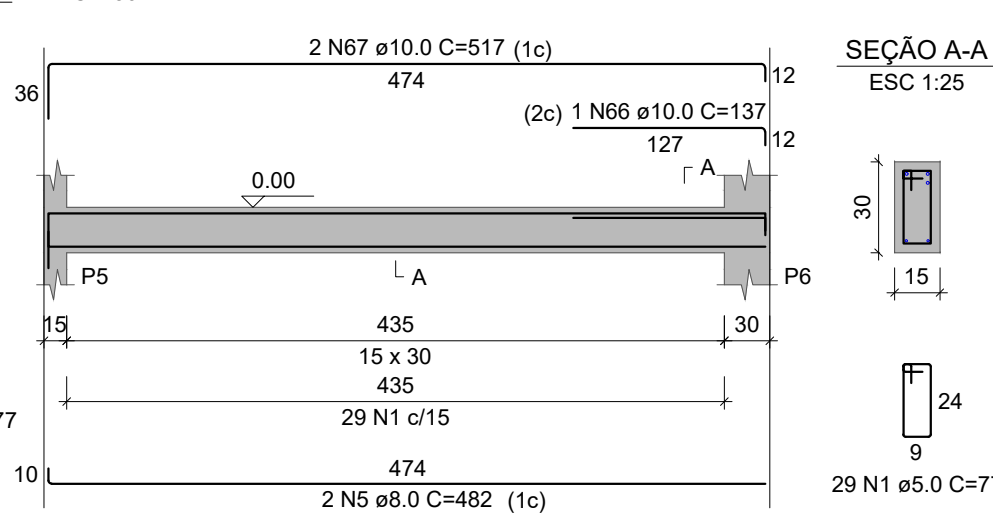
VB1



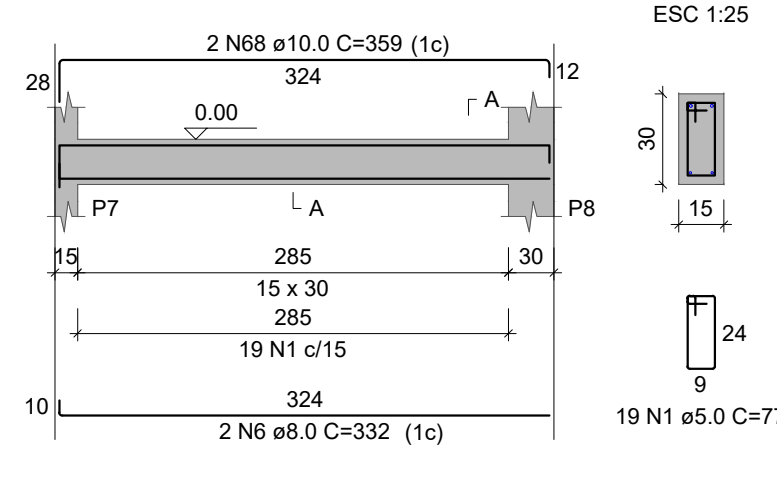
VB2



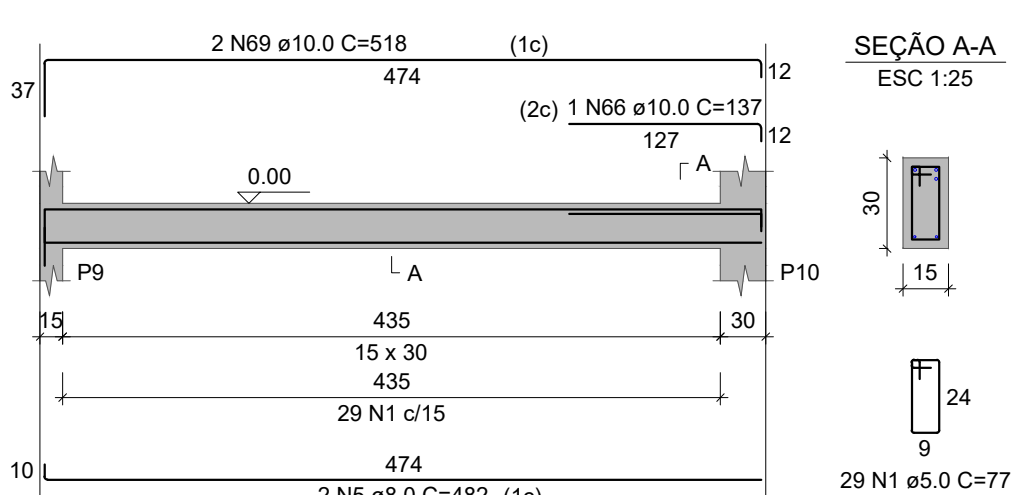
VB3



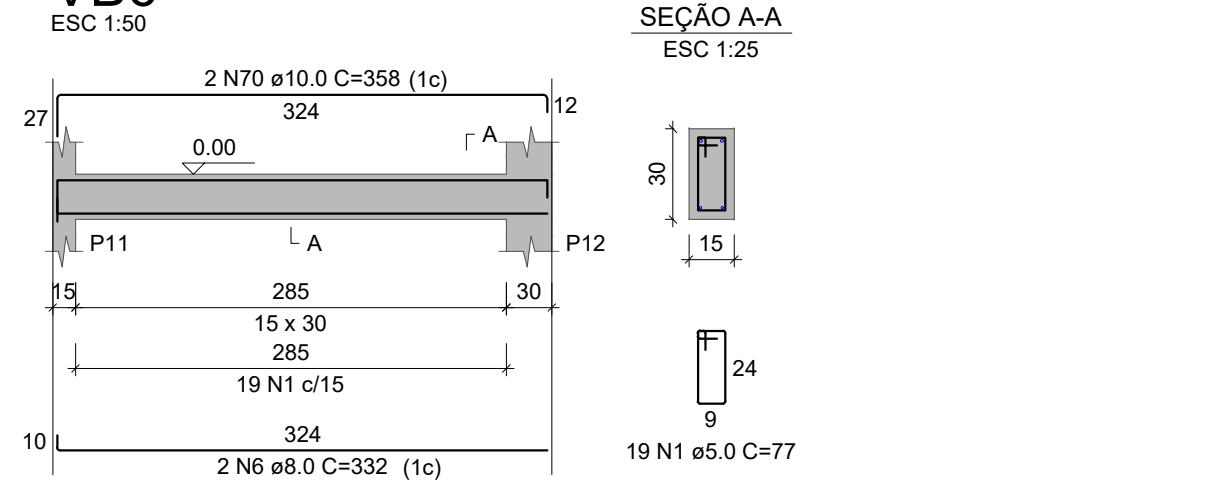
VB4



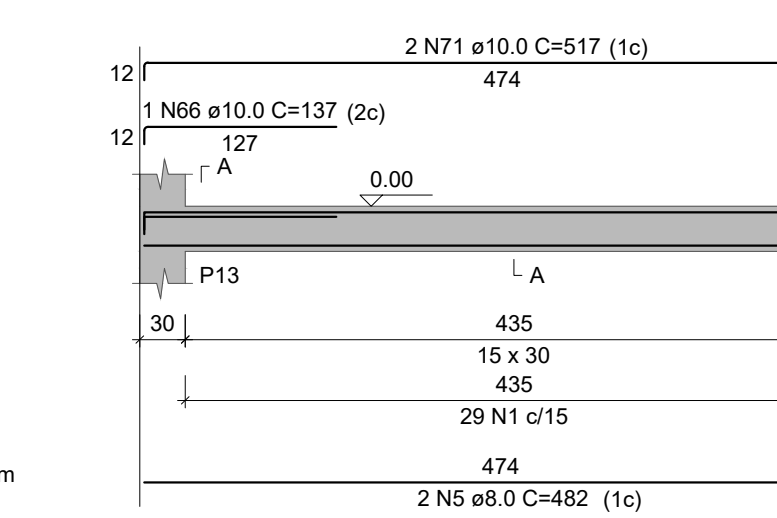
VB5



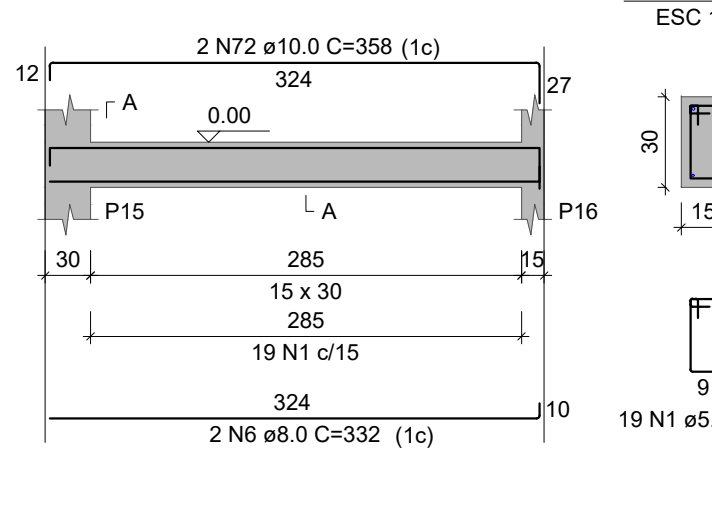
VB6



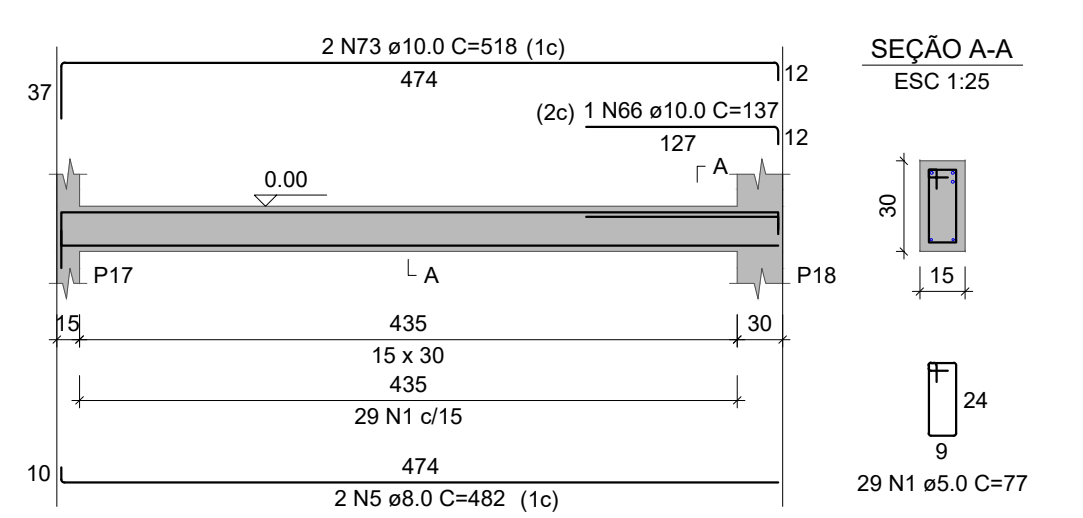
VB7



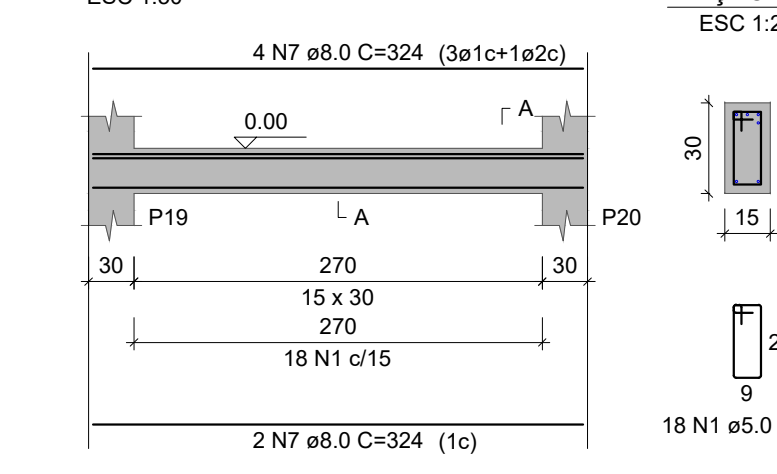
VB8



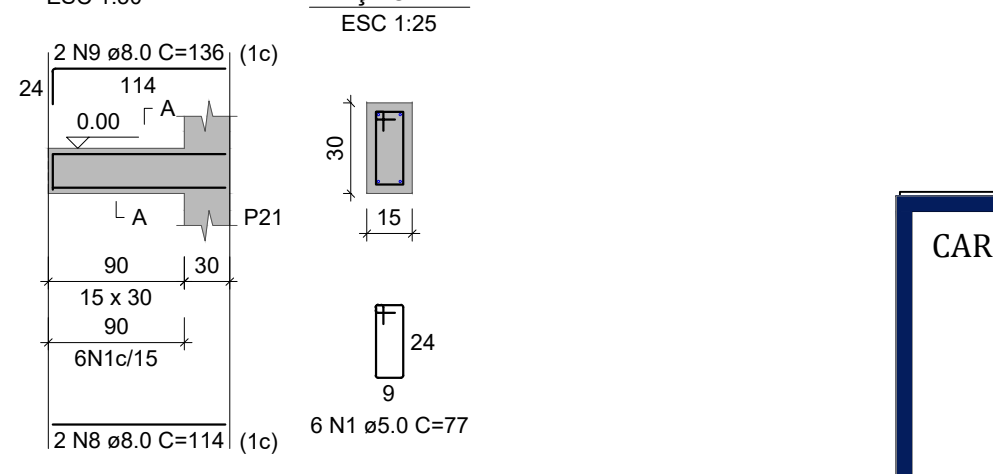
VB9



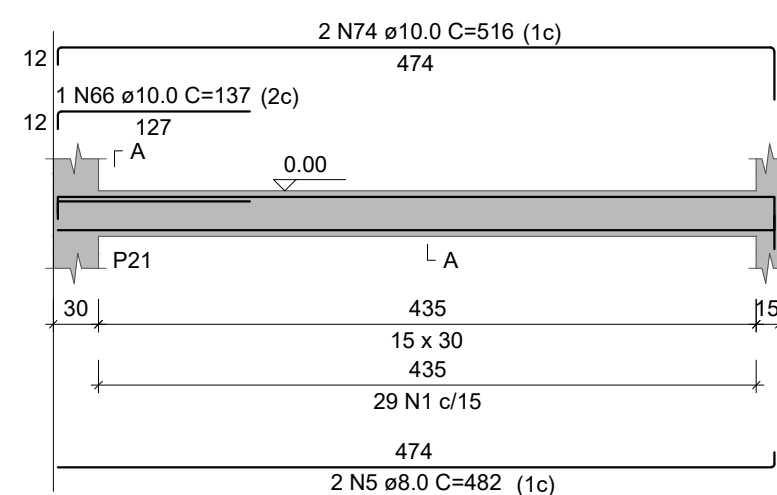
VB10



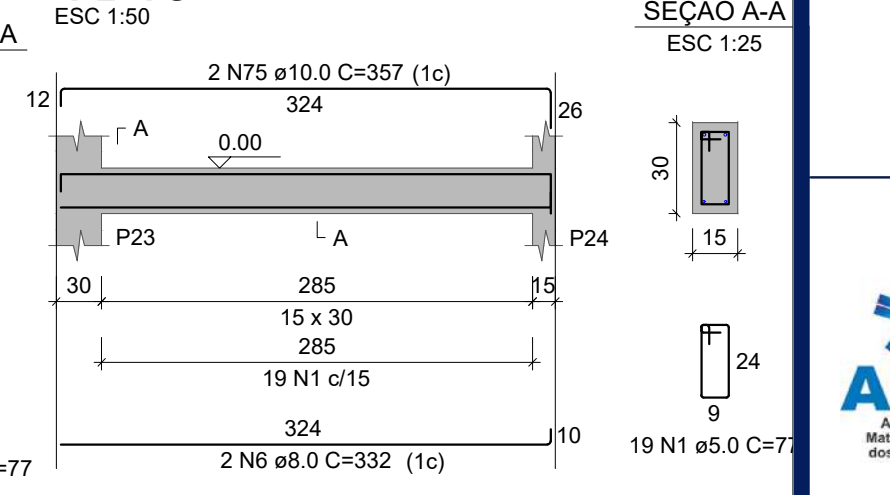
VB11



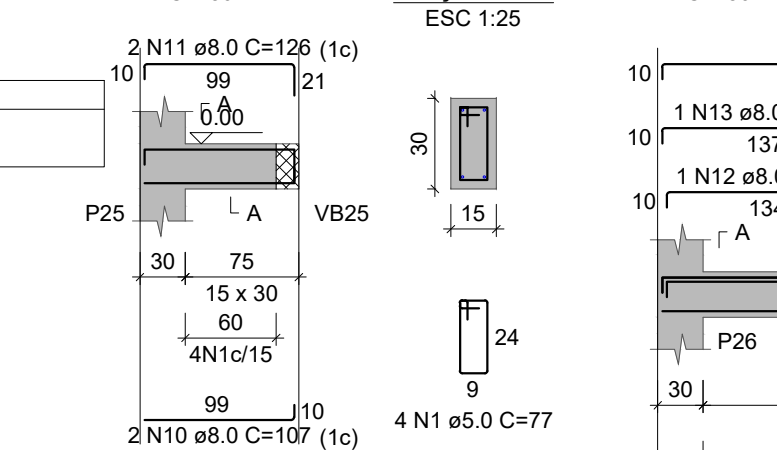
VB12



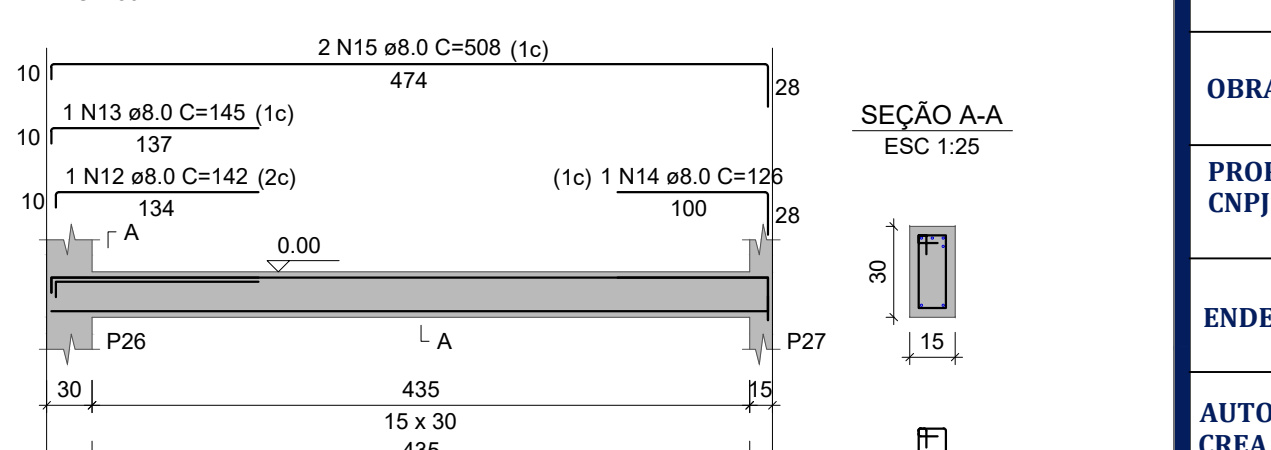
VB13



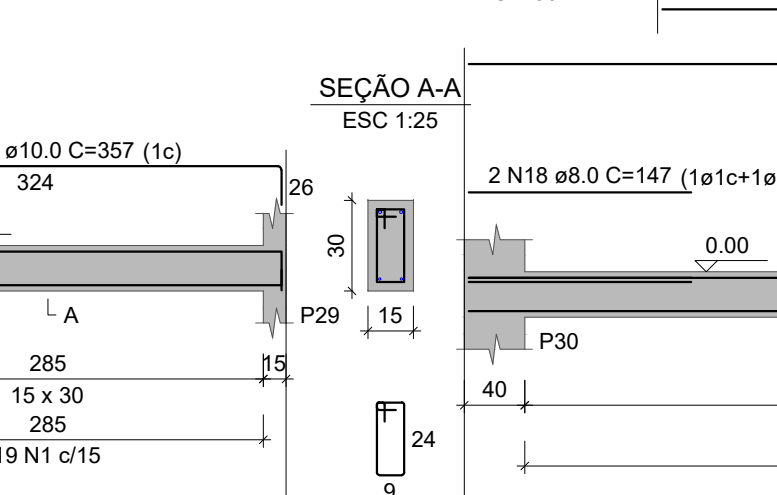
VB14



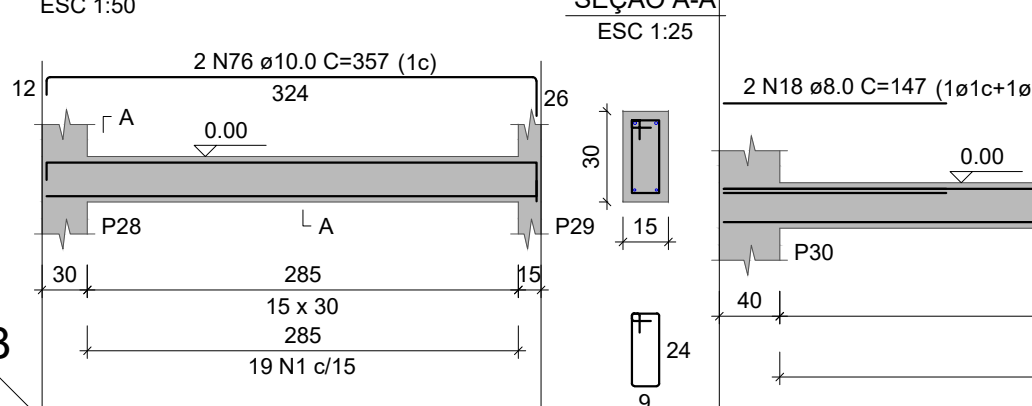
VB15



VB17



VB16



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0.00)

escala 1:50

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

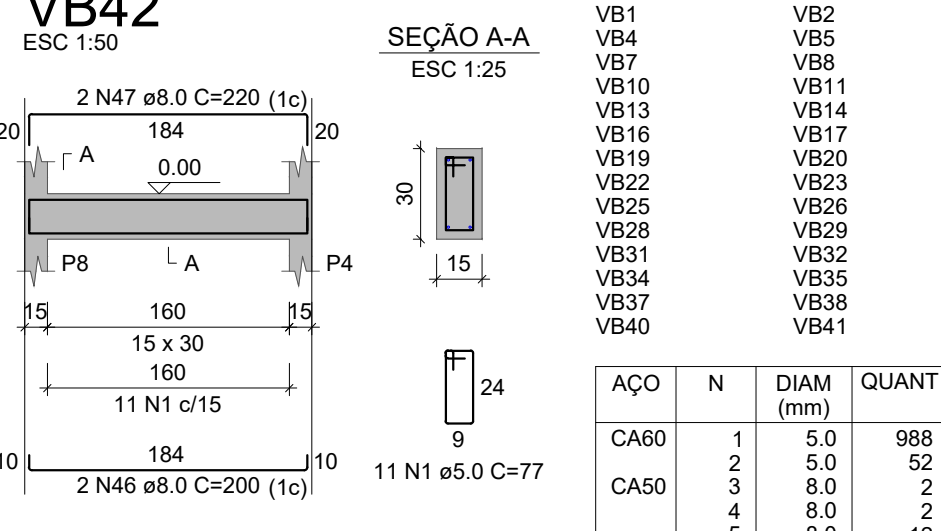
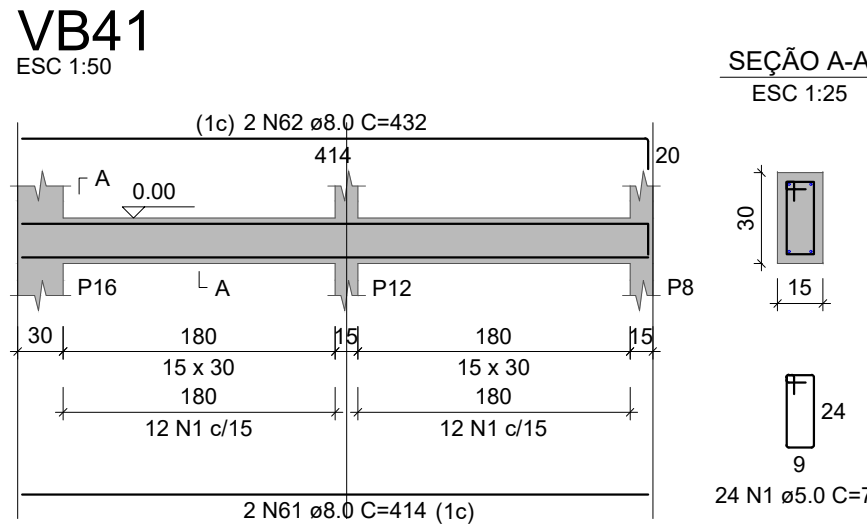
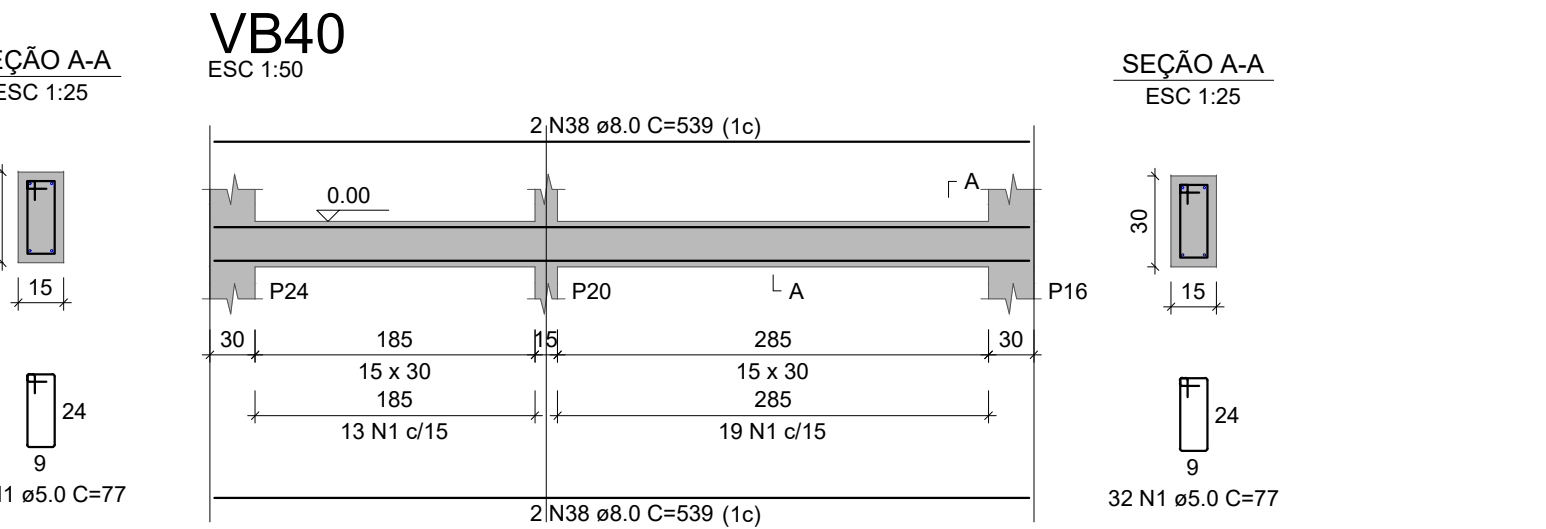
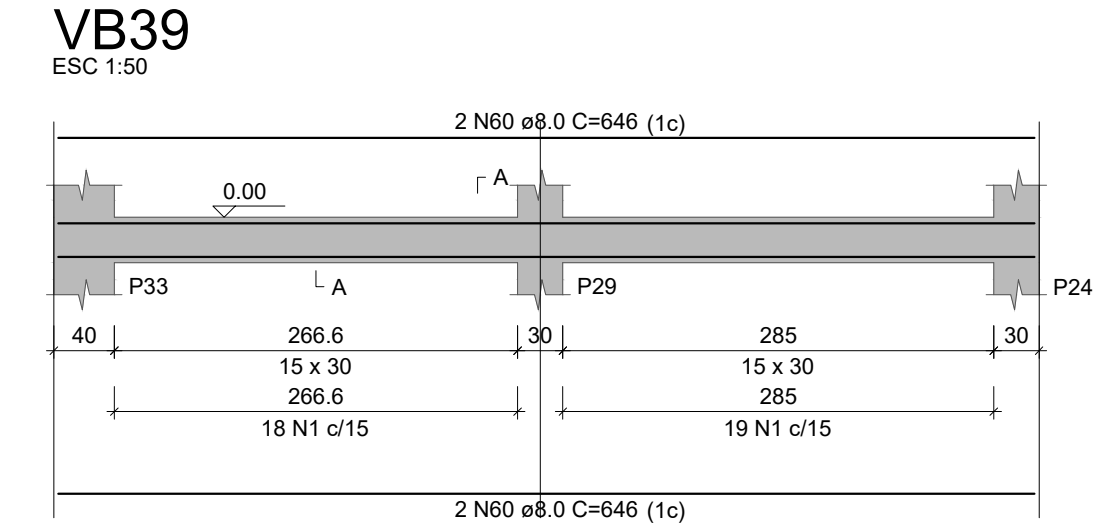
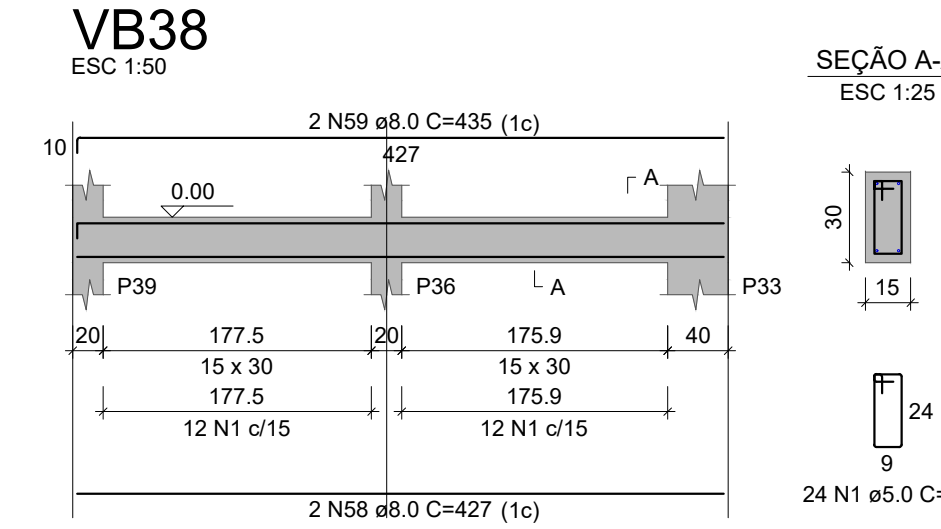
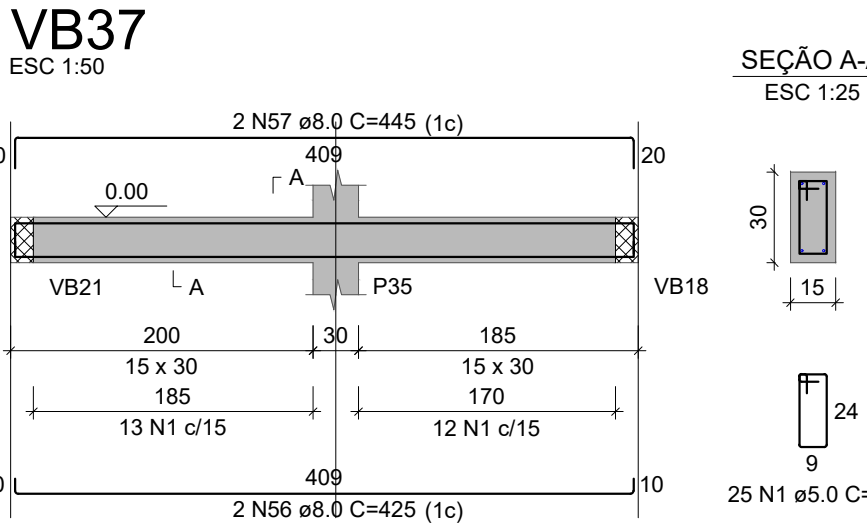
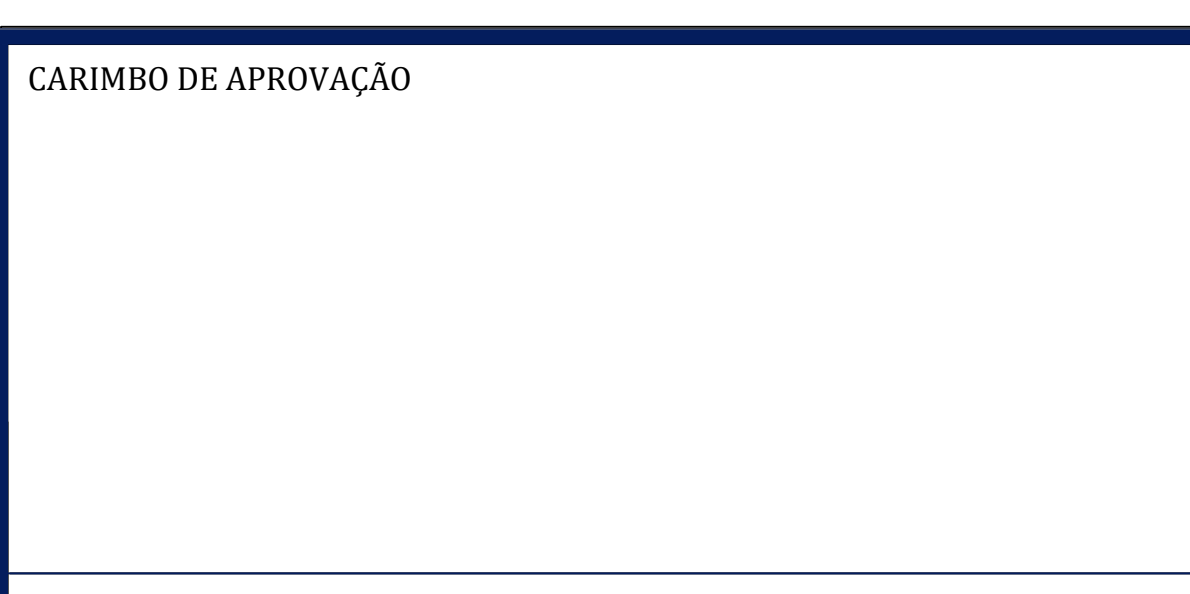
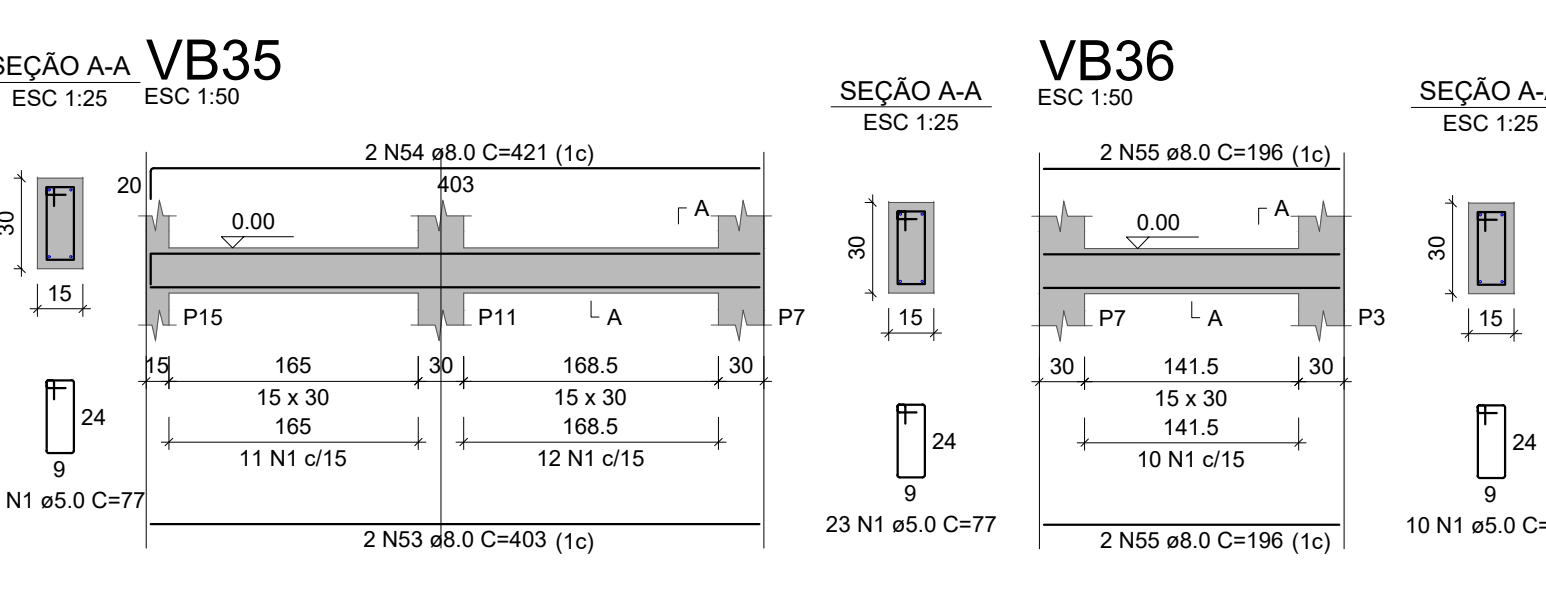
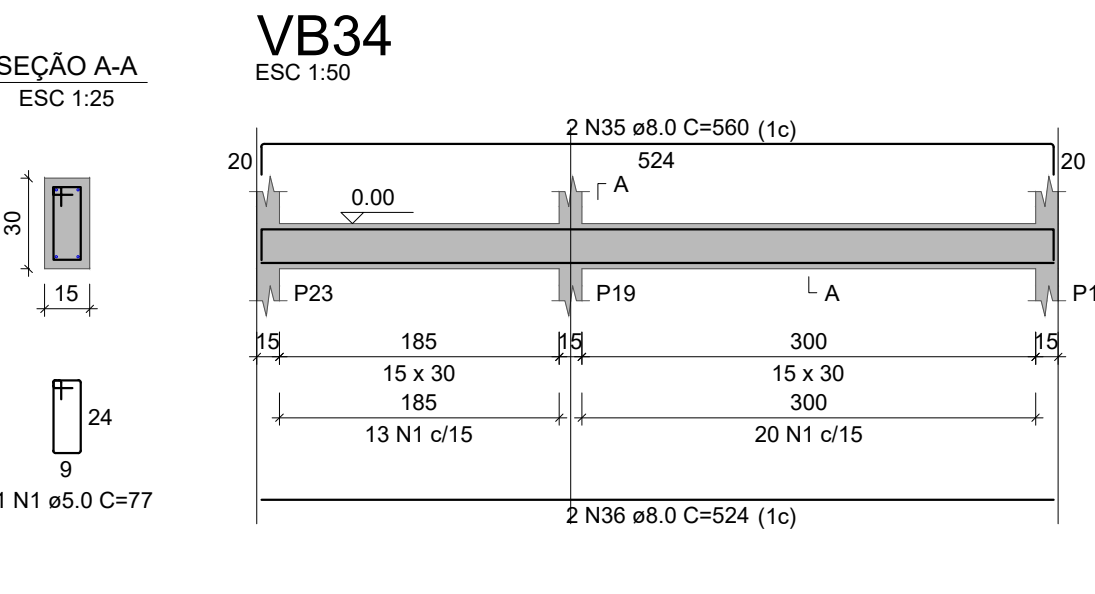
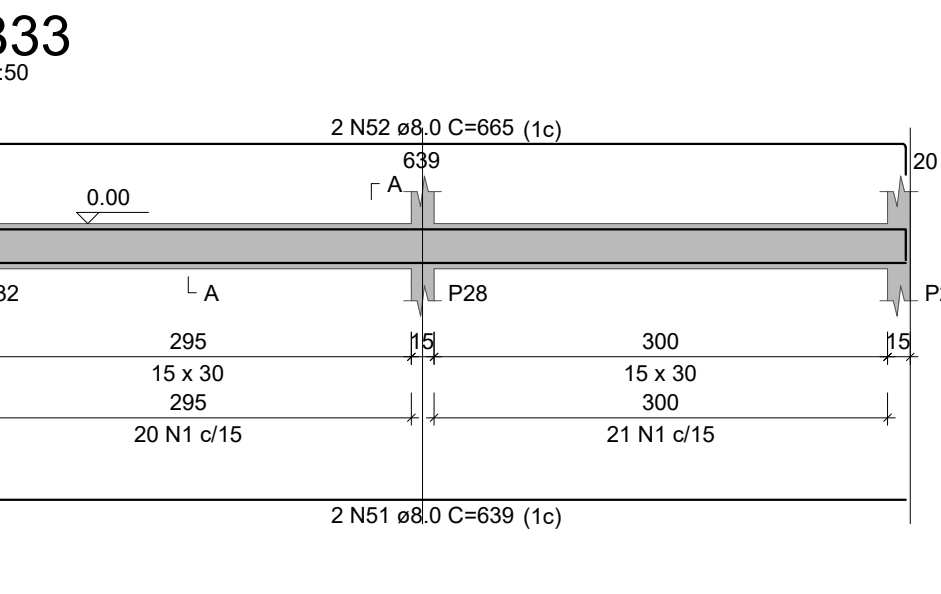
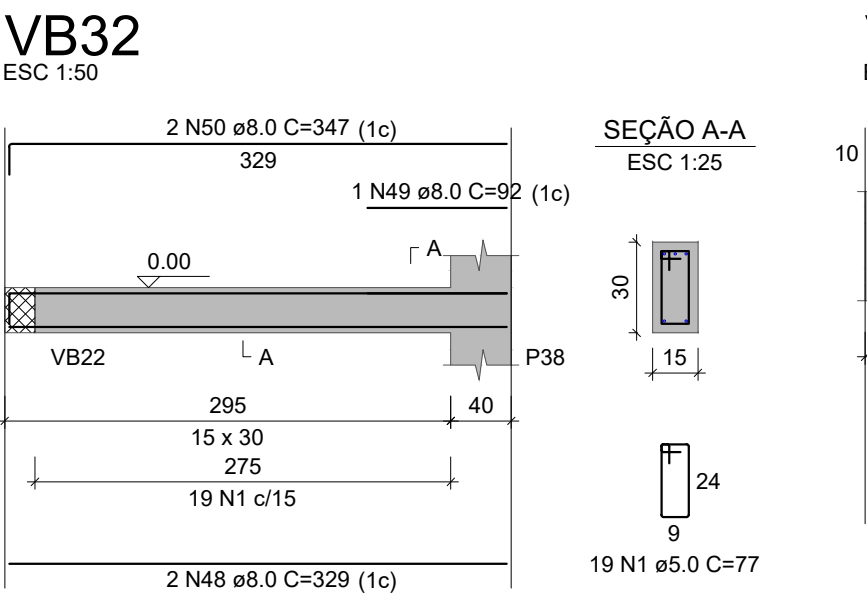
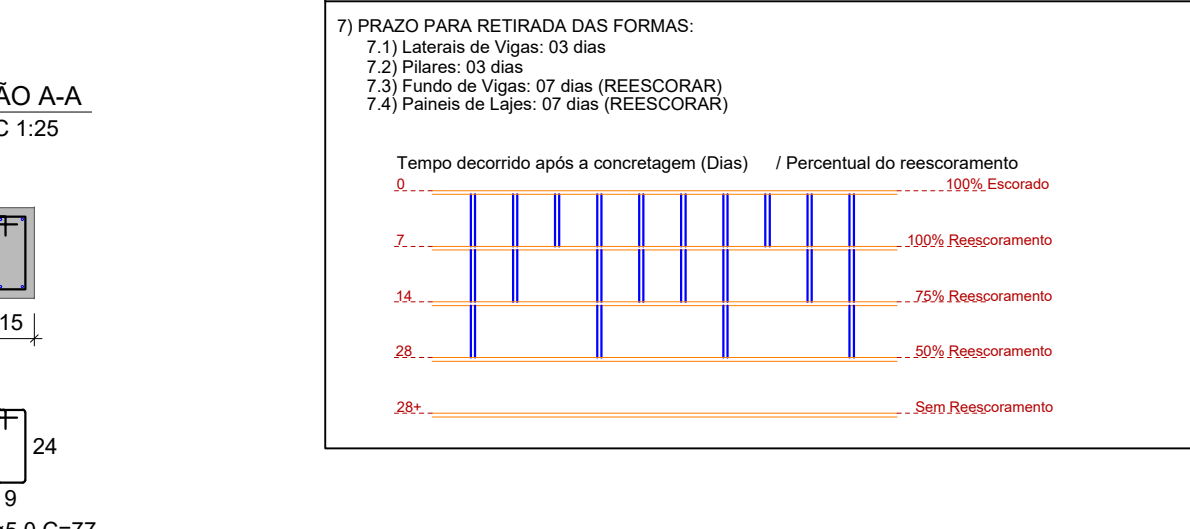
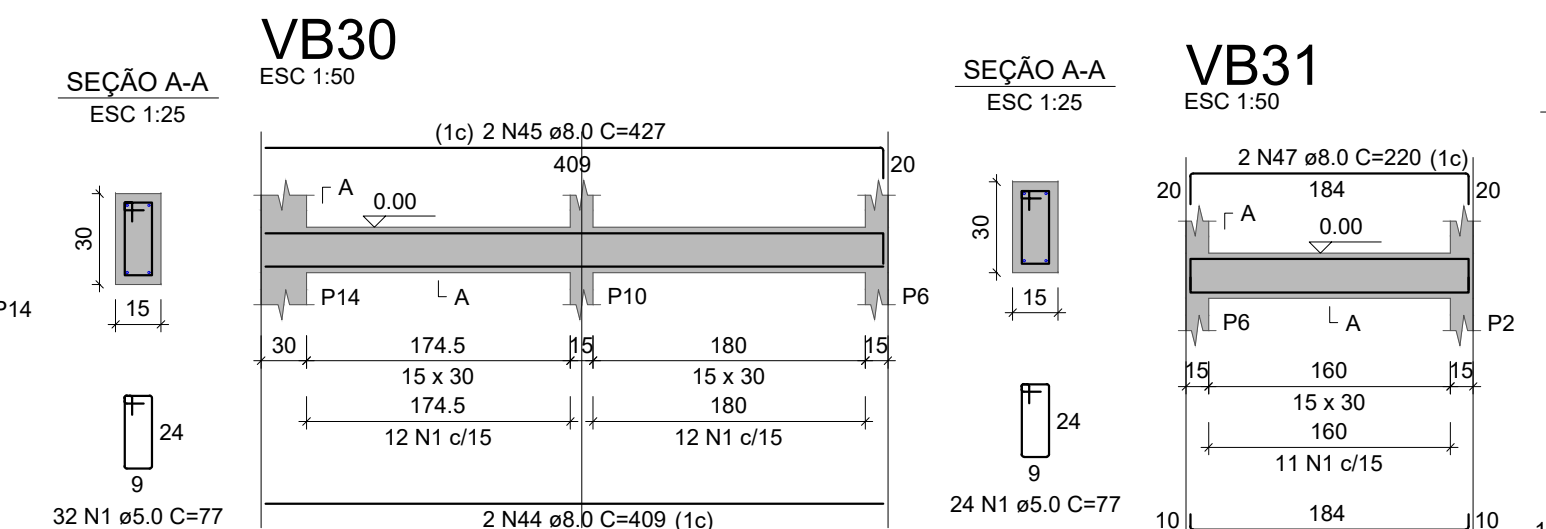
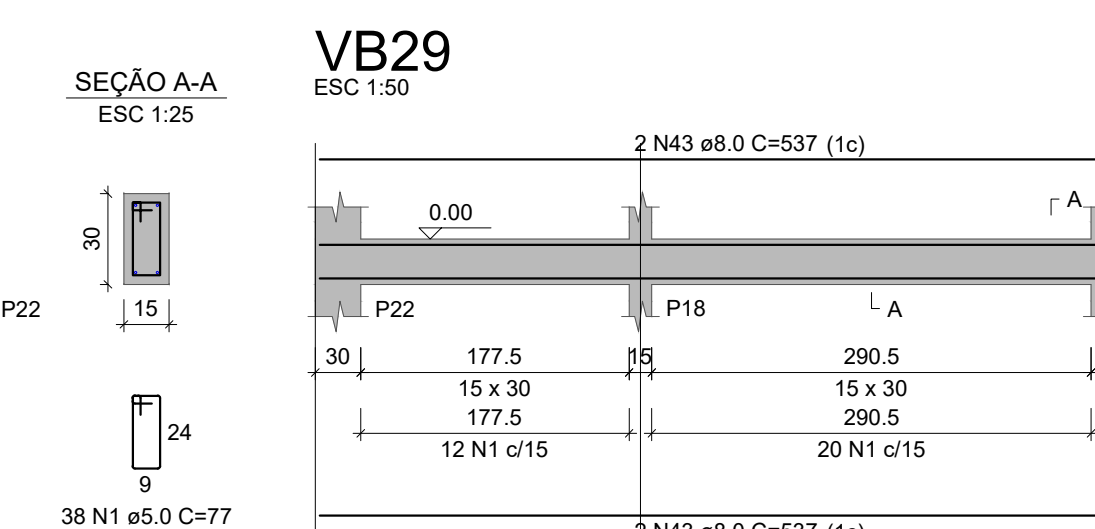
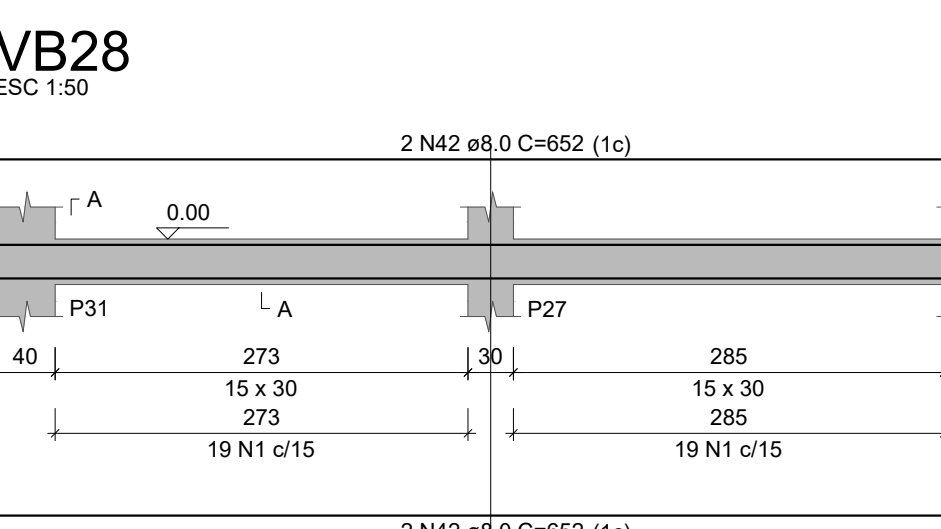
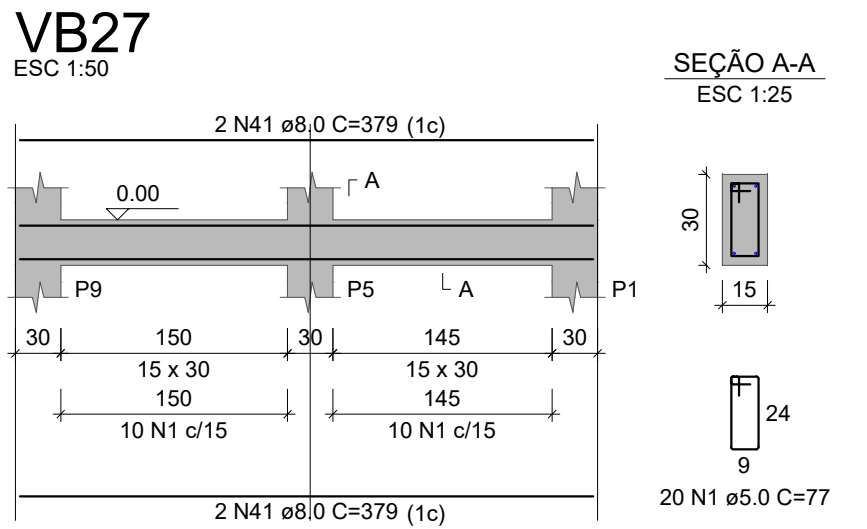
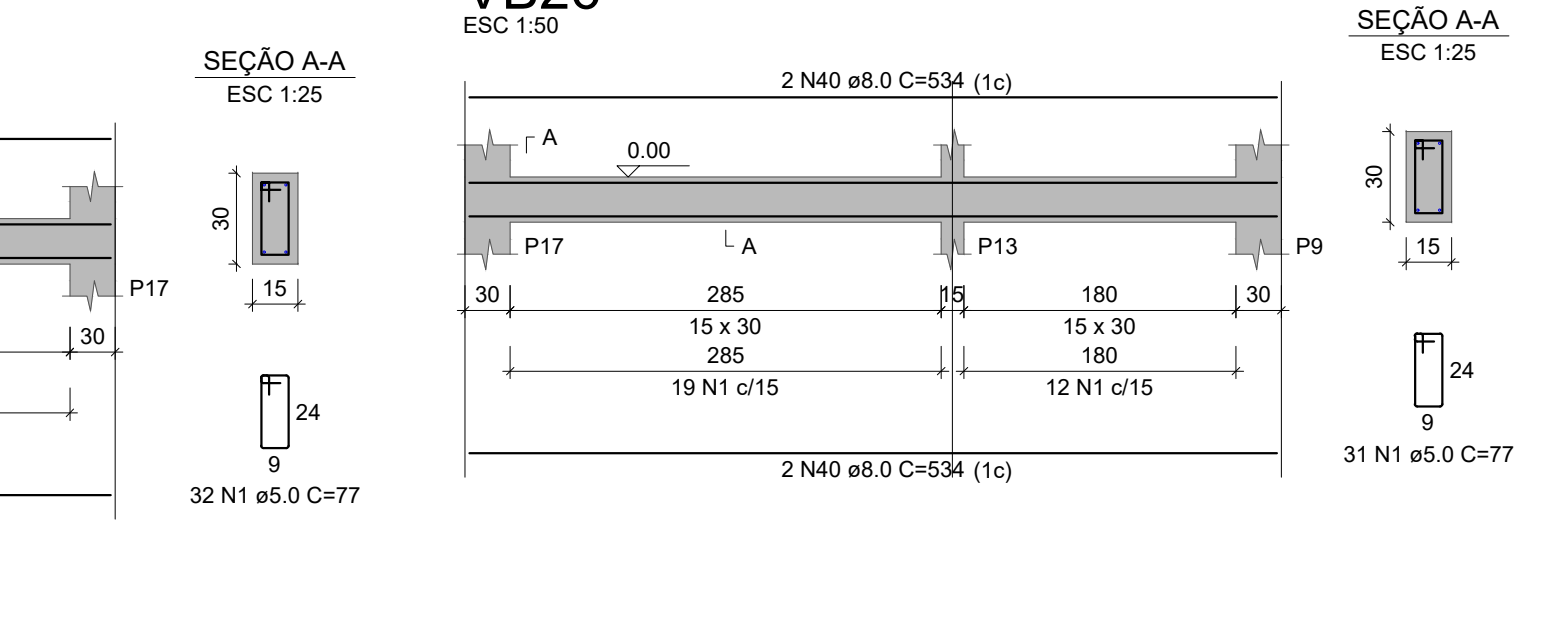
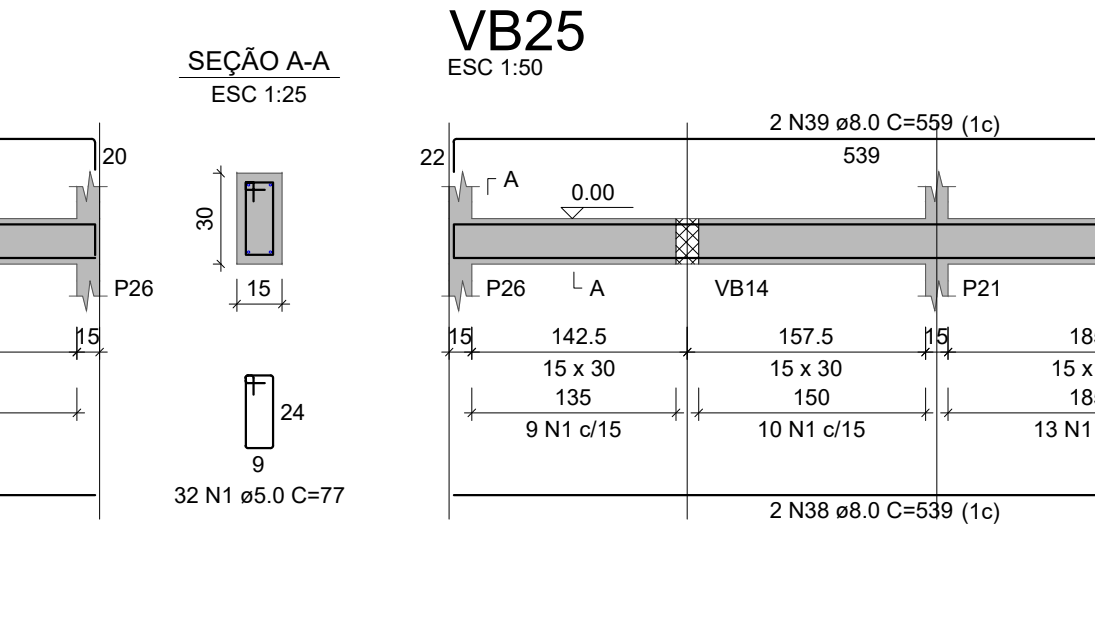
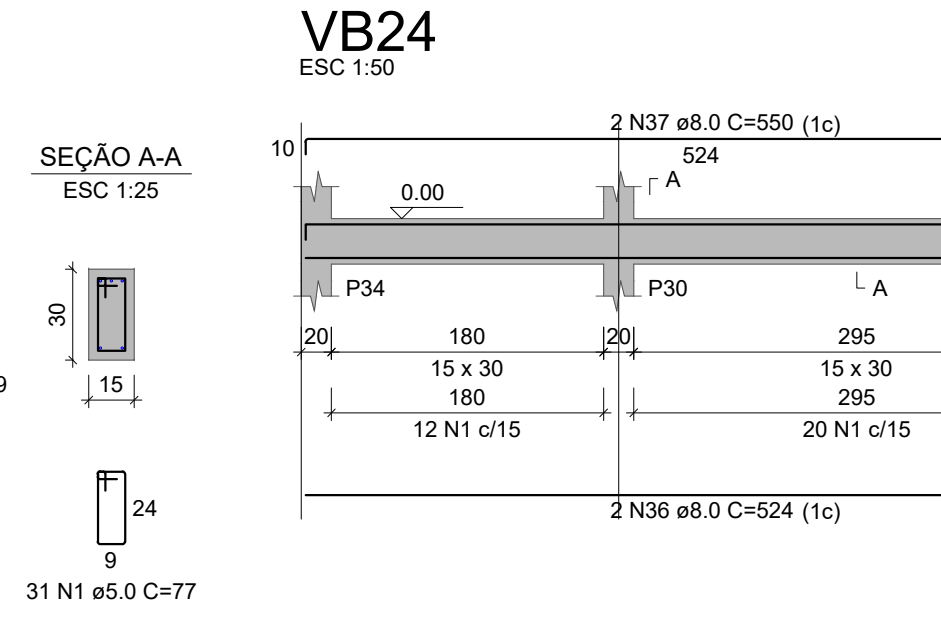
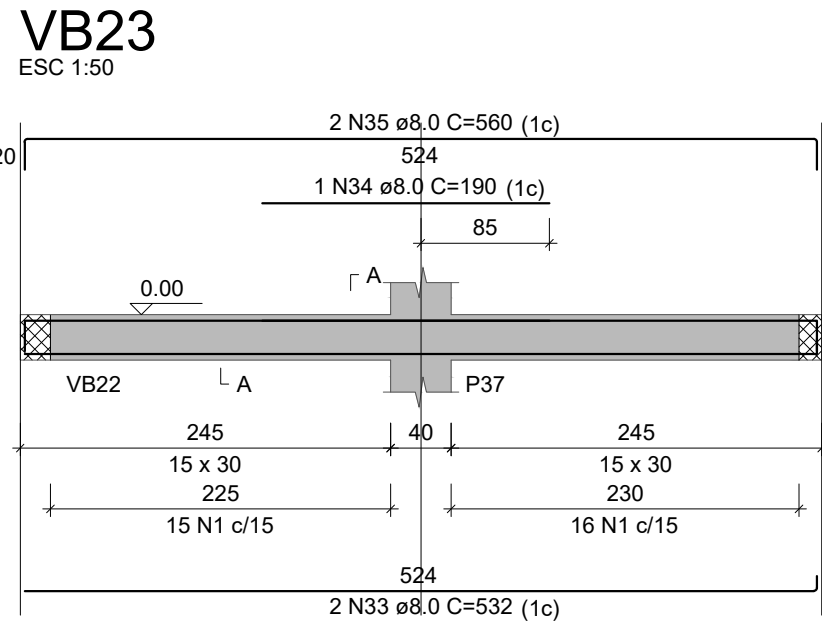
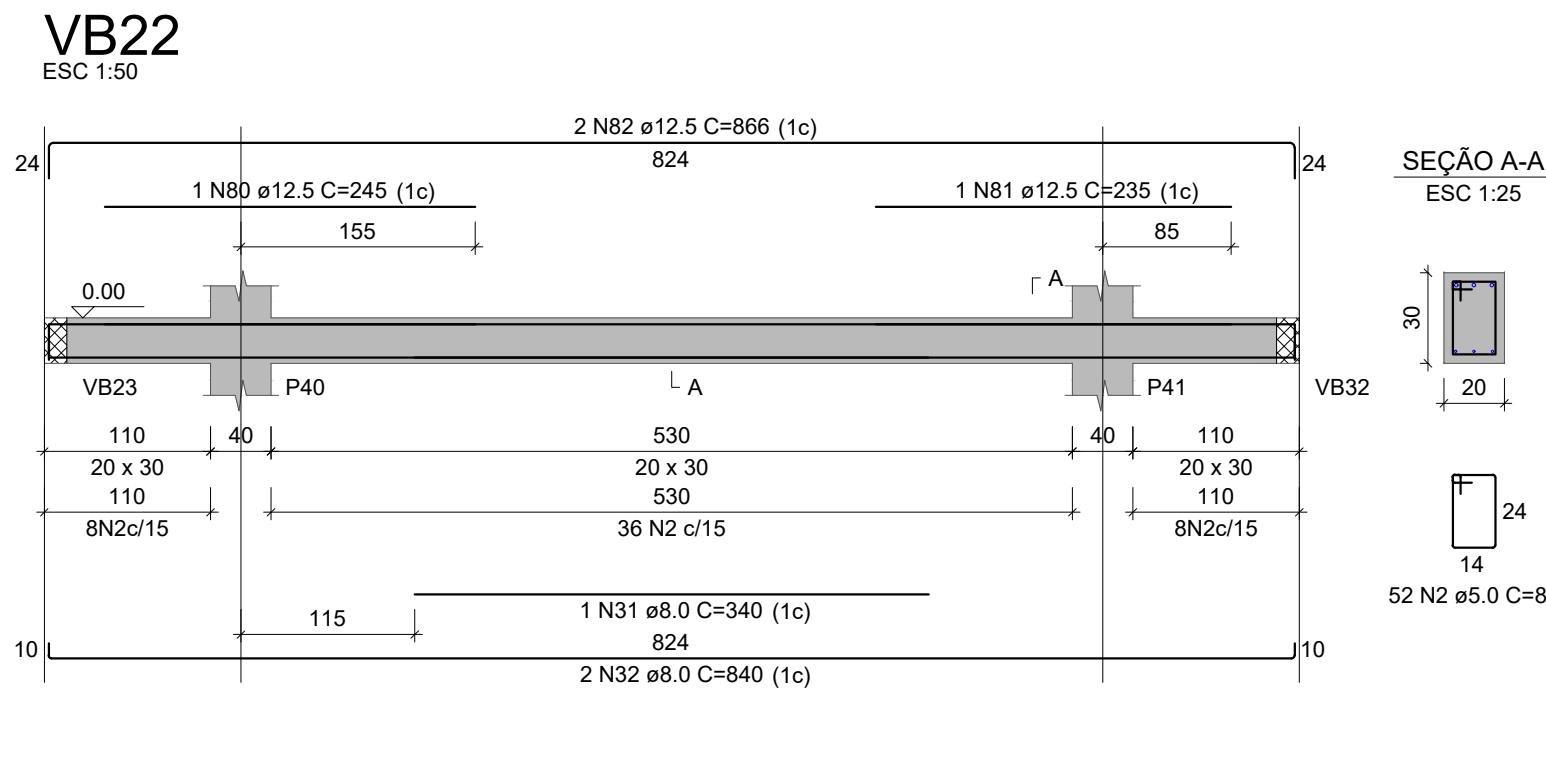
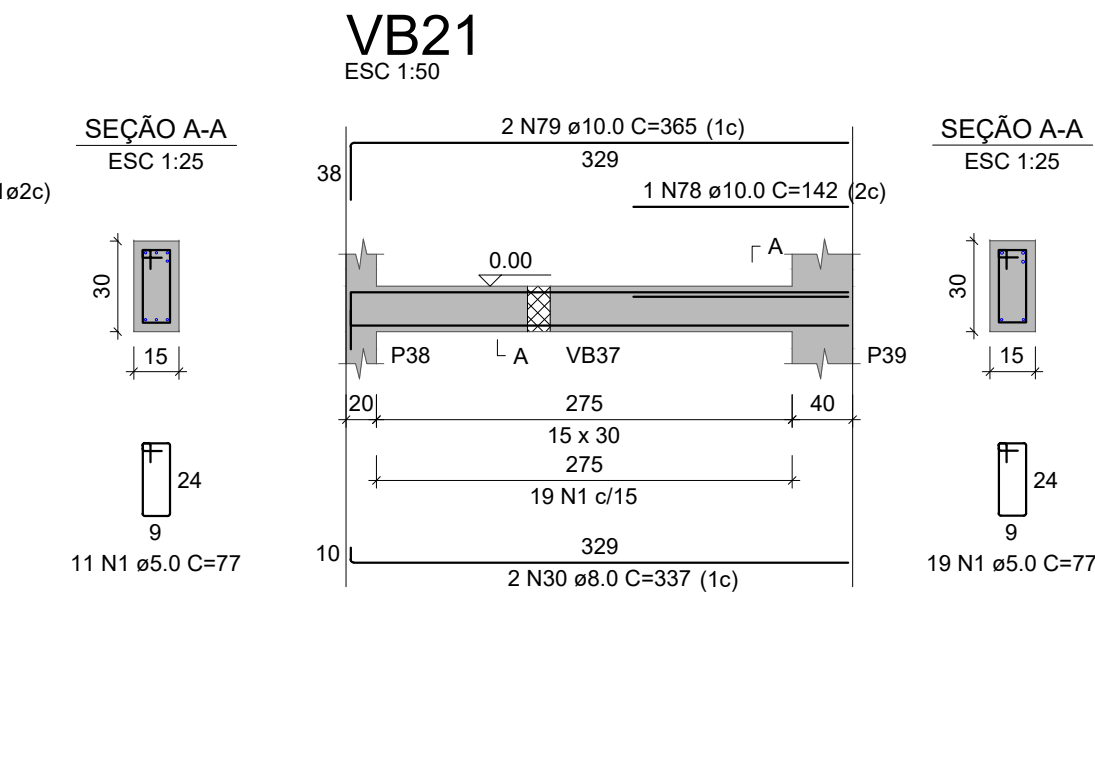
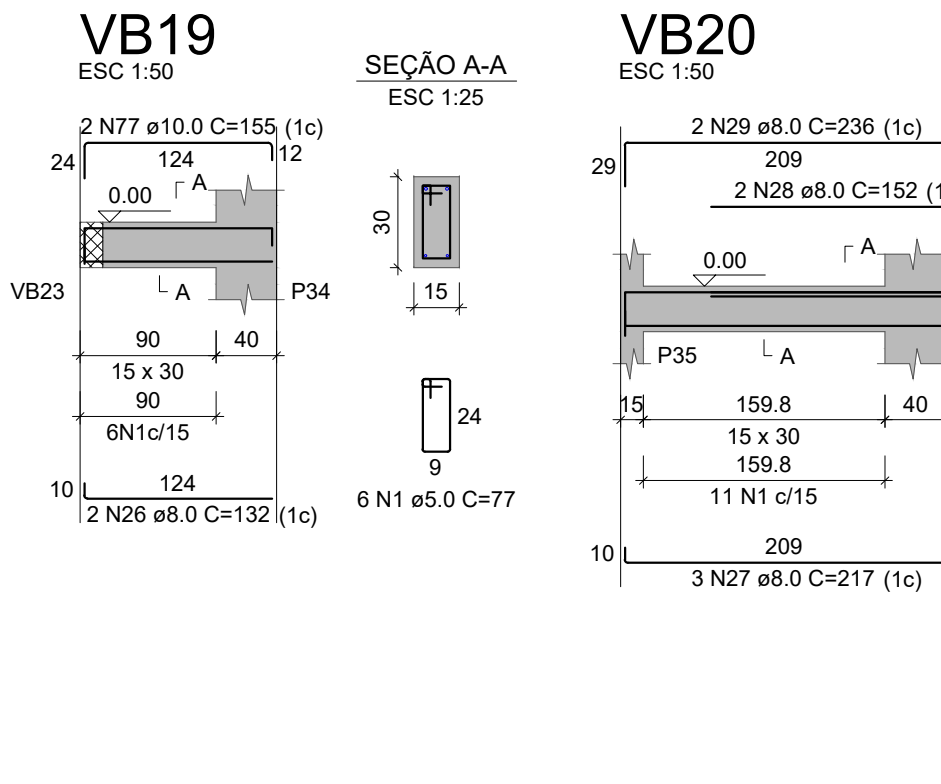
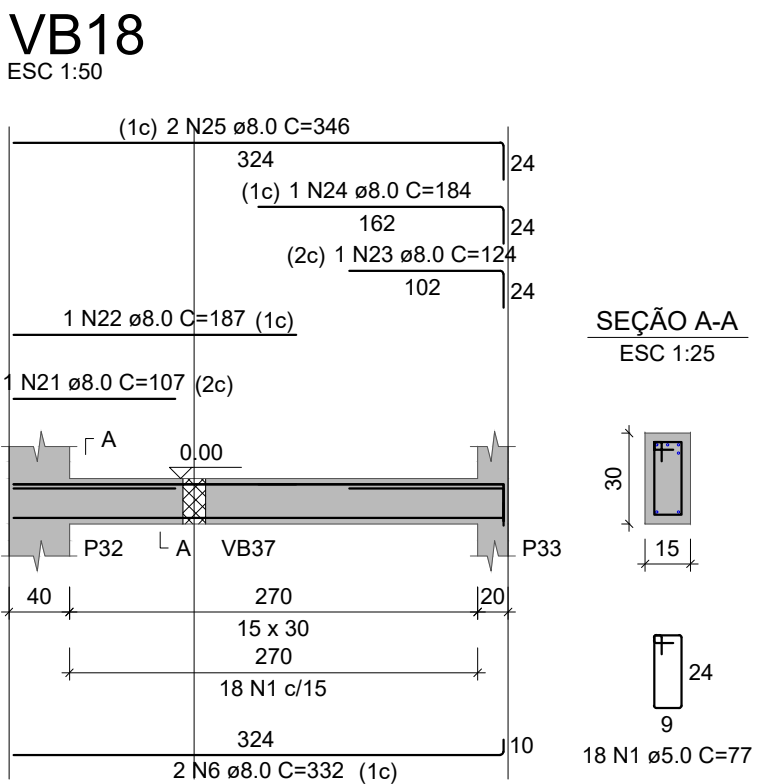
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	SILVA dos Municípios 8416319413440 24199001070 PIOS Dados: 2022.11.30		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME E VIGA BALDRAME.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 23/11/2022		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS	



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	988	77	76076
CA50	2	5.0	52	87	4524
CA50	3	8.0	2	497	994
CA50	4	8.0	2	599	1118
CA50	5	8.0	12	482	5784
CA50	6	8.0	12	332	3984
CA50	7	8.0	6	324	1944
CA50	8	8.0	2	114	228
CA50	9	8.0	2	136	272
CA50	10	8.0	2	107	214
CA50	11	8.0	2	126	252
CA50	12	8.0	1	142	142
CA50	13	8.0	1	145	145
CA50	14	8.0	1	126	126
CA50	15	8.0	2	508	1016
CA50	16	8.0	1	292	292
CA50	17	8.0	4	734	2936
CA50	18	8.0	2	147	294
CA50	19	8.0	1	357	357
CA50	20	8.0	1	377	377
CA50	21	8.0	1	107	107
CA50	22	8.0	1	187	187

23	8.0	1	124	124
24	8.0	1	184	184
25	8.0	2	346	692
26	8.0	2	132	264
27	8.0	2	217	434
28	8.0	2	152	304
29	8.0	2	236	472
30	8.0	2	337	674
31	8.0	1	340	340
32	8.0	2	840	1680
33	8.0	2	532	1064
34	8.0	1	190	190
35	8.0	4	560	2240
36	8.0	4	524	2096
37	8.0	2	550	1100
38	8.0	6	539	3234
39	8.0	2	559	1118
40	8.0	4	534	2136
41	8.0	4	379	1516
42	8.0	4	652	2608
43	8.0	4	537	2148
44	8.0	2	409	818
45	8.0	2	427	854
46	8.0	4	200	800
47	8.0	4	220	880
48	8.0	2	329	658
49	8.0	1	92	92
50	8.0	2	347	694
51	8.0	2	639	1278
52	8.0	2	665	1330
53	8.0	2	403	806
54	8.0	2	421	842
55	8.0	4	196	784
56	8.0	2	425	850
57	8.0	2	445	890
58	8.0	2	427	854
59	8.0	2	435	870
60	8.0	4	646	2584
61	8.0	2	414	828
62	8.0	2	432	864

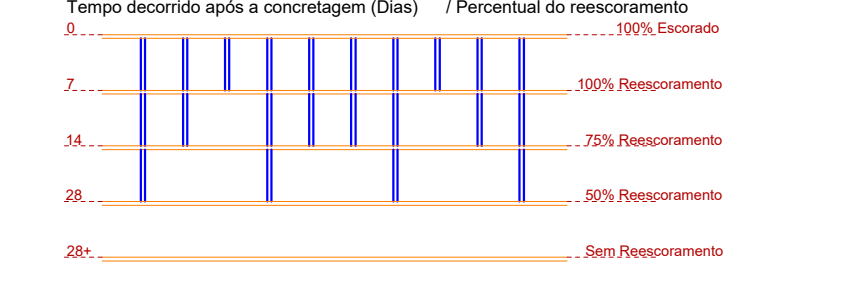
63	10.0	1	132	132
64	10.0	2	531	1062
65	10.0	2	578	1156
66	10.0	5	137	685
67	10.0	2	517	1034
68	10.0	2	369	738
69	10.0	2	518	1036
70	10.0	2	358	716
71	10.0	2	517	1034
72	10.0	2	358	716
73	10.0	2	518	1036
74	10.0	2	516	1032
75	10.0	2	357	714
76	10.0	2	357	714
77	10.0	2	155	310
78	10.0	1	142	142
79	10.0	2	365	730
80	12.5	1	245	245
81	12.5	1	235	235
82	12.5	2	866	1732

RESUMO DO AÇO



AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	631.8	249.3
CA50	10.0	129.7	79.9
CA60	12.5	22.1	21.3
CA60	5.0	806	124.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	350.6		
CA60	124.2		
Volume de concreto (C-25) = 7.05 m³			
Área de forma = 116.01 m²			

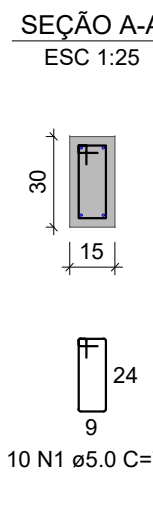
- NOTAS GERAIS:**
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
 - 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
 - 5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
 - 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
 - 7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
 - 8 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTO DE PROJETO.
 - 9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS.
 - 10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RÍMPO POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
 - 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

- CONCRETO ESTRUTURAL:**
- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
 - 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brilho diâmetro máx. 19 mm.
 - 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm
 - 4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280Kg/m³ (NBR 12655)
 - 5) RELAÇÃO AGUA/CEMENTO ≤ 0.55
 - 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
LAJES(*): BLOCOS/SAPATAS: 4.0 cm
ARMADURA NEGATIVA: 2.5 cm ESTACAS/TUBULÕES: 4.0 cm
ARMADURA POSITIVA: 2.5 cm CORTINAS/MUROS: 4.0 cm
ESCALAS: 2.5 cm PILARES: 3.0 cm
VIGAS(*): PILARES EM CONTATO COM O SOLO: 4.5 cm
VIGAS DE BALDRAME: 3.0 cm RESERVATÓRIOS: 4.5 cm
DEMAIS VIGAS: 3.0 cm LAJE DA TAMPA: 4.5 cm
PAREDES E LAJE DO FUNDO: 4.5 cm
 - ATENÇÃO:
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS.
 - 7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
7.2) Pilares: 03 dias
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
7.4) Painéis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)



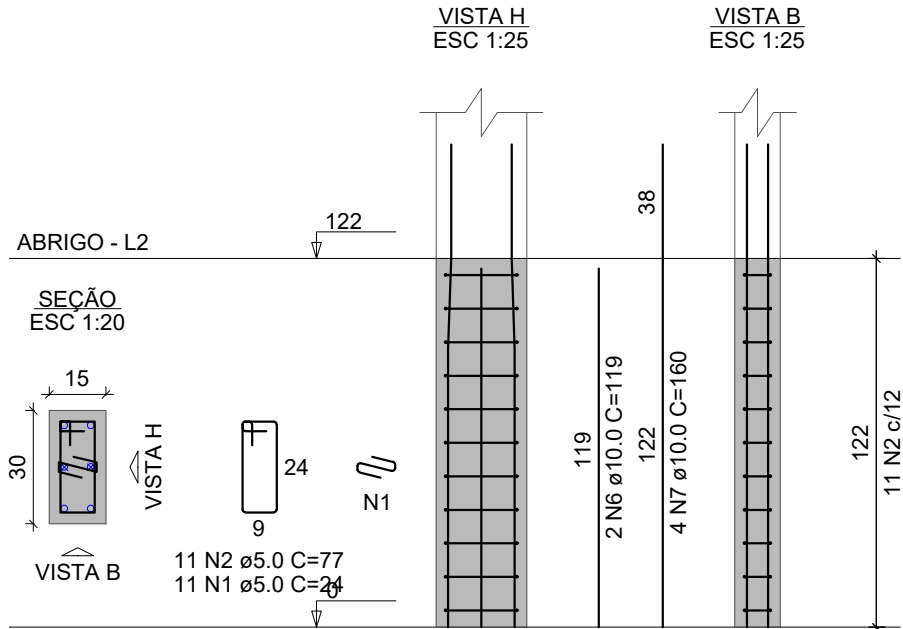
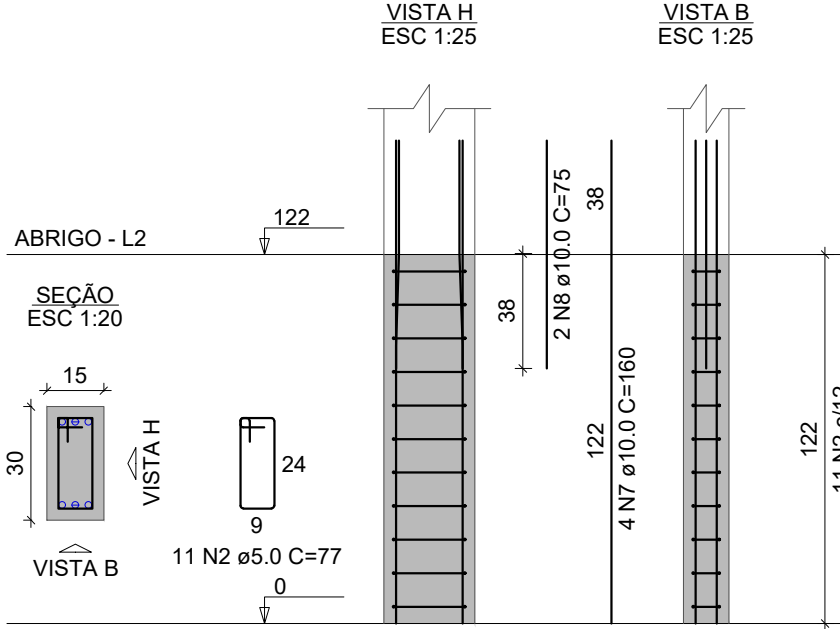


Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

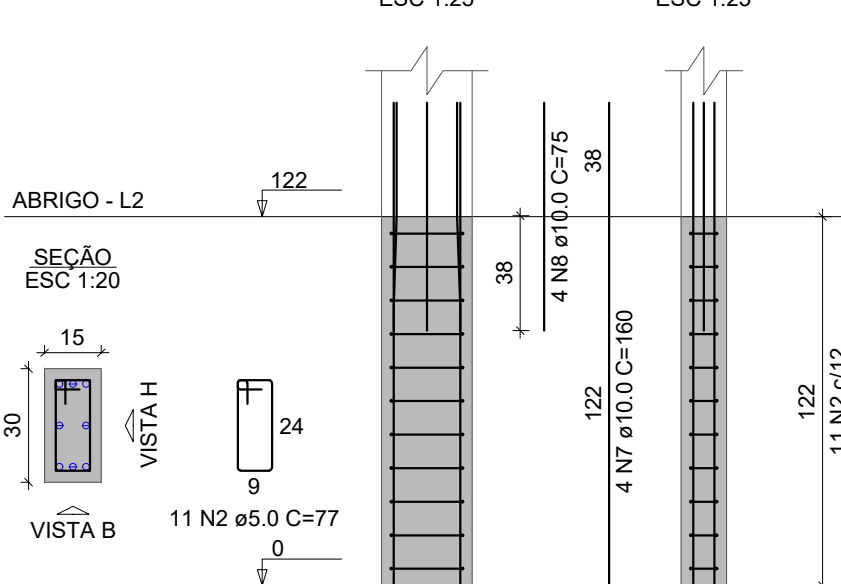
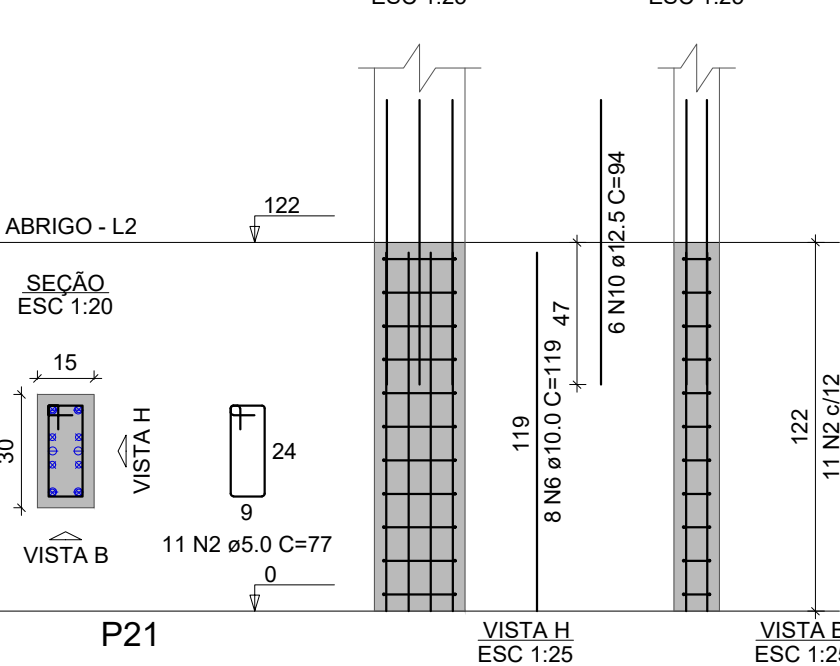


RELAÇÃO DO AÇO					
VABRIGO1		VABRIGO2		VABRIGO3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	21	77	1617
CA50	2	8,0	2	122	244
	3	8,0	2	136	272
	4	8,0	2	107	214
	5	8,0	2	140	280
	6	8,0	2	190	380
		8,0	2	214	428
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)		
CA50	8,0	18,2	7,2		
CA60	5,0	16,2	2,5		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	7,2				
CA60	2,5				
Volume de concreto (C-25) = 0.14 m³					
Área de forma = 2.11 m²					

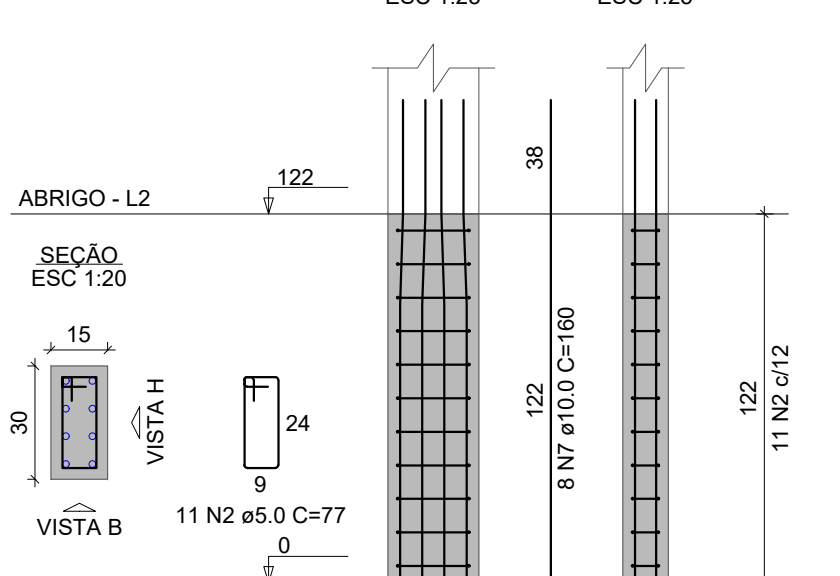
P1=P7=P29


$$P_6 = P_{10} = P_{18}$$


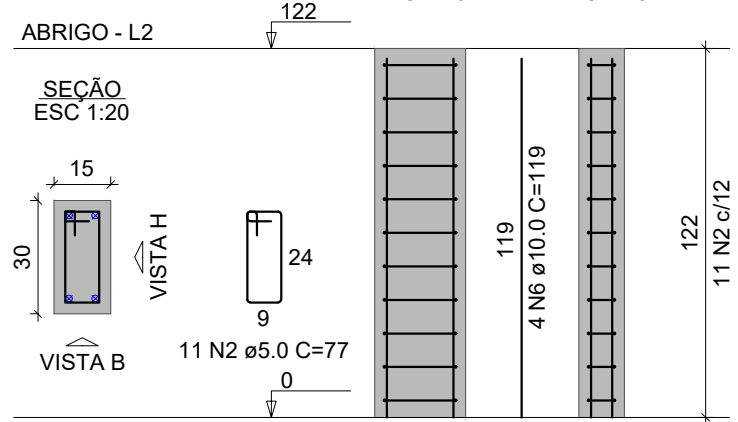
P13


$$P_{14}=P_{22}$$


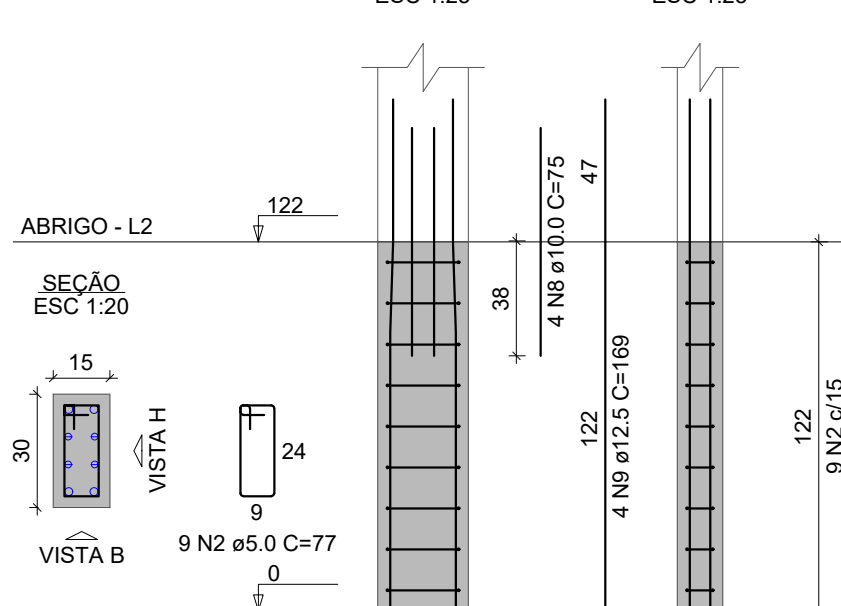
P17



P25



P5



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

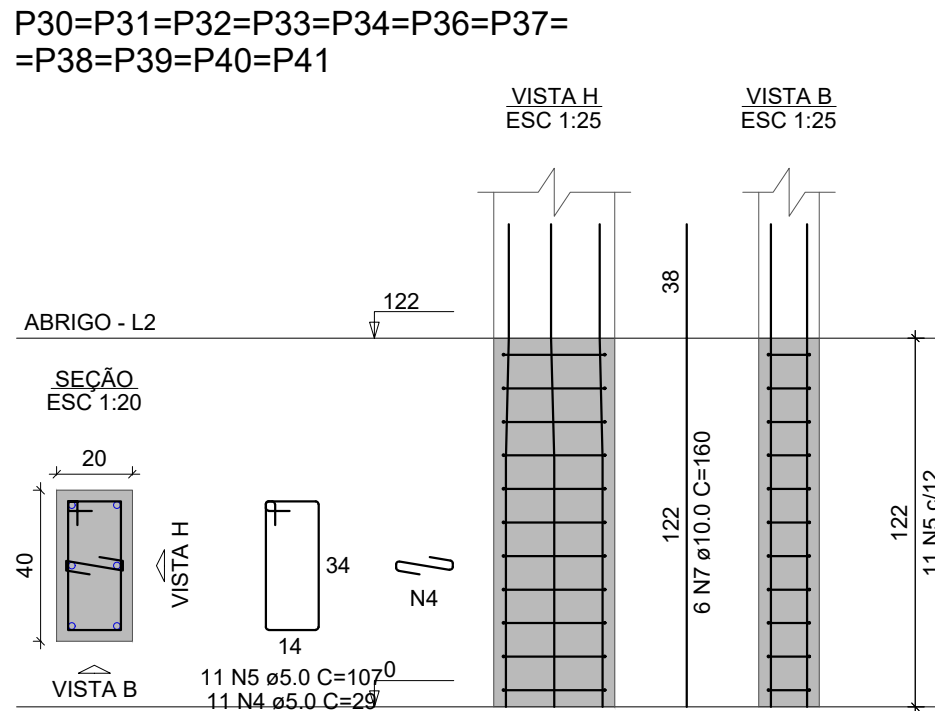
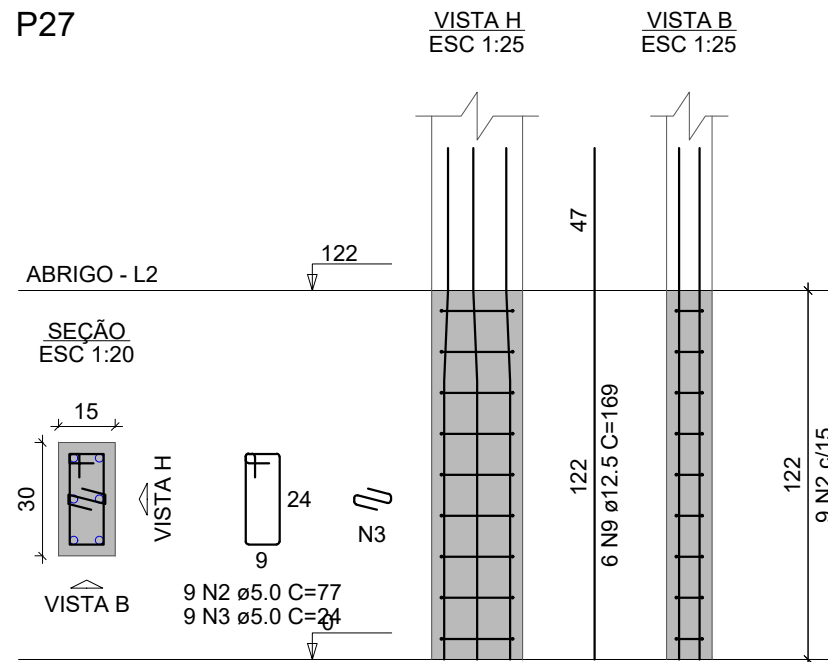
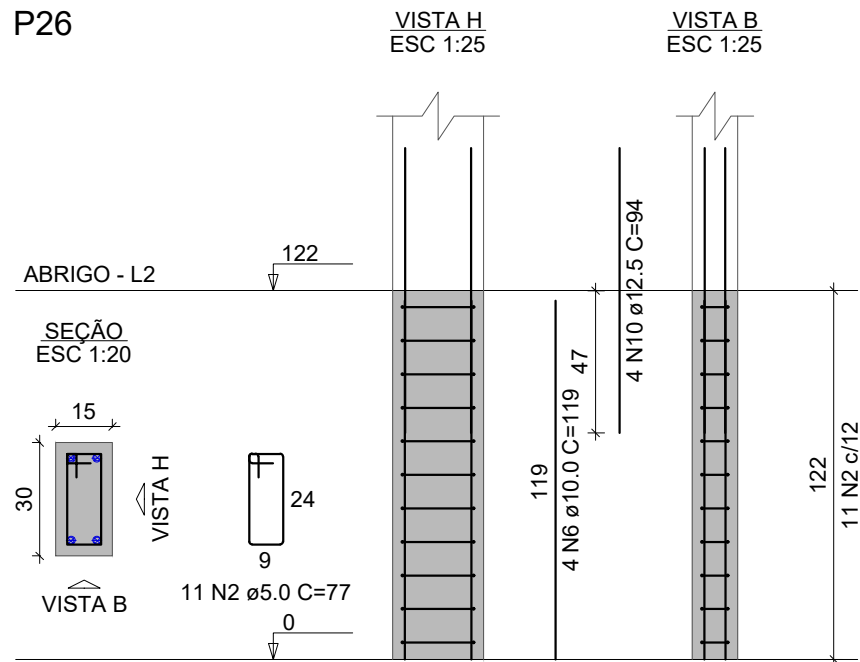
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Assinado de forma digital por CLAUDYNEY CESAR MEIRA SILVA CPF nº 43.346.920-21 599000170 Dados: 2022.11.30 16:36:05 -04'00'		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:
FORMA DO PAVIMENTO VIGAS E PILARES.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	<div>EST</div> <div>05</div> <div>12</div>
DATA DE ENTREGA: 25/11/2022			
REVISÃO: R00			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS		



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	24	1056
	2	5.0	326	77	25102
	3	5.0	9	24	216
	4	5.0	121	29	3509
CA50	5	5.0	121	107	12947
	6	10.0	30	119	3570
	7	10.0	168	160	26880
	8	10.0	20	75	1500
	9	12.5	10	169	1690
	10	12.5	16	94	1504

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	319.5	197
CA60	12.5	31.9	30.8
	5.0	428.3	66
PESO TOTAL (kg)			
CA50		227.8	
CA60		66	

Volume de concreto (C-25) = 2.72 m³
Área de forma = 49.04 m²

NOTAS GERAIS:
1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENCIA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
8 - AS FORMAS DEVEEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:
1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm
4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280kg/m³ (NBR 12655)
5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0,55
6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
LAJES("):
ARMADURA NEGATIVA 2.5 cm
ARMADURA POSITIVA 2.5 cm
ESCADAS: 2.5 cm
VIGAS("):
VIGAS DE BALDRAME 3.0 cm
DEMAIS VIGAS 3.0 cm
BLOCOS/SAPATAS: 4.0 cm
ESTACAS/TUBULÕES: 4.0 cm
CORTINAS/MUROS: 4.0 cm
PILARES: 3.0 cm
PILARES EM CONTATO COM O SOLO: 4.5 cm
RESERVATÓRIOS: 4.5 cm
LAJE DA TAMPA: 4.5 cm
PAREDES E LAJE DO FUNDO 4,5 cm
ATENÇÃO:
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
7.2) Pilares: 03 dias
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
7.4) Pisos de Lajes: 07 dias (REESCORAR)
Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do reescoramento
0... 100% Escorado
7... 100% Reescoramento
14... 75% Reescoramento
28... 50% Reescoramento
28+... Sem Reescoramento

CARIMBO DE APROVAÇÃO

Associação
Mato-grossense
dos Municípios

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

ADM. NEURILAN FRAGA

CENTRAL DE
PROJETOS

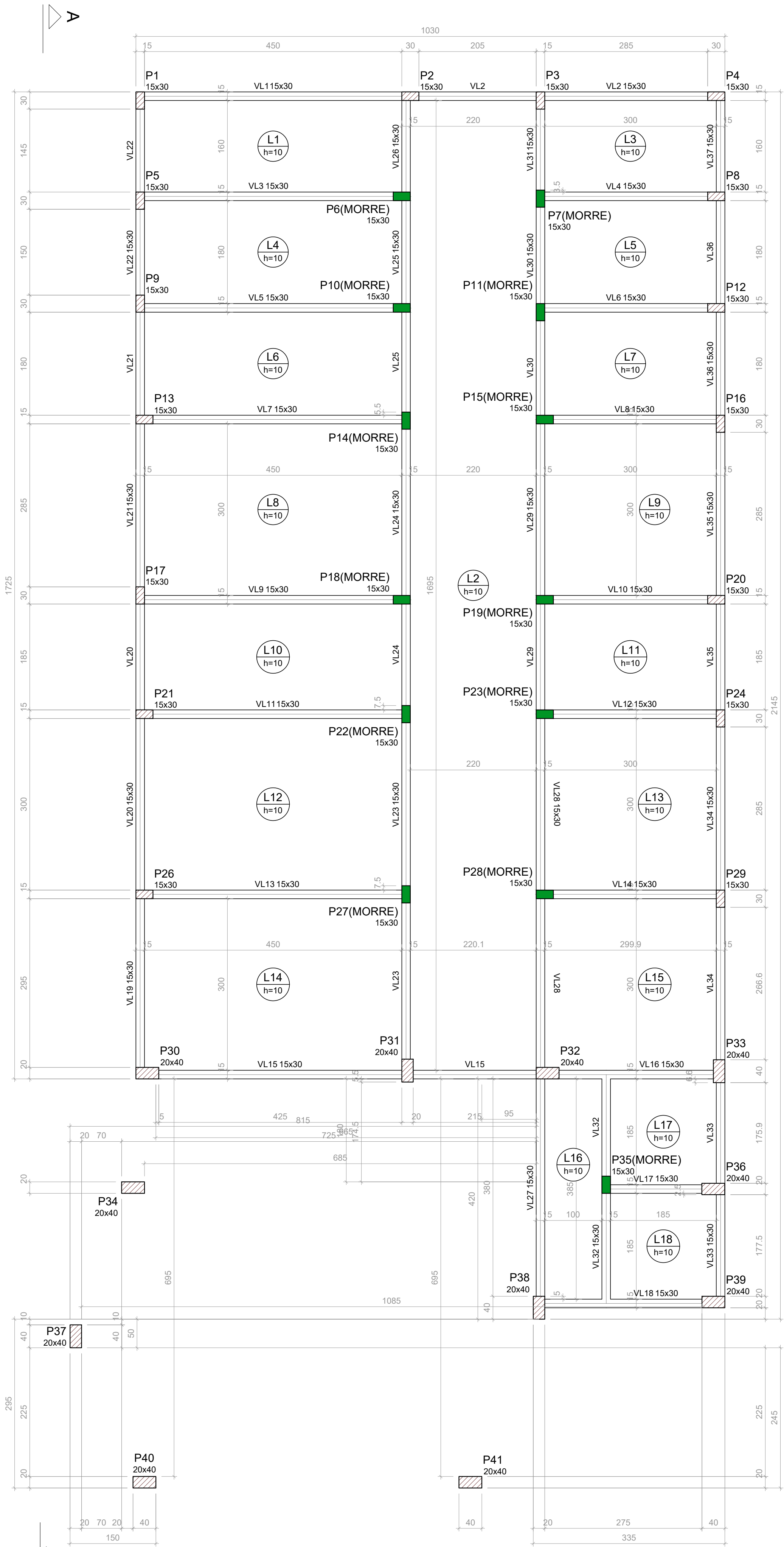
Agap

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
ASSUNTO: PILARES DO PAVIMENTO ABRIGO.		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 25/11/2022		
REVISÃO: R01		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS	

EST

06
12



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VL1	15x30	0,00	4,40
VL2	15x30	0,00	4,40
VL3	15x30	0,00	4,40
VL4	15x30	0,00	4,40
VL5	15x30	0,00	4,40
VL6	15x30	0,00	4,40
VL7	15x30	0,00	4,40
VL8	15x30	0,00	4,40
VL9	15x30	0,00	4,40
VL10	15x30	0,00	4,40
VL11	15x30	0,00	4,40
VL12	15x30	0,00	4,40
VL13	15x30	0,00	4,40
VL14	15x30	0,00	4,40
VL15	15x30	0,00	4,40
VL16	15x30	0,00	4,40
VL17	15x30	0,00	4,40
VL18	15x30	0,00	4,40
VL19	15x30	0,00	4,40
VL20	15x30	0,00	4,40
VL21	15x30	0,00	4,40
VL22	15x30	0,00	4,40
VL23	15x30	0,00	4,40
VL24	15x30	0,00	4,40
VL25	15x30	0,00	4,40
VL26	15x30	0,00	4,40
VL27	15x30	0,00	4,40
VL28	15x30	0,00	4,40
VL29	15x30	0,00	4,40
VL30	15x30	0,00	4,40
VL31	15x30	0,00	4,40
VL32	15x30	0,00	4,40
VL33	15x30	0,00	4,40
VL34	15x30	0,00	4,40
VL35	15x30	0,00	4,40
VL36	15x30	0,00	4,40
VL37	15x30	0,00	4,40

Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kN/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L2	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L3	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L4	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L5	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L6	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L7	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L8	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L9	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L10	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L11	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L12	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L13	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L14	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L15	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L16	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L17	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00
L18	Maciça	10	0,00	4,4	2,50	0,00	2,00

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0,00	4,40
P2	15x30	0,00	4,40
P3	15x30	0,00	4,40
P4	15x30	0,00	4,40
P5	15x30	0,00	4,40
P6	15x30	0,00	4,40
P7	15x30	0,00	4,40
P8	15x30	0,00	4,40
P9	15x30	0,00	4,40
P10	15x30	0,00	4,40
P11	15x30	0,00	4,40
P12	15x30	0,00	4,40
P13	15x30	0,00	4,40
P14	15x30	0,00	4,40
P15	15x30	0,00	4,40
P16	15x30	0,00	4,40
P17	15x30	0,00	4,40
P18	15x30	0,00	4,40
P19	15x30	0,00	4,40
P20	15x30	0,00	4,40
P21	15x30	0,00	4,40
P22	15x30	0,00	4,40
P23	15x30	0,00	4,40
P24	15x30	0,00	4,40
P26	15x30	0,00	4,40
P27	15x30	0,00	4,40
P28	15x30	0,00	4,40
P29	15x30	0,00	4,40
P30	20x40	0,00	4,40
P31	20x40	0,00	4,40
P32	20x40	0,00	4,40
P33	20x40	0,00	4,40
P34	20x40	0,00	4,40
P35	15x30	0,00	4,40
P36	20x40	0,00	4,40
P37	20x40	0,00	4,40
P38	20x40	0,00	4,40
P39	20x40	0,00	4,40
P40	20x40	0,00	4,40
P41	20x40	0,00	4,40

Legenda dos pilares

■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa

Forma do pavimento LAJE (Nível 4.40) escala 1:50

CARIMBO DE APROVAÇÃO



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



ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		

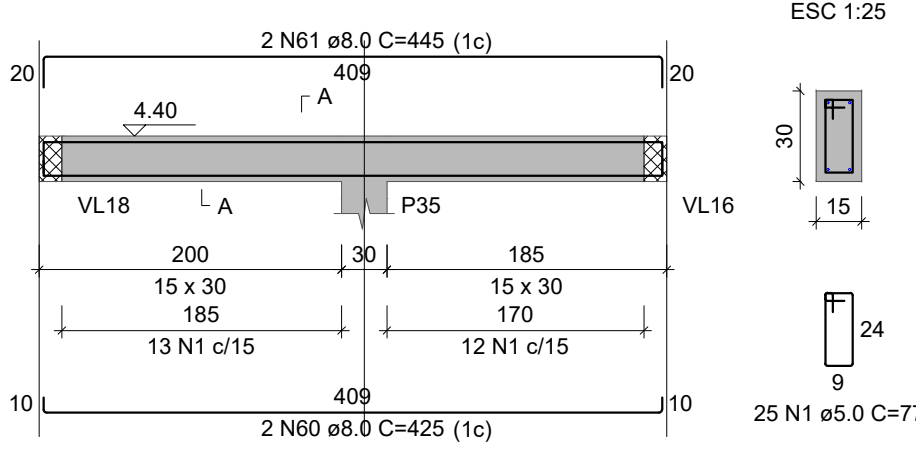
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: FORMA DO PAVIMENTO LAJE.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 07 12
DATA DE ENTREGA: 25/11/2022			
REVISÃO: 001			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS		

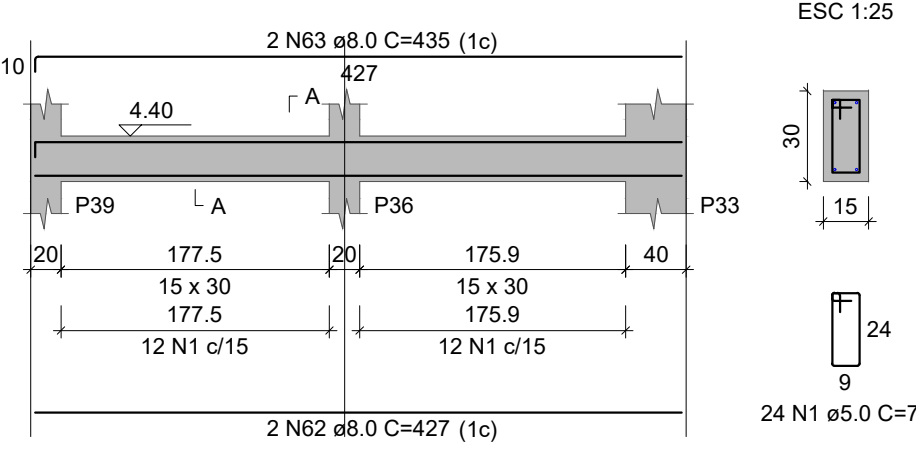


EST
08/12

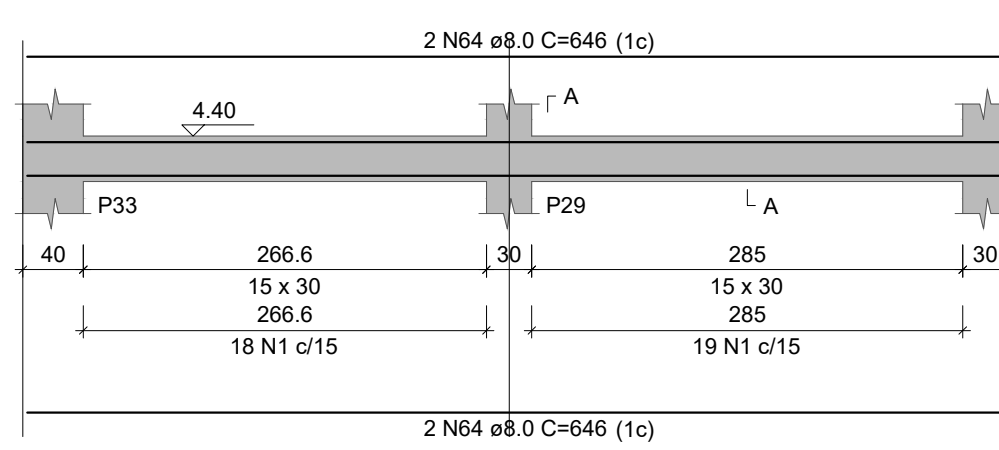
VL32



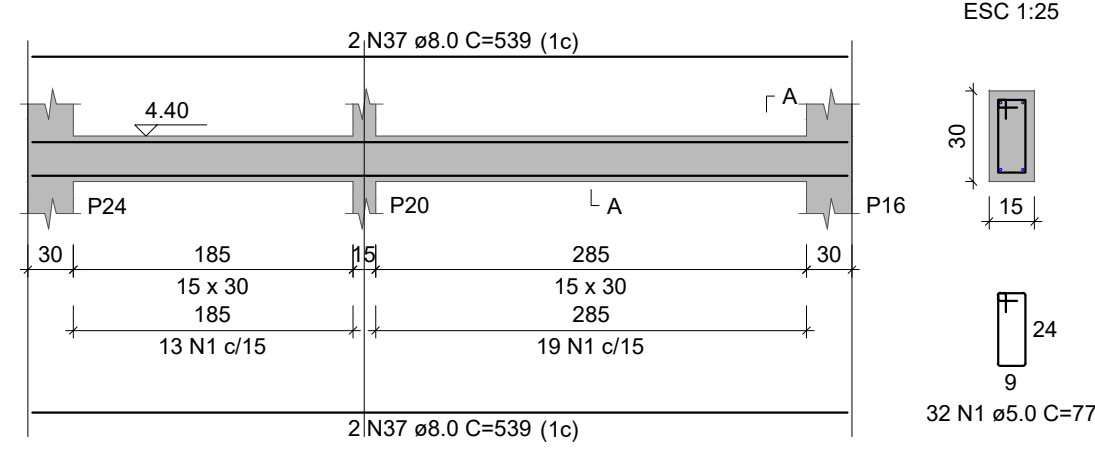
VL33



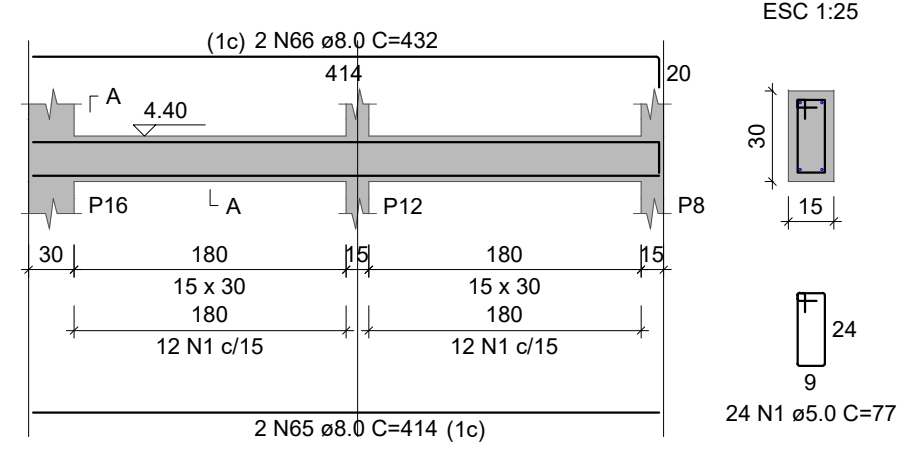
VL34



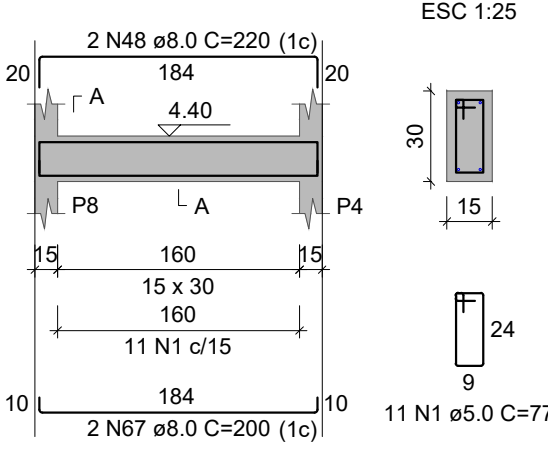
VL35



VL36



VL37



RELAÇÃO DO AÇO

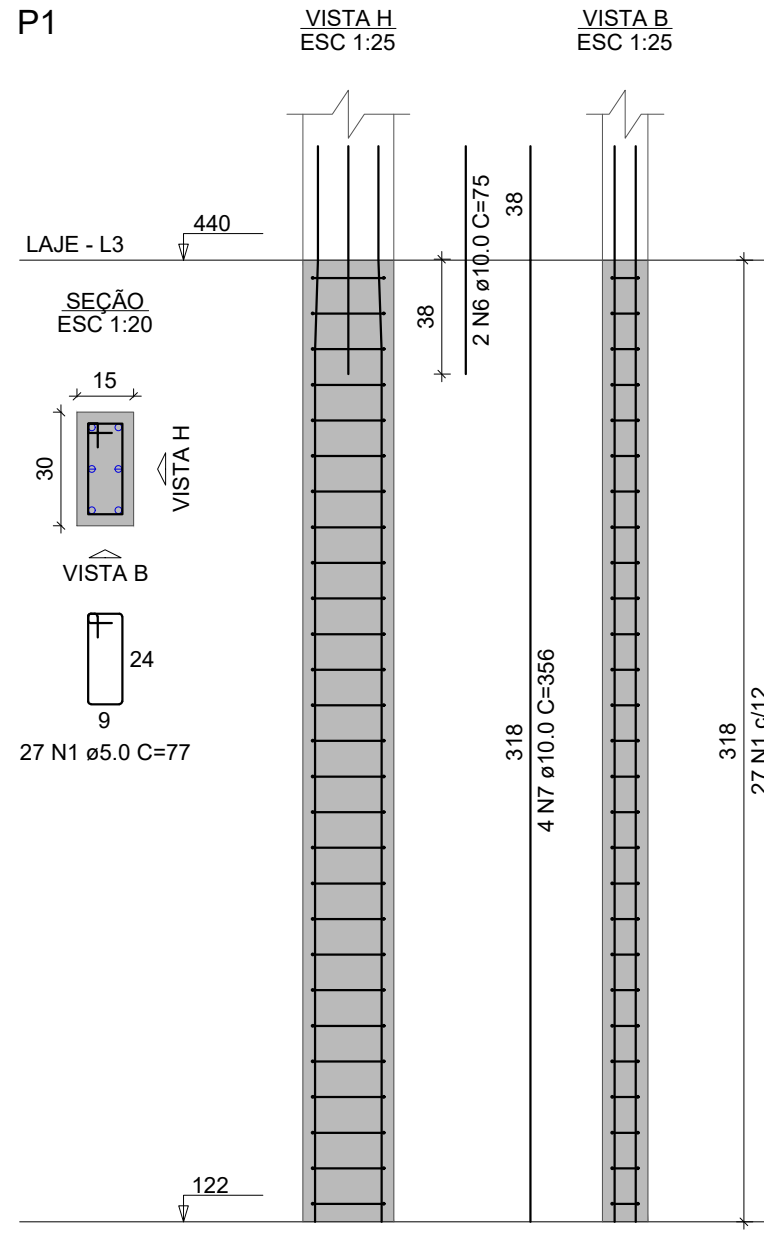
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	945	77	72765
CA50	2	5.0	4	223	892
	3	6.3	1	107	107
	4	8.0	2	489	978
	5	8.0	1	118	118
	6	8.0	2	132	264
	7	8.0	2	512	1024
	8	8.0	2	559	1118
	9	8.0	2	575	1150
	10	8.0	1	298	298
	11	8.0	5	490	2450
	12	8.0	10	332	3320
	13	8.0	1	102	102
	14	8.0	4	342	1368
	15	8.0	1	97	97
	16	8.0	1	243	243
	17	8.0	6	474	2844
	18	8.0	1	148	148
	19	8.0	2	375	750
	20	8.0	1	278	278
	21	8.0	6	324	1944
	22	8.0	3	358	1074
	23	8.0	1	238	238
	24	8.0	1	121	121
	25	8.0	2	371	742
	26	8.0	1	233	233
	27	8.0	3	482	1446
	28	8.0	1	127	127
	29	8.0	2	374	748
	30	8.0	2	734	1468
	31	8.0	2	217	434
	32	8.0	1	127	127
	33	8.0	2	227	454
	34	8.0	2	329	658
	35	8.0	3	337	1011
	36	8.0	2	350	700
	37	8.0	6	539	3234
	38	8.0	2	557	1114
	39	8.0	4	534	2136
	40	8.0	4	379	1516
	41	8.0	2	652	1304
	42	8.0	2	545	1090
	43	8.0	1	165	165
	44	8.0	2	582	1164
	45	8.0	2	409	818
	46	8.0	2	454	908
	47	8.0	2	192	384
	48	8.0	4	220	880
	49	8.0	2	434	868
	50	8.0	2	459	918
	51	8.0	1	639	1278
	52	8.0	1	145	145
	53	8.0	2	684	1368
	54	8.0	2	524	1048
	55	8.0	2	566	1132
	56	8.0	2	403	806
	57	8.0	2	442	884
	58	8.0	1	196	392
	59	8.0	2	214	428
	60	8.0	2	425	850
	61	8.0	2	445	890
	62	8.0	2	427	854
	63	8.0	2	435	870
	64	8.0	4	646	2584
	65	8.0	2	414	828
	66	8.0	2	432	864
	67	8.0	2	200	400
	68	10.0	1	169	169
	69	10.0	2	539	1078
	70	10.0	2	484	968
	71	10.0	1	170	170
	72	10.0	2	535	1070
	73	10.0	2	147	294
	74	10.0	2	511	1022
	75	10.0	1	137	137
	76	10.0	2	734	1468
	77	10.0	2	365	730
	78	10.0	1	205	205
	79	10.0	2	678	1356
	80	12.5	2	201	402
	81	12.5	2	135	270
	82	12.5	2	542	1084
	83	12.5	2	201	402
	84	12.5	2	135	270

RESUMO DO AÇO

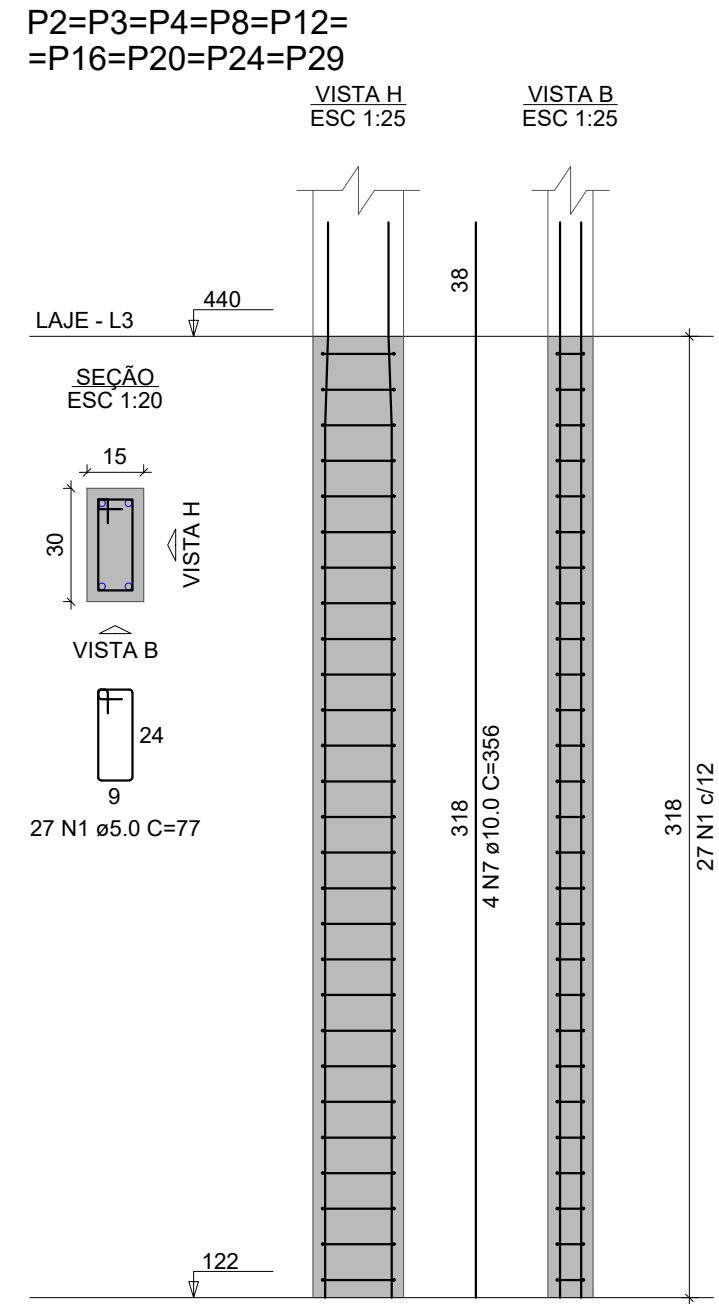
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1.1	0.3
	8.0	602	237.5
	10.0	86.7	53.4
	12.5	24.3	23.4
CA60	5.0	736.6	113.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		314.6	
CA60		113.5	

Volume de concreto (C-25) = 6.25 m³
Área de forma = 82.09 m²

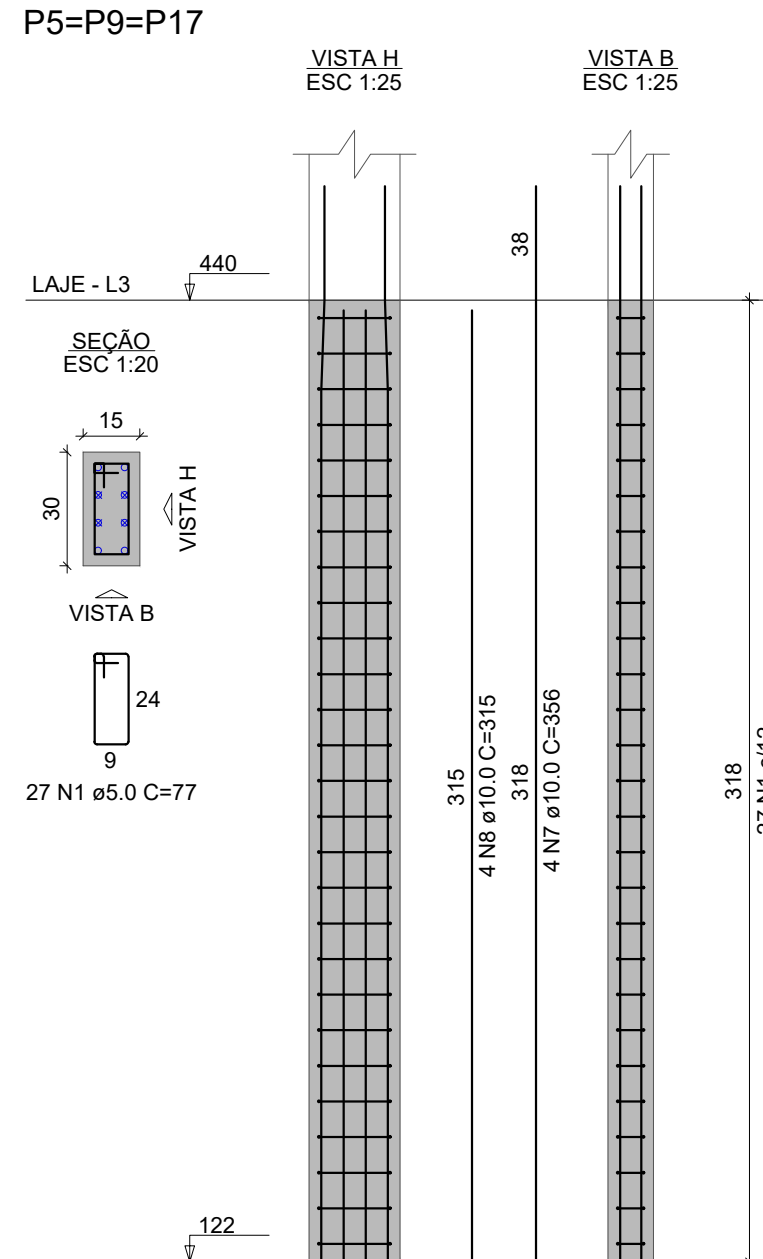
P1



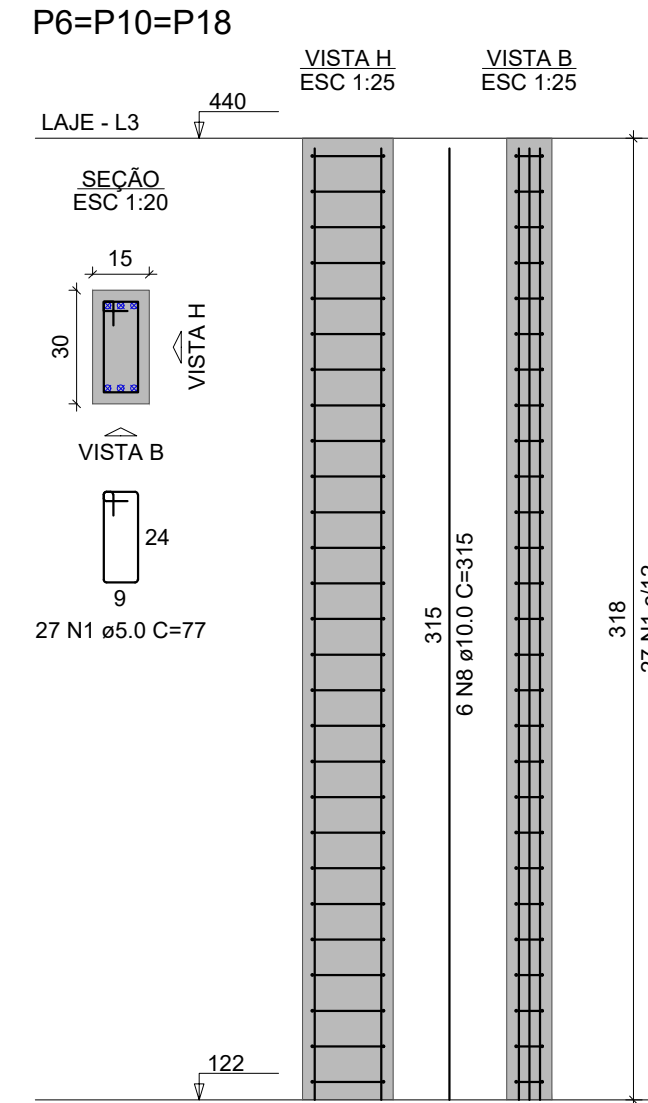
P2=P3=P4=P8=P12= =P16=P20=P24=P29



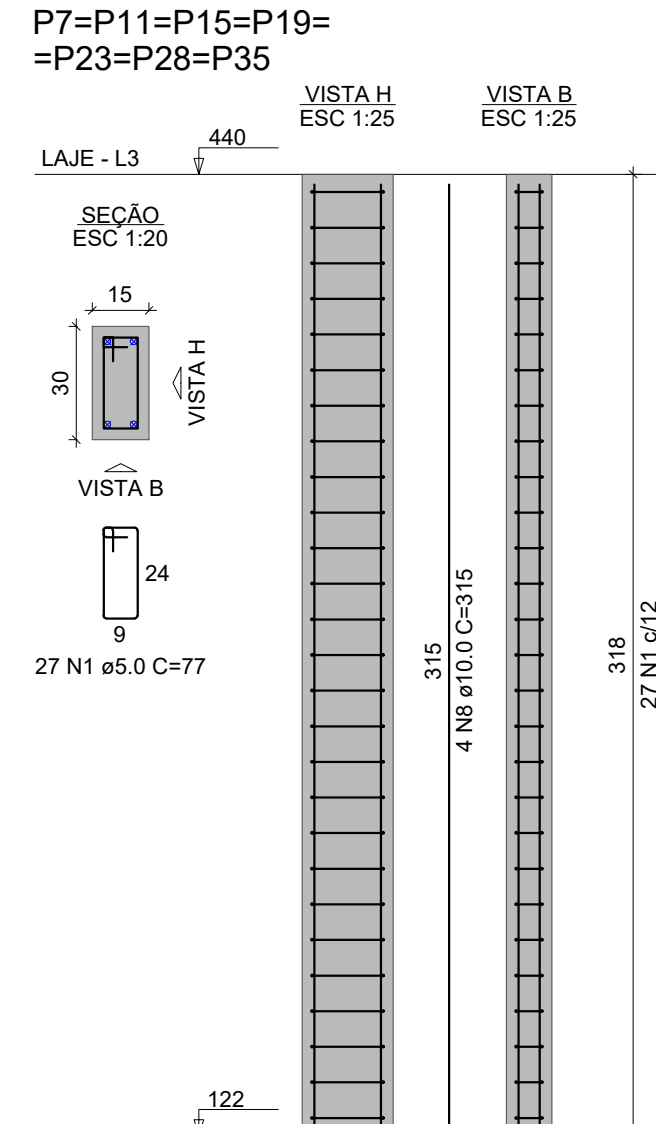
P5=P9=P17



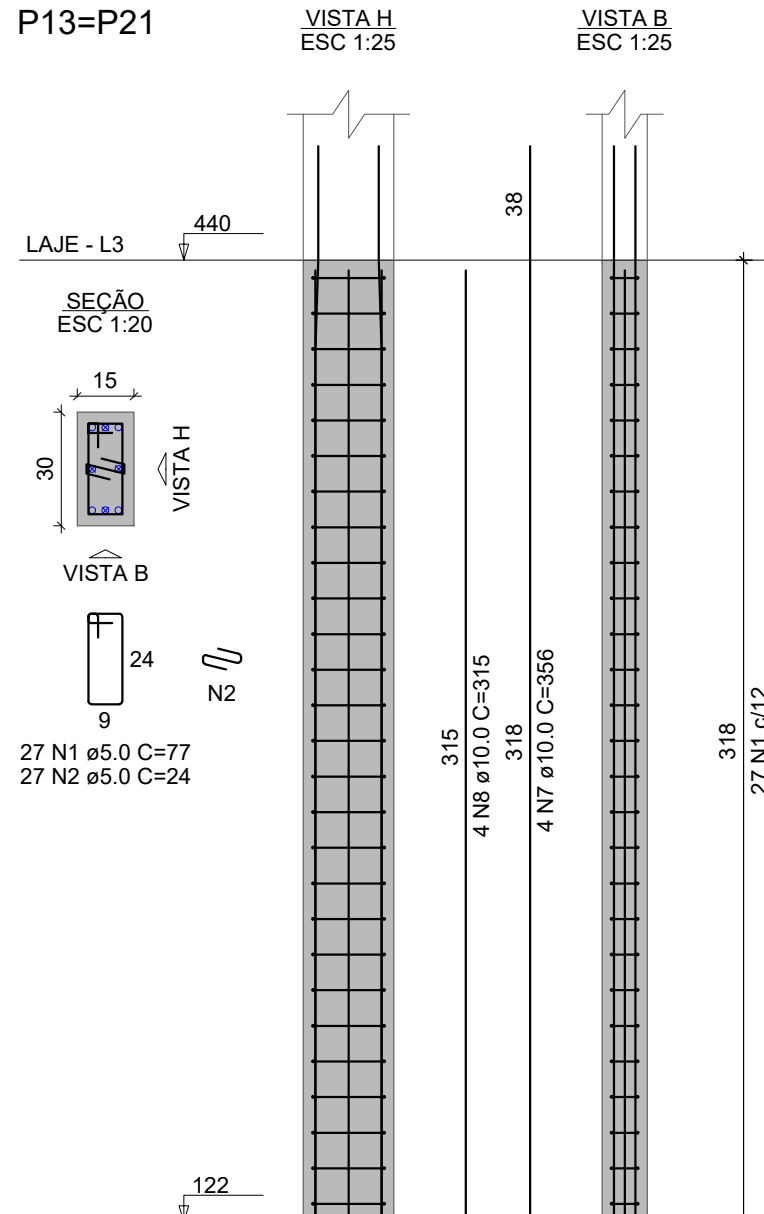
P6=P10=P18



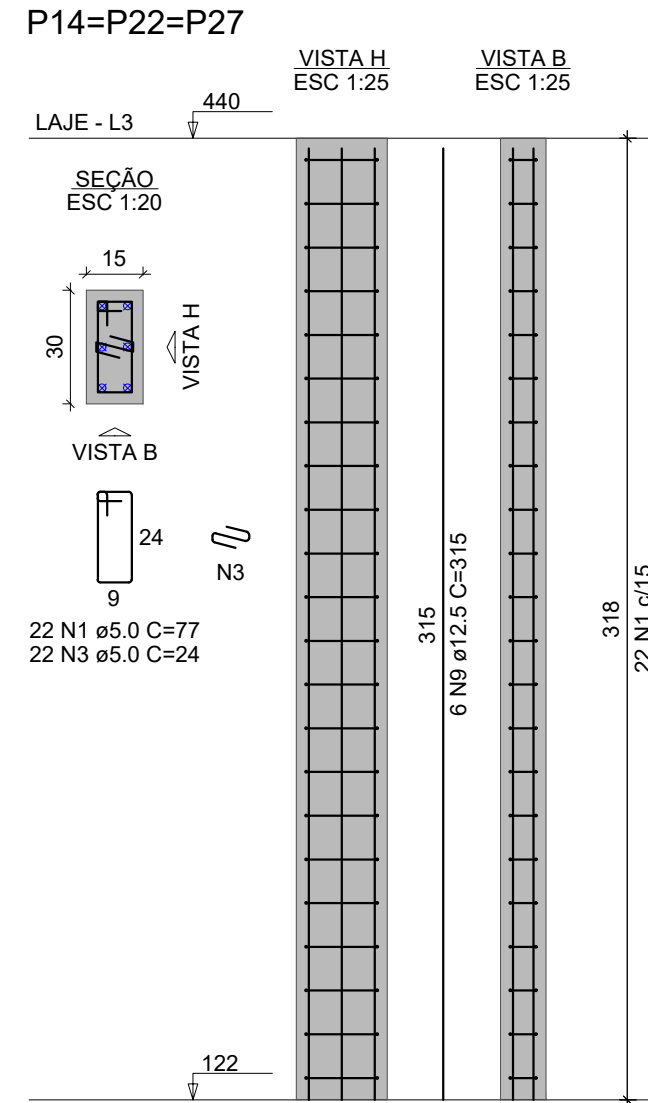
P7=P11=P15=P19= =P23=P28=P35



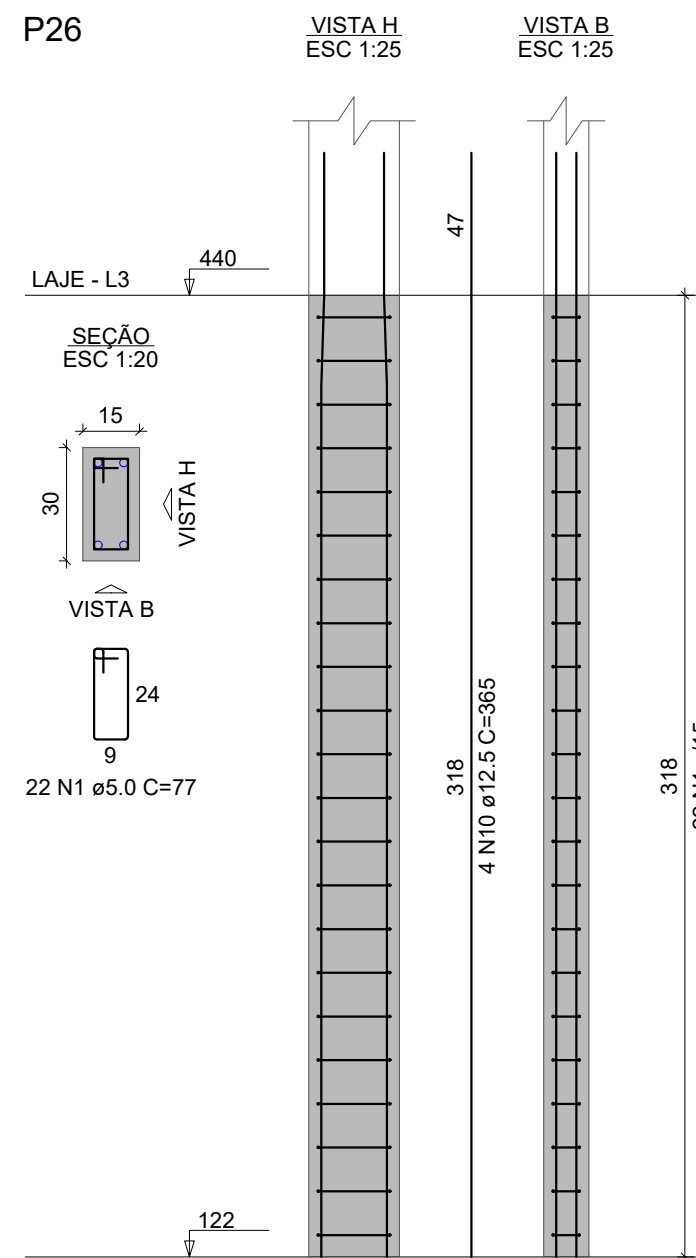
P13=P21



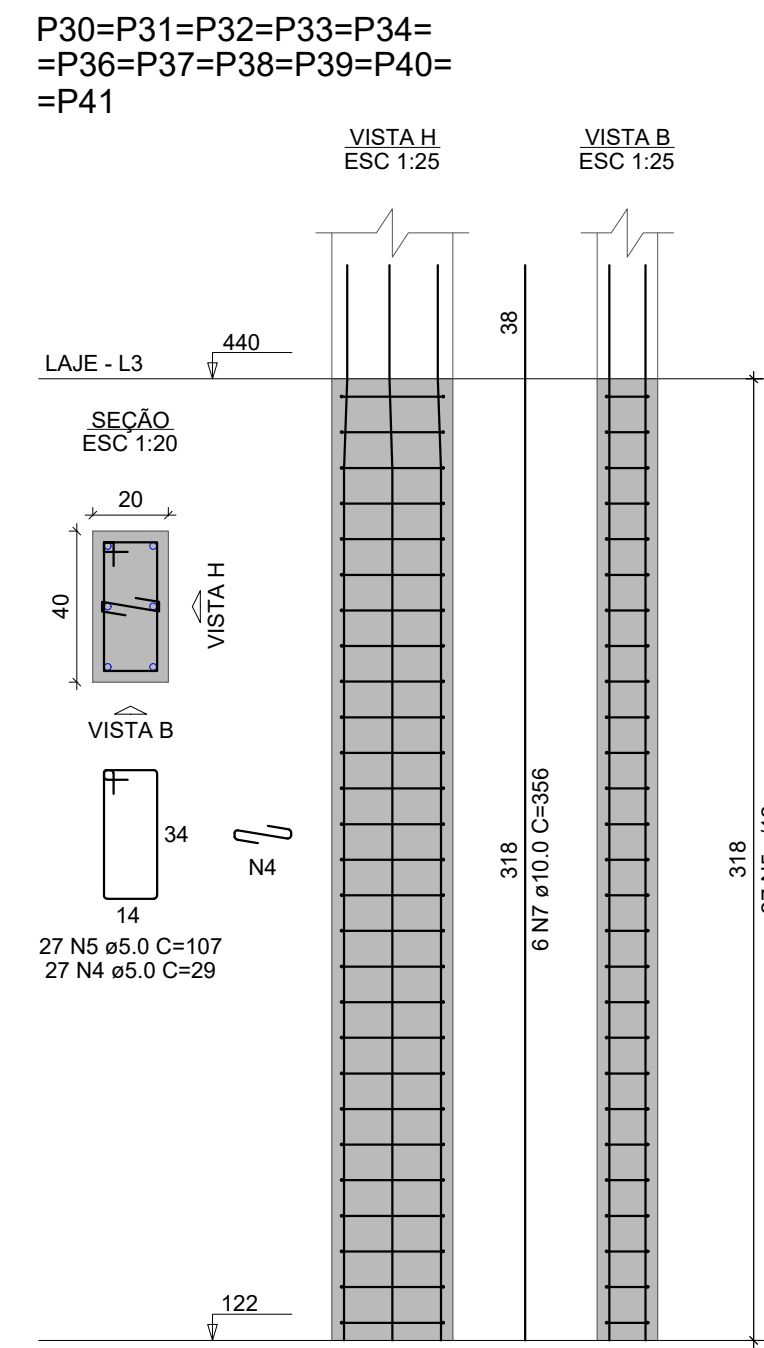
P14=P22=P27



P26



P30=P31=P32=P33=P34= =P36=P37=P38=P39=P40= =P41



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	763	77	58751
	2	5.0	54	24	1296
	3	5.0	66	24	1584
	4	5.0	297	29	8613
	5	5.0	297	107	31779
CA50	6	10.0	2	75	150
	7	10.0	126	356	44856
	8	10.0	66	315	20730
	9	12.5	18	315	5670
	10	12.5	4	365	1460

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	658	405.7
CA60	5.0	1020.2	68.7
PESO TOTAL (kg)			157.3
CA50		474.3	
CA60		157.3	

Volume de concreto (C-25) = 6.95 m³
Área de forma = 124.97 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

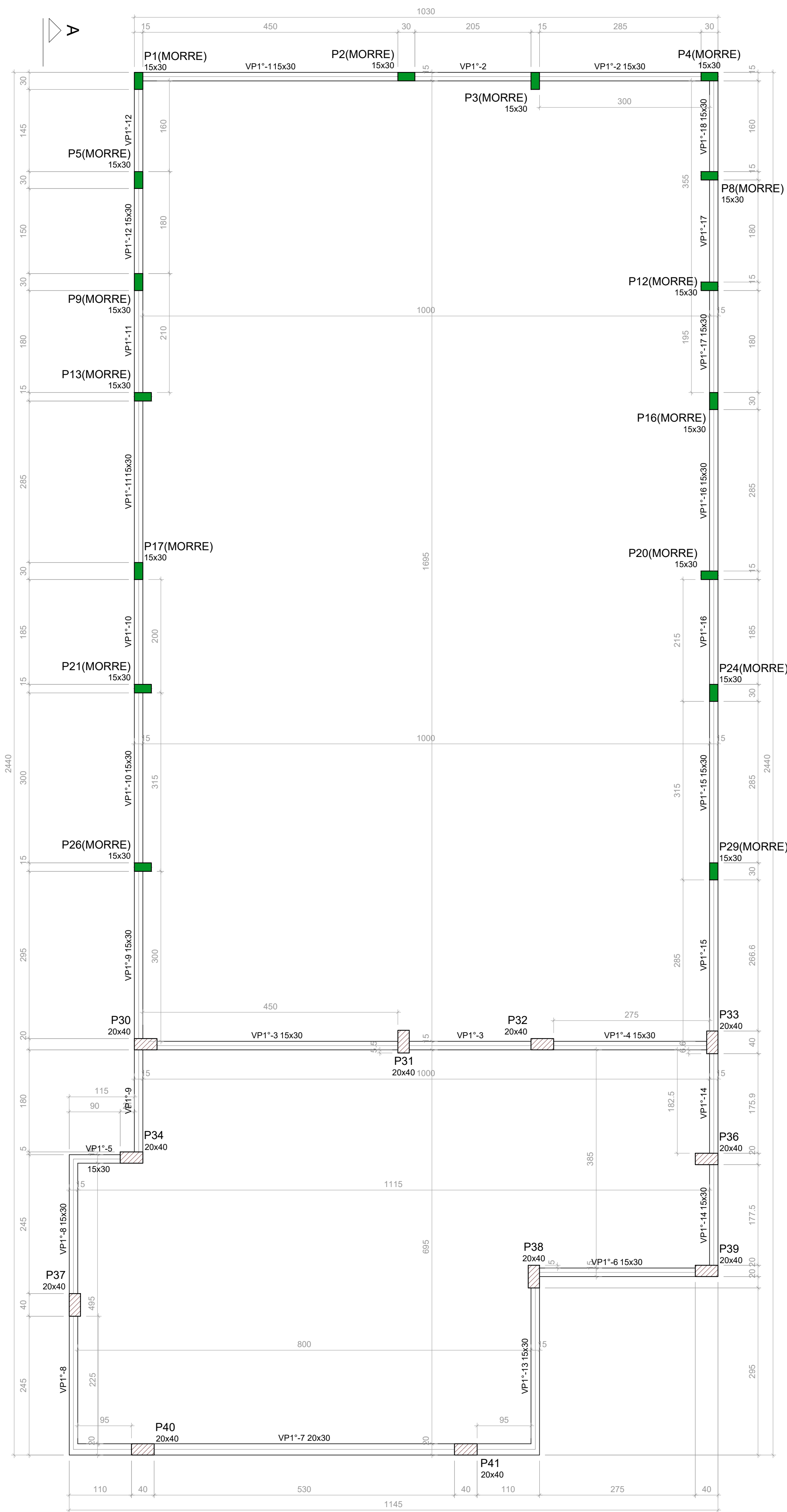
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:
VIGAS DO PAVIMENTO LAJE E PILARES DO PAVIMENTO LAJE.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 23/11/2022		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS	



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VP1°-1	15x30	0.00	6.17
VP1°-2	15x30	0.00	6.17
VP1°-3	15x30	0.00	6.17
VP1°-4	15x30	0.00	6.17
VP1°-5	15x30	0.00	6.17
VP1°-6	15x30	0.00	6.17
VP1°-7	20x30	0.00	6.17
VP1°-8	15x30	0.00	6.17
VP1°-9	15x30	0.00	6.17
VP1°-10	15x30	0.00	6.17
VP1°-11	15x30	0.00	6.17
VP1°-12	15x30	0.00	6.17
VP1°-13	15x30	0.00	6.17
VP1°-14	15x30	0.00	6.17
VP1°-15	15x30	0.00	6.17
VP1°-16	15x30	0.00	6.17
VP1°-17	15x30	0.00	6.17
VP1°-18	15x30	0.00	6.17

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

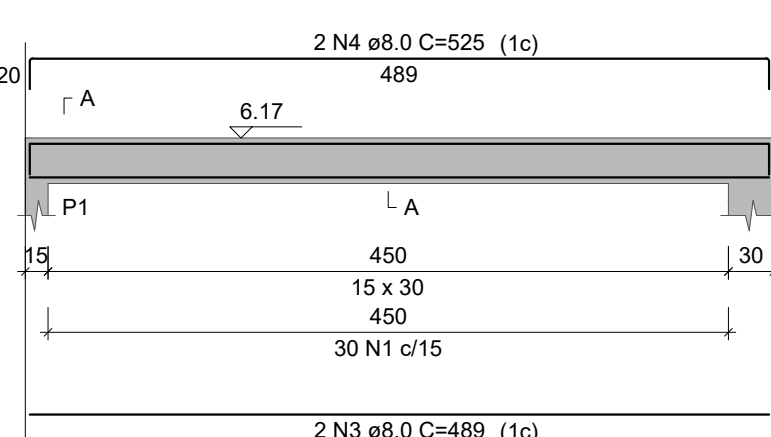
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	6.17
P2	15x30	0.00	6.17
P3	15x30	0.00	6.17
P4	15x30	0.00	6.17
P5	15x30	0.00	6.17
P8	15x30	0.00	6.17
P12	15x30	0.00	6.17
P13	15x30	0.00	6.17
P16	15x30	0.00	6.17
P17	15x30	0.00	6.17
P20	15x30	0.00	6.17
P21	15x30	0.00	6.17
P24	15x30	0.00	6.17
P26	15x30	0.00	6.17
P29	15x30	0.00	6.17
P30	20x40	0.00	6.17
P31	20x40	0.00	6.17
P32	20x40	0.00	6.17
P33	20x40	0.00	6.17
P34	20x40	0.00	6.17
P36	20x40	0.00	6.17
P37	20x40	0.00	6.17
P38	20x40	0.00	6.17
P39	20x40	0.00	6.17
P40	20x40	0.00	6.17
P41	20x40	0.00	6.17

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

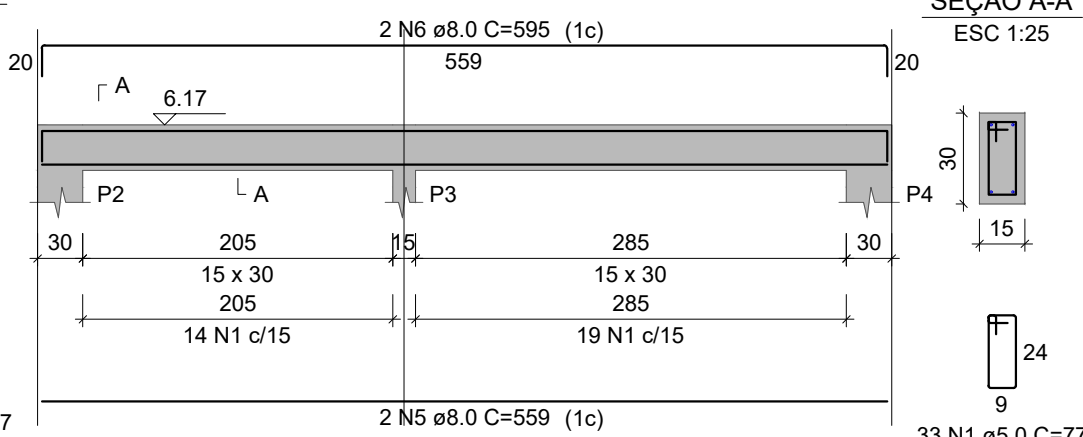
VP1°-1

ESC 1:50



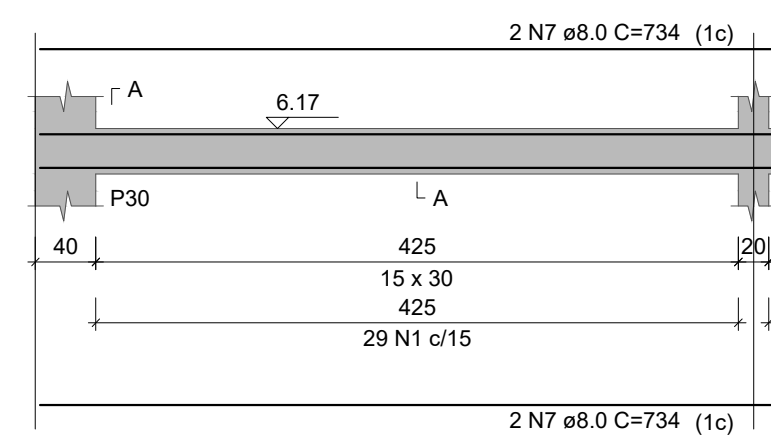
VP1°-2

ESC 1:50



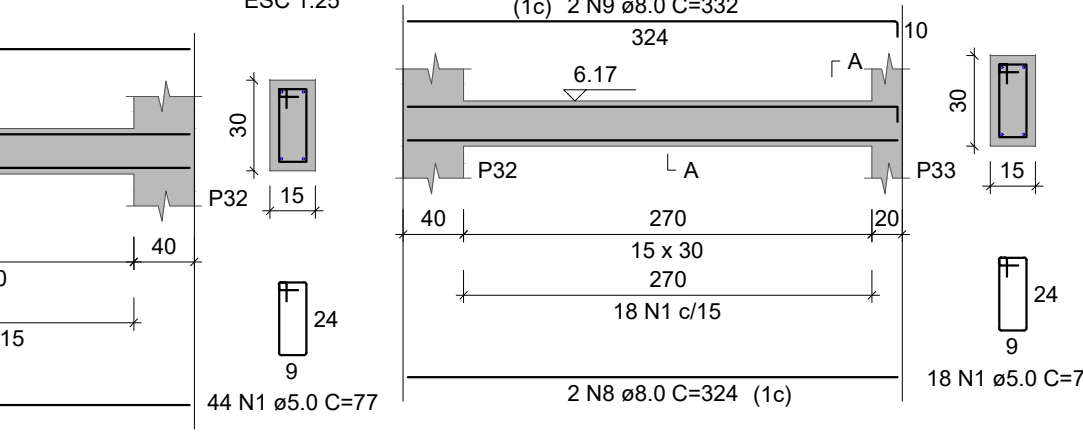
VP1°-3

ESC 1:50



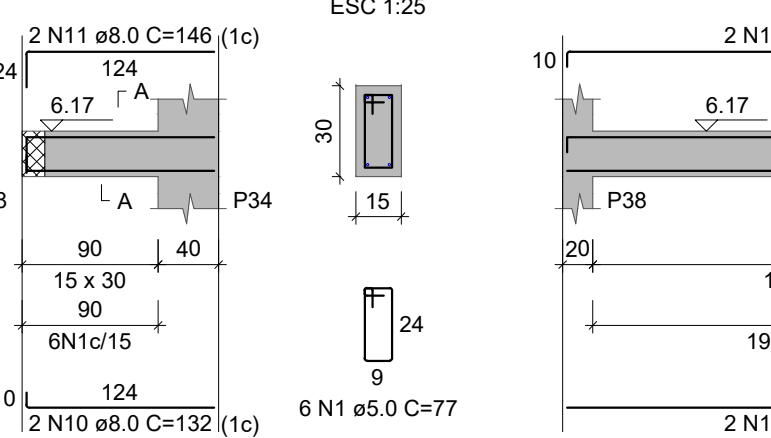
VP1°-4

ESC 1:50



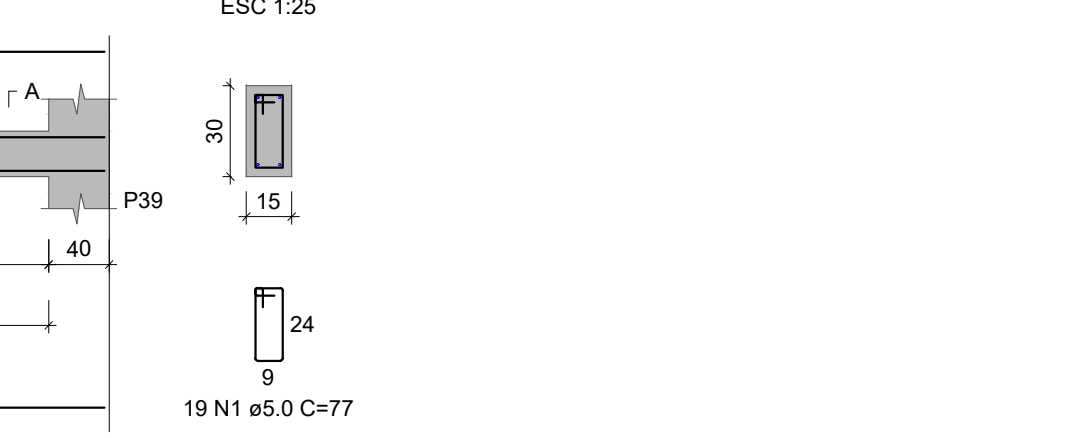
VP1°-5

ESC 1:50



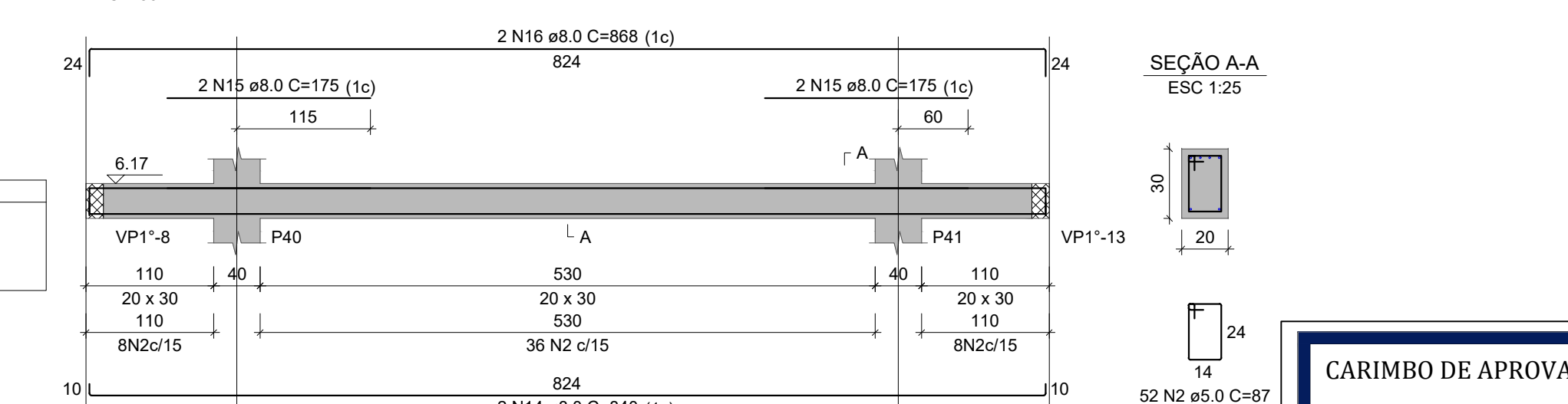
VP1°-6

ESC 1:50



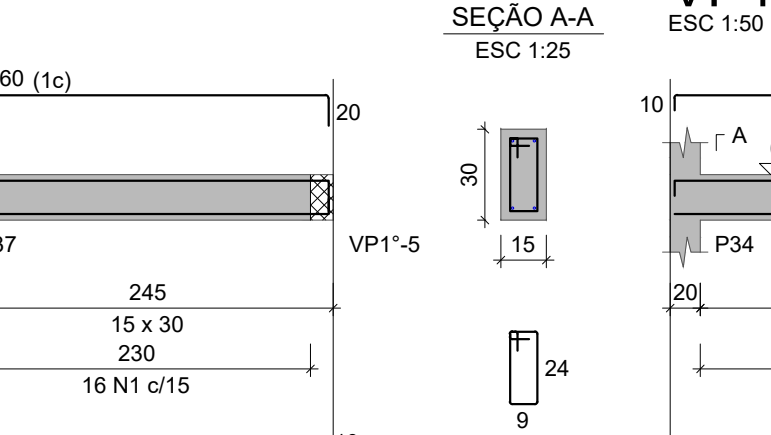
VP1°-7

ESC 1:50



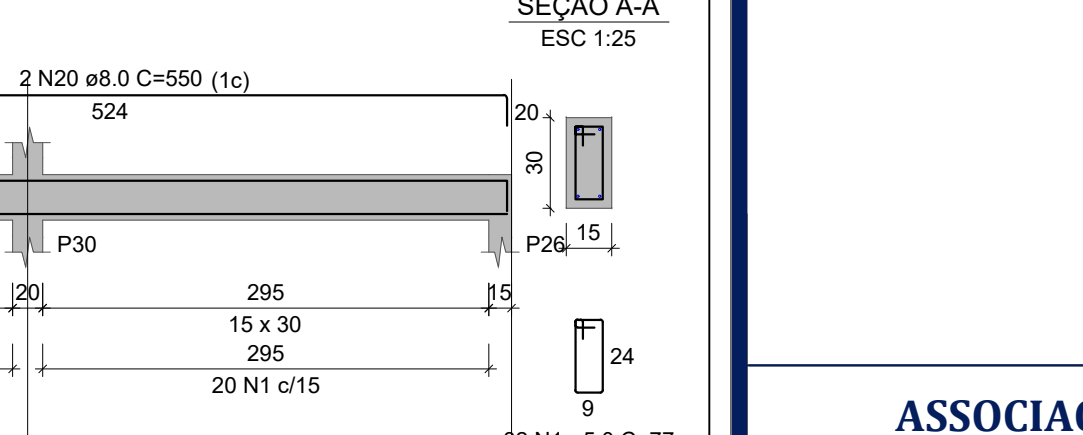
VP1°-8

ESC 1:50



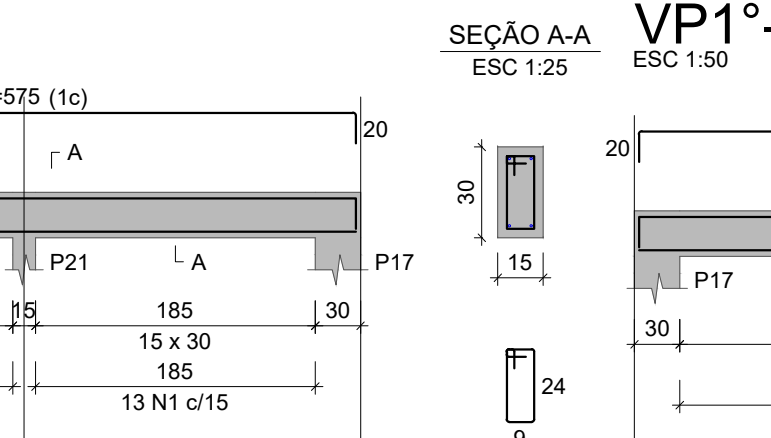
VP1°-9

ESC 1:50



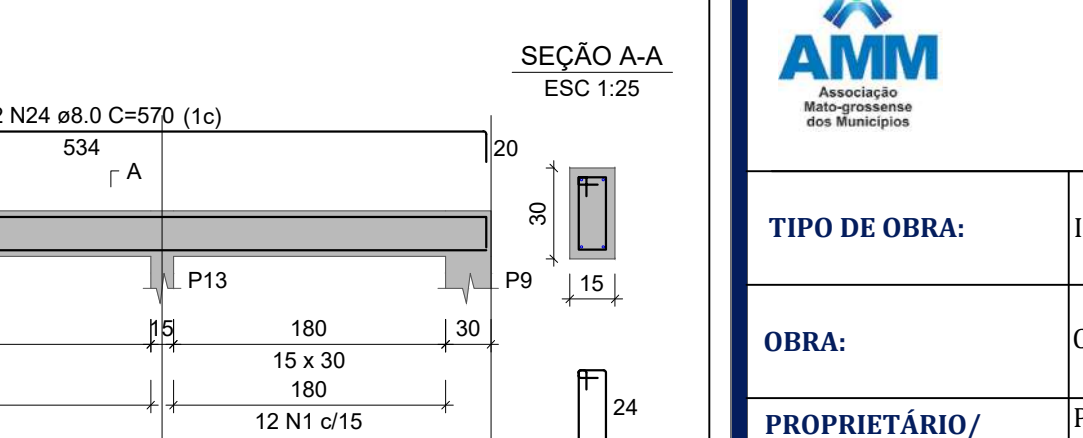
VP1°-10

ESC 1:50



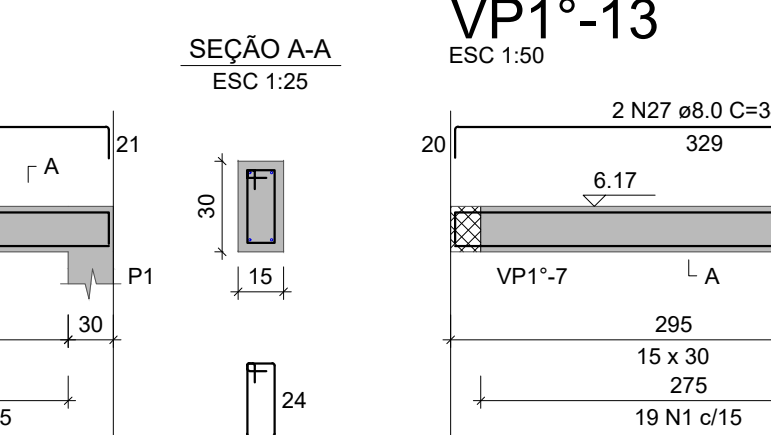
VP1°-11

ESC 1:50



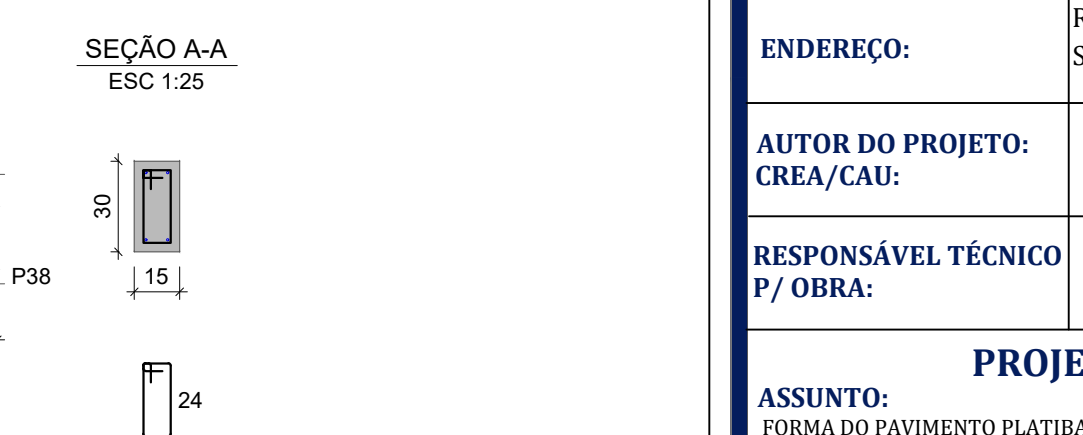
VP1°-12

ESC 1:50



VP1°-13

ESC 1:50



NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8 - AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
- 9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
- 10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
- 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

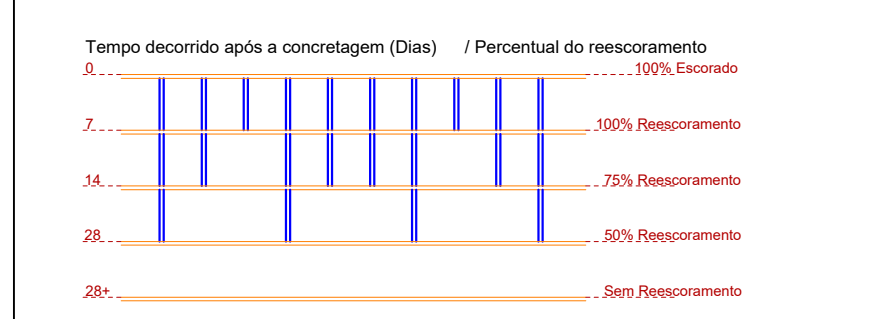
- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA.
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = $12 \pm 2\text{cm}$.
- 4) CONSUMO CIMENTO $\geq 280\text{kg/m}^3$ (NBR 12055).
- 5) RELAÇÃO AGUA/CEMENTO $\leq 0,55$.
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

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

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS.

- 7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:

7.1) Lateral de Vigas: 05 dias	
7.2) Pilares: 03 dias	
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (RESCORAR)	
7.4) Paredes de Lajes: 07 dias (RESCORAR)	



CARIMBO DE APROVAÇÃO

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

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA E VIGAS DO PAVIMENTO PLATIBANDA.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 23/11/2022		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS	

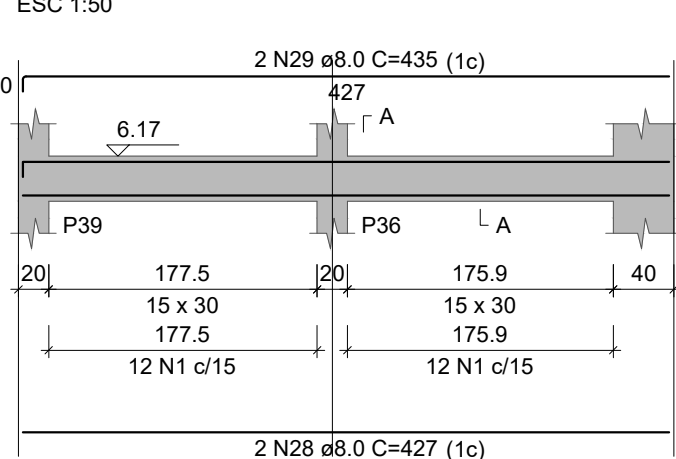
EST

10/12

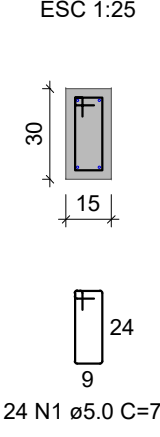
Forma do pavimento PLATIBANDA 01 (Nível 6.17)

escala 1:50

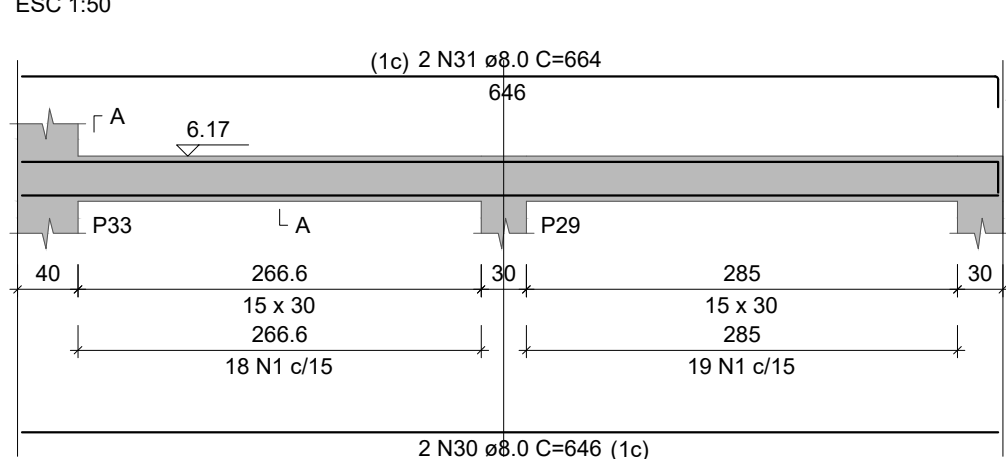
VP1°-14



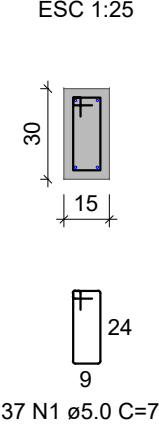
SEÇÃO A-A



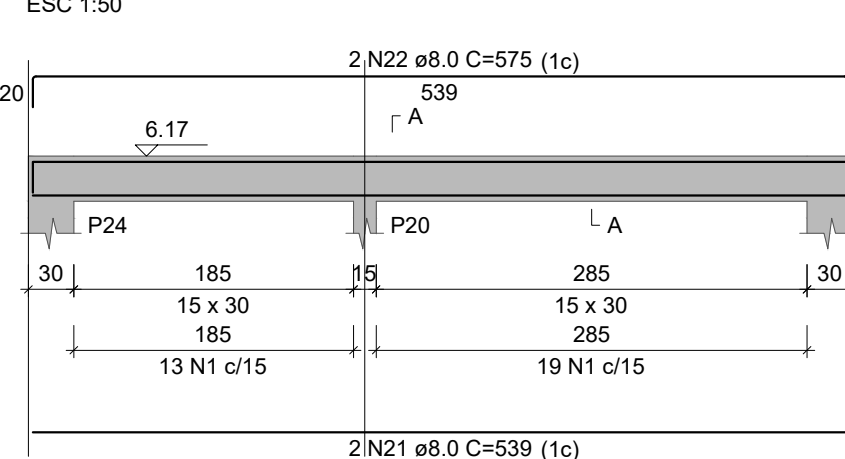
VP1°-15



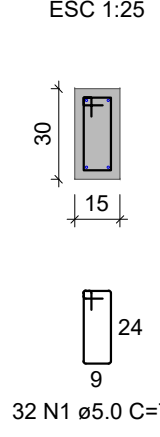
SEÇÃO A-A



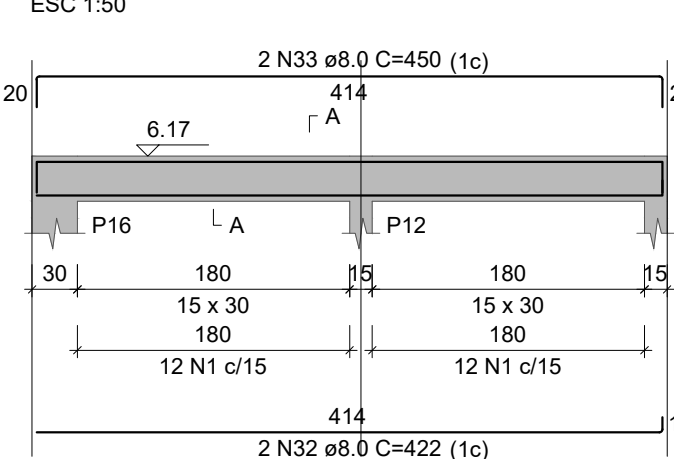
VP1°-16



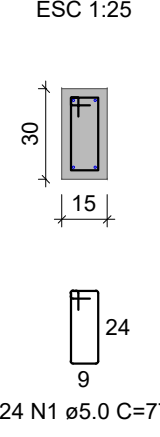
SEÇÃO A-A



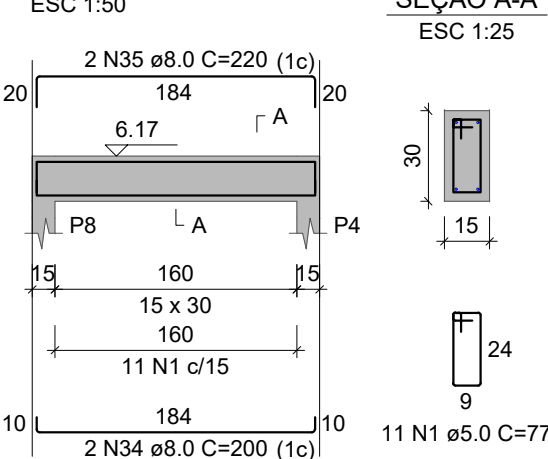
VP1°-17



SEÇÃO A-A

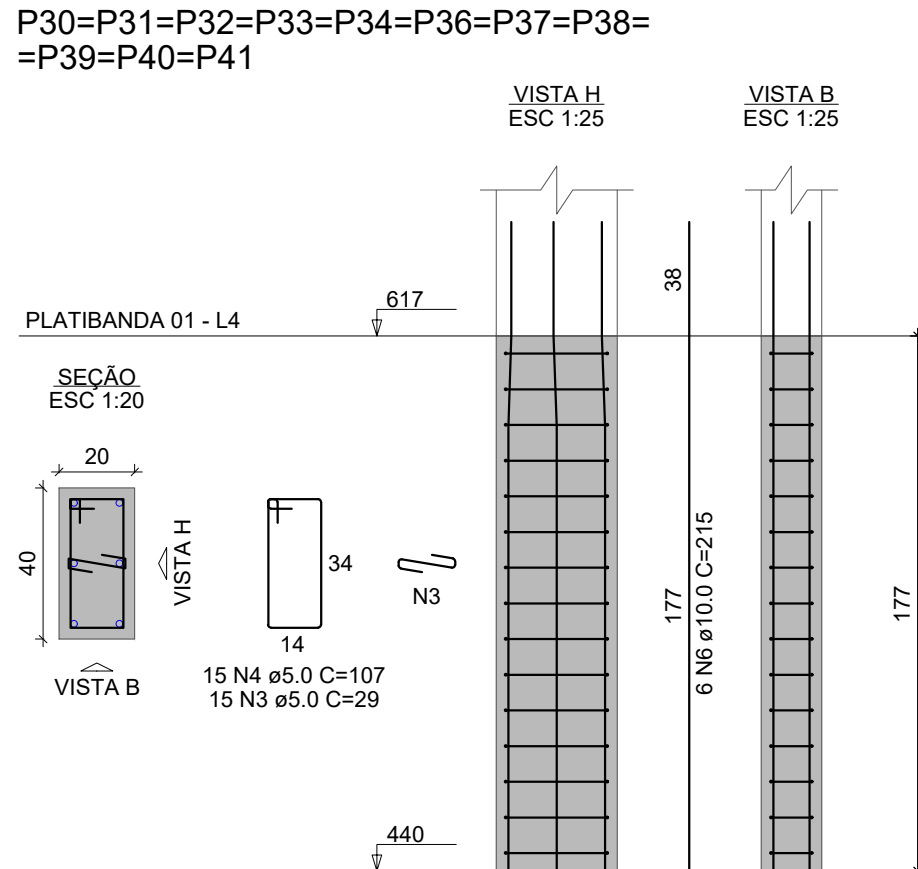
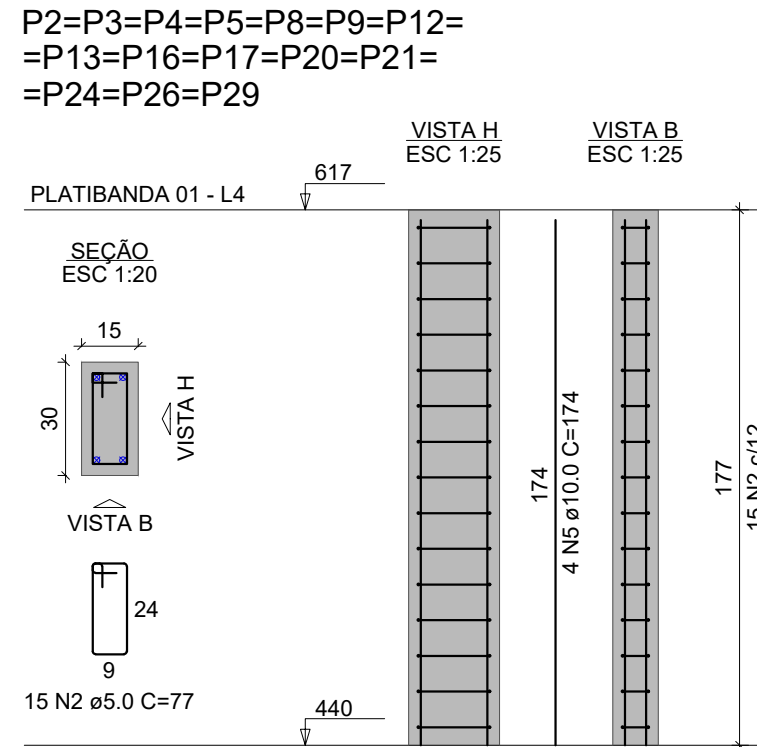
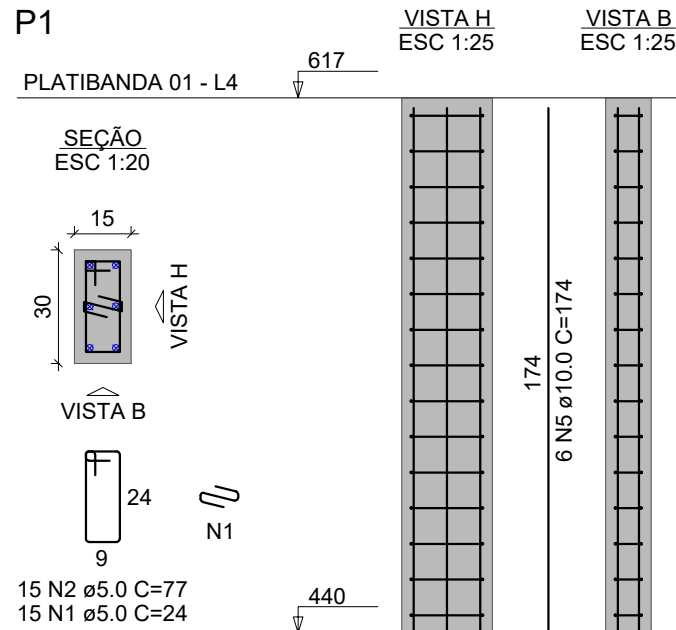


VP1°-18



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VP1°-1	1	5.0	444	77	34188
VP1°-4	2	5.0	52	87	4524
VP1°-7	3	8.0	2	489	978
VP1°-10	4	8.0	2	525	1050
VP1°-13	5	8.0	2	559	1118
VP1°-16	6	8.0	2	595	1190
VP1°-18	7	8.0	4	734	2936
	8	8.0	2	324	648
	9	8.0	2	332	664
	10	8.0	2	132	264
	11	8.0	2	146	292
	12	8.0	4	329	1316
	13	8.0	2	337	674
	14	8.0	2	840	1680
	15	8.0	4	175	700
	16	8.0	2	868	1736
	17	8.0	2	532	1064
	18	8.0	2	560	1120
	19	8.0	2	524	1048
	20	8.0	2	550	1100
	21	8.0	4	539	2156
	22	8.0	4	575	2300
	23	8.0	2	534	1068
	24	8.0	2	570	1140
	25	8.0	2	379	758
	26	8.0	2	416	832
	27	8.0	2	347	694
	28	8.0	2	427	854
	29	8.0	2	435	870
	30	8.0	2	445	890
	31	8.0	2	664	1328
	32	8.0	2	422	844
	33	8.0	2	450	900
	34	8.0	2	200	400
	35	8.0	2	220	440



RELAÇÃO DO AÇO

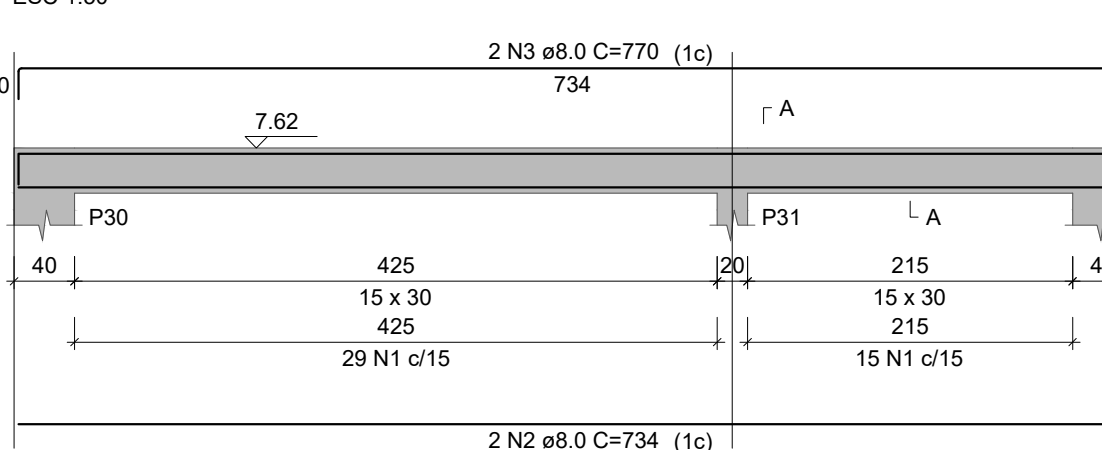
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	24	360
CA50	2	5.0	240	17	18480
	3	5.0	165	29	4785
	4	5.0	165	107	17655
	5	10.0	66	174	11484
	6	10.0	66	215	14190

RESUMO DO AÇO

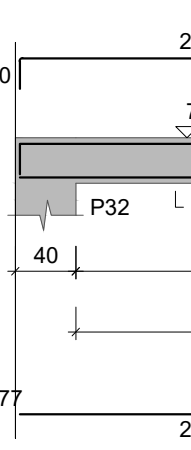
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	256.7	158.3
CA60	5.0	412.8	63.6
PESO TOTAL (kg)			221.9

Volume de concreto (C-25) = 2.83 m³
Área de forma = 48.85 m²

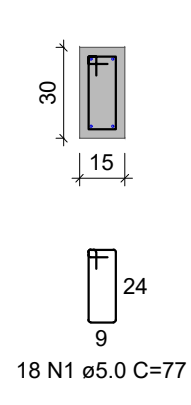
VP°2-1



SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



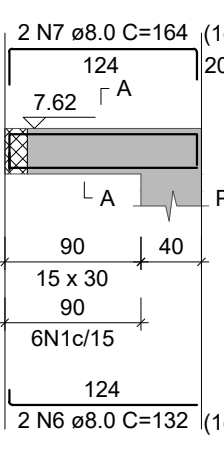
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	354.5	139.9	59.7
CA60	2	5.0	387.1	59.7	23.3

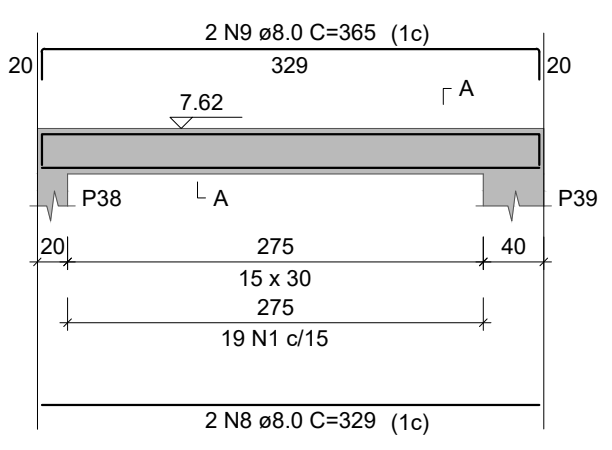
PESO TOTAL (kg) = 139.9

Volume de concreto (C-25) = 3.41 m³
Área de forma = 55.35 m²

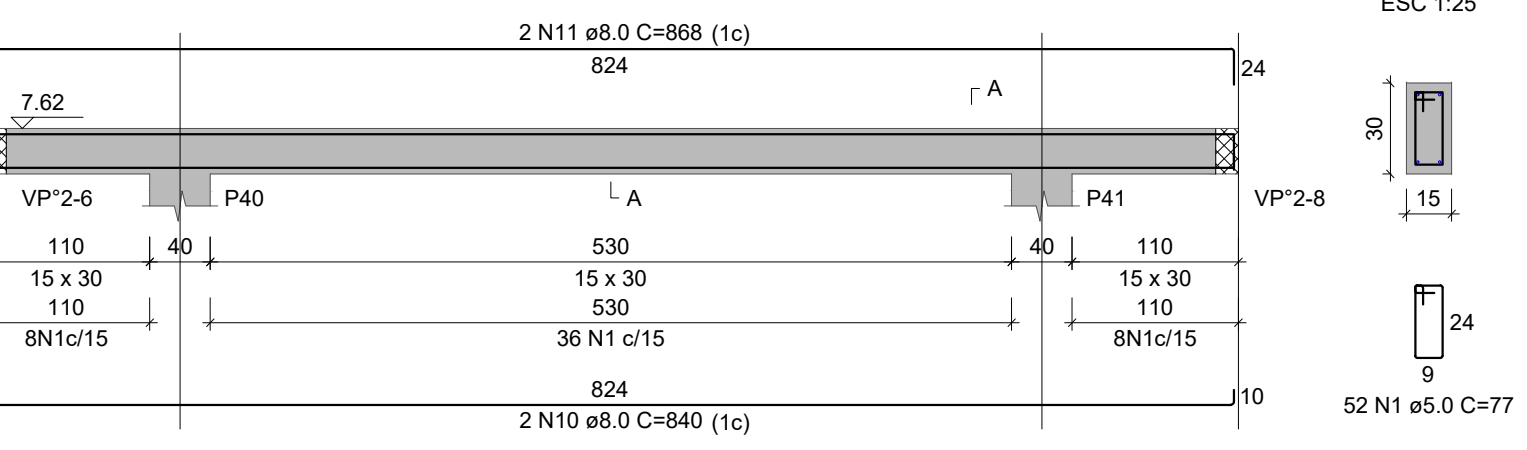
VP°2-3



VP°2-4



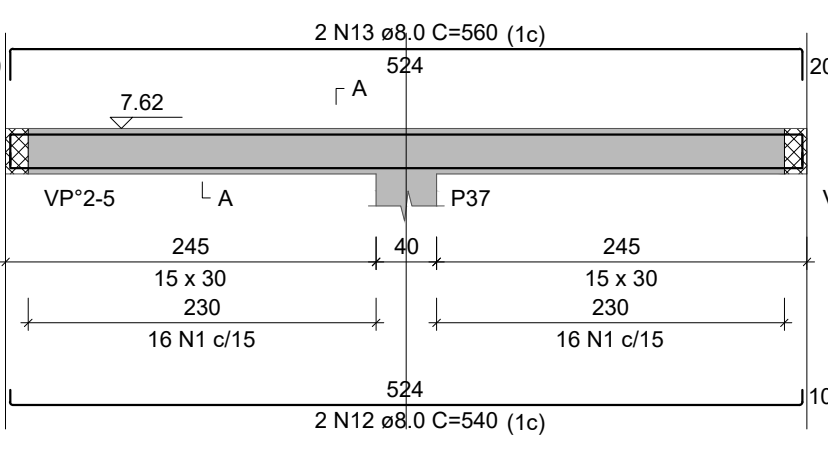
VP°2-5



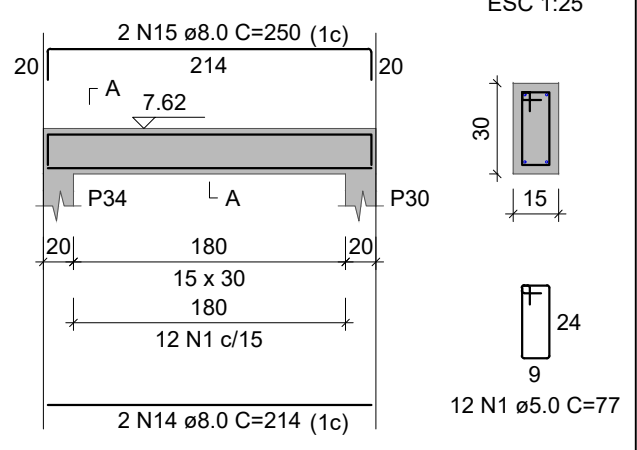
Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VP°2-1	15x30	0.00	7.62
VP°2-2	15x30	0.00	7.62
VP°2-3	15x30	0.00	7.62
VP°2-4	15x30	0.00	7.62
VP°2-5	15x30	0.00	7.62
VP°2-6	15x30	0.00	7.62
VP°2-7	15x30	0.00	7.62
VP°2-8	15x30	0.00	7.62
VP°2-9	15x30	0.00	7.62

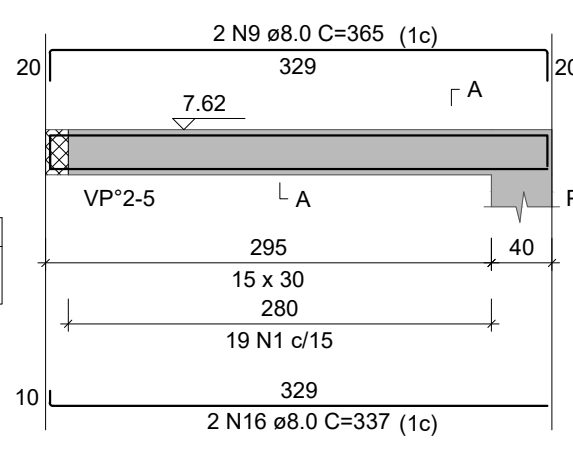
VP°2-6



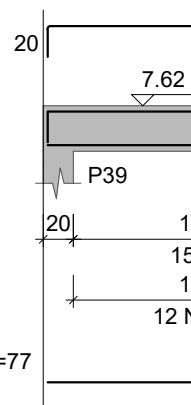
VP°2-7



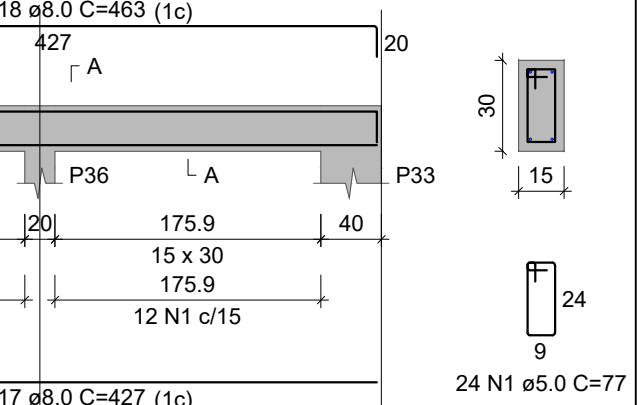
VP°2-8



SEÇÃO A-A



VP°2-9



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VP°2-1	1	5.0	226	77	17402
VP°2-4	2	8.0	2	734	1468
VP°2-7	3	8.0	2	770	1540
	4	8.0	2	324	648
	5	8.0	2	360	720
	6	8.0	2	284	568
	7	8.0	2	164	328
	8	8.0	2	329	658
	9	8.0	4	365	1460
	10	8.0	2	840	1680
	11	8.0	2	868	1736
	12	8.0	2	540	1080
	13	8.0	2	560	1120
	14	8.0	2	214	428
	15	8.0	2	250	500
	16	8.0	2	337	674
	17	8.0	2	427	854
	18	8.0	2	463	926

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	160.8	63.5
CA60	5.0	174	26.8
PESO TOTAL (kg)			90.3

Volume de concreto (C-25) = 1.49 m³
Área de forma = 24.89 m²

B

Forma do pavimento PLATIBANDA 02 (Nível 7.62)

escala 1:50

P30=P31=P32=P33=P34=P36=P37=P38=P39=P40=P41

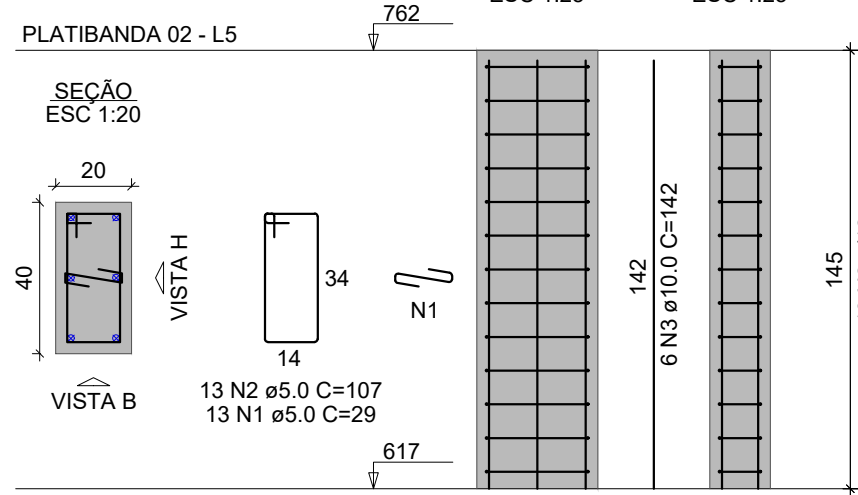
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	143	29	4147
CA50	2	5.0	143	107	15301
	3	10.0	66	142	9372

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	93.7	57.8
CA60	5.0	194.5	30
PESO TOTAL (kg)			87.8

Volume de concreto (C-25) = 1.28 m³
Área de forma = 19.14 m²



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

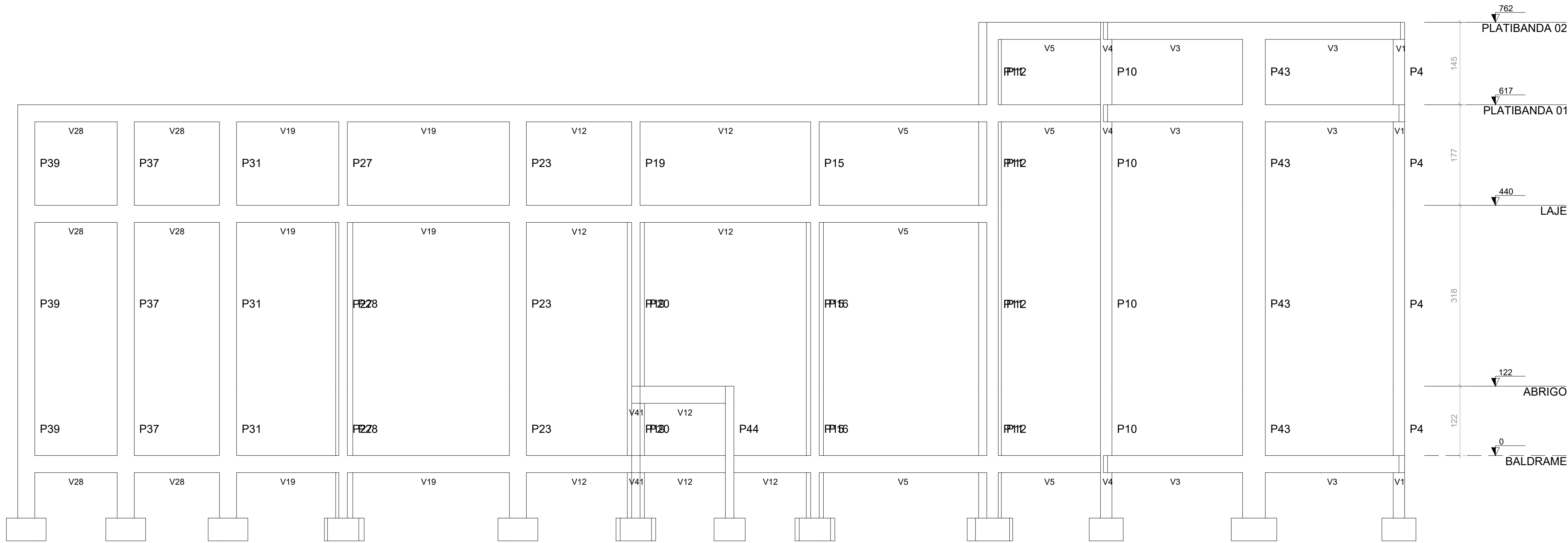
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

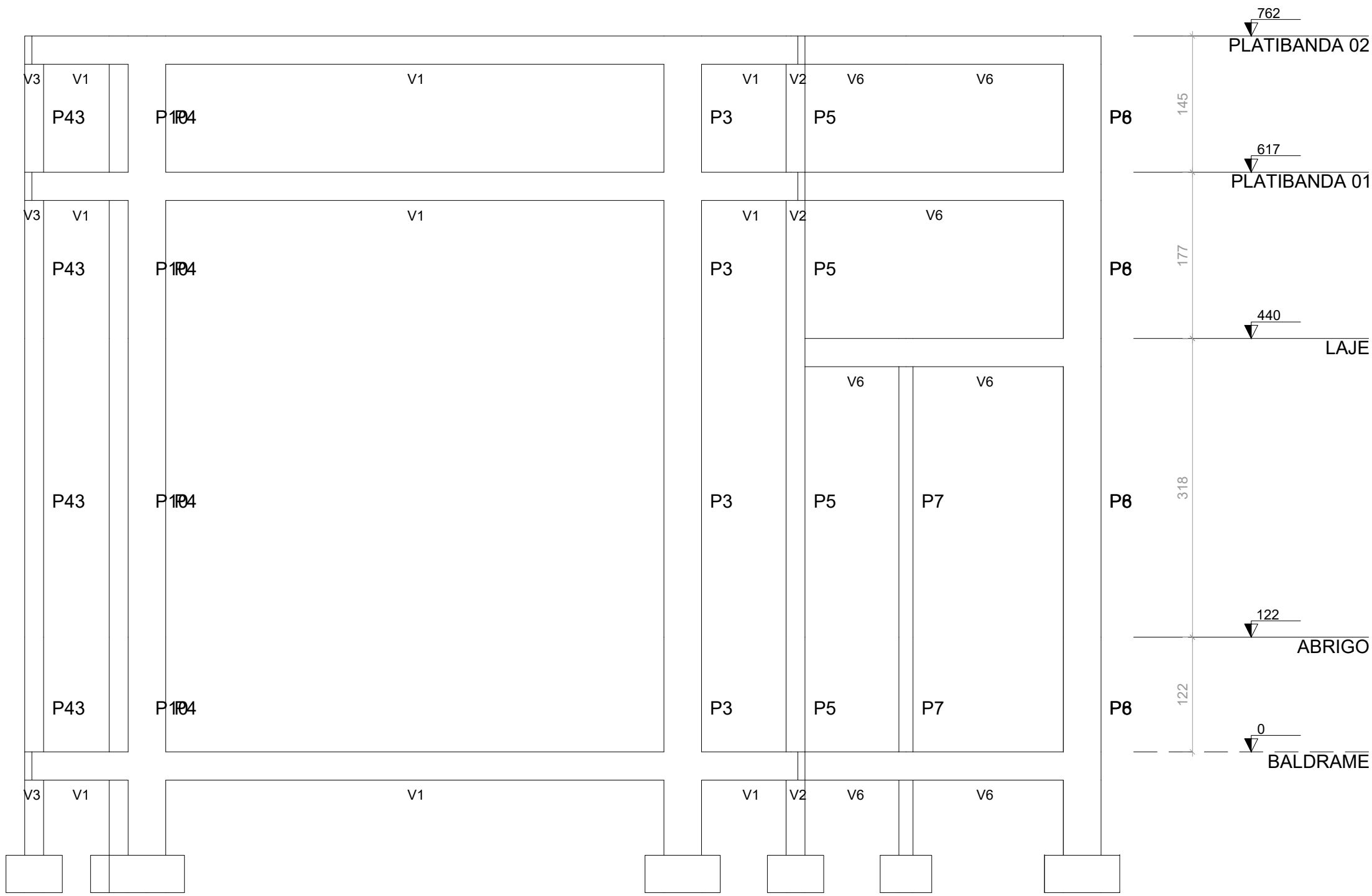
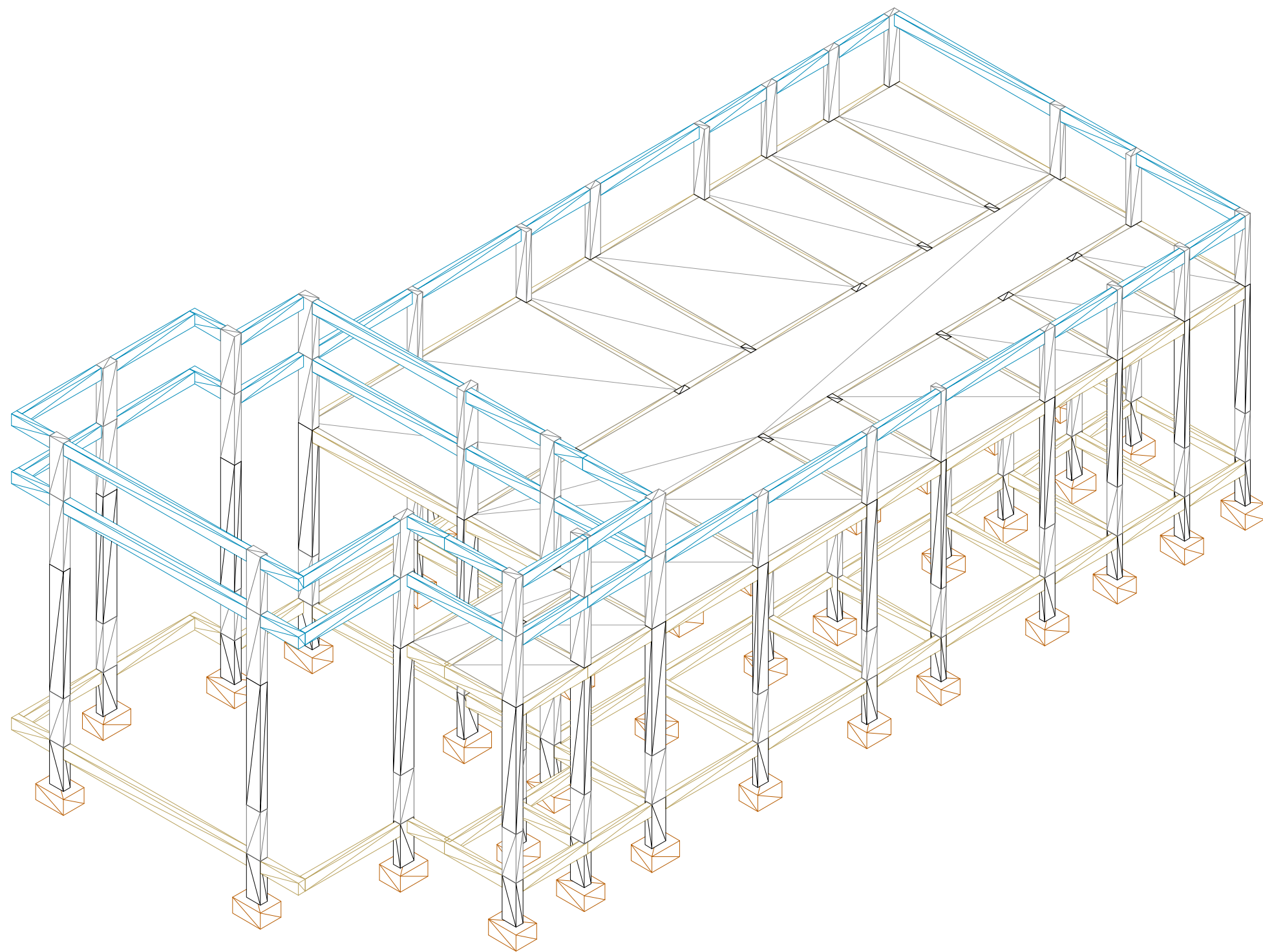
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

LOCAL DO ARQUIVO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 25/11/2022		
REVISÃO:		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS	



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

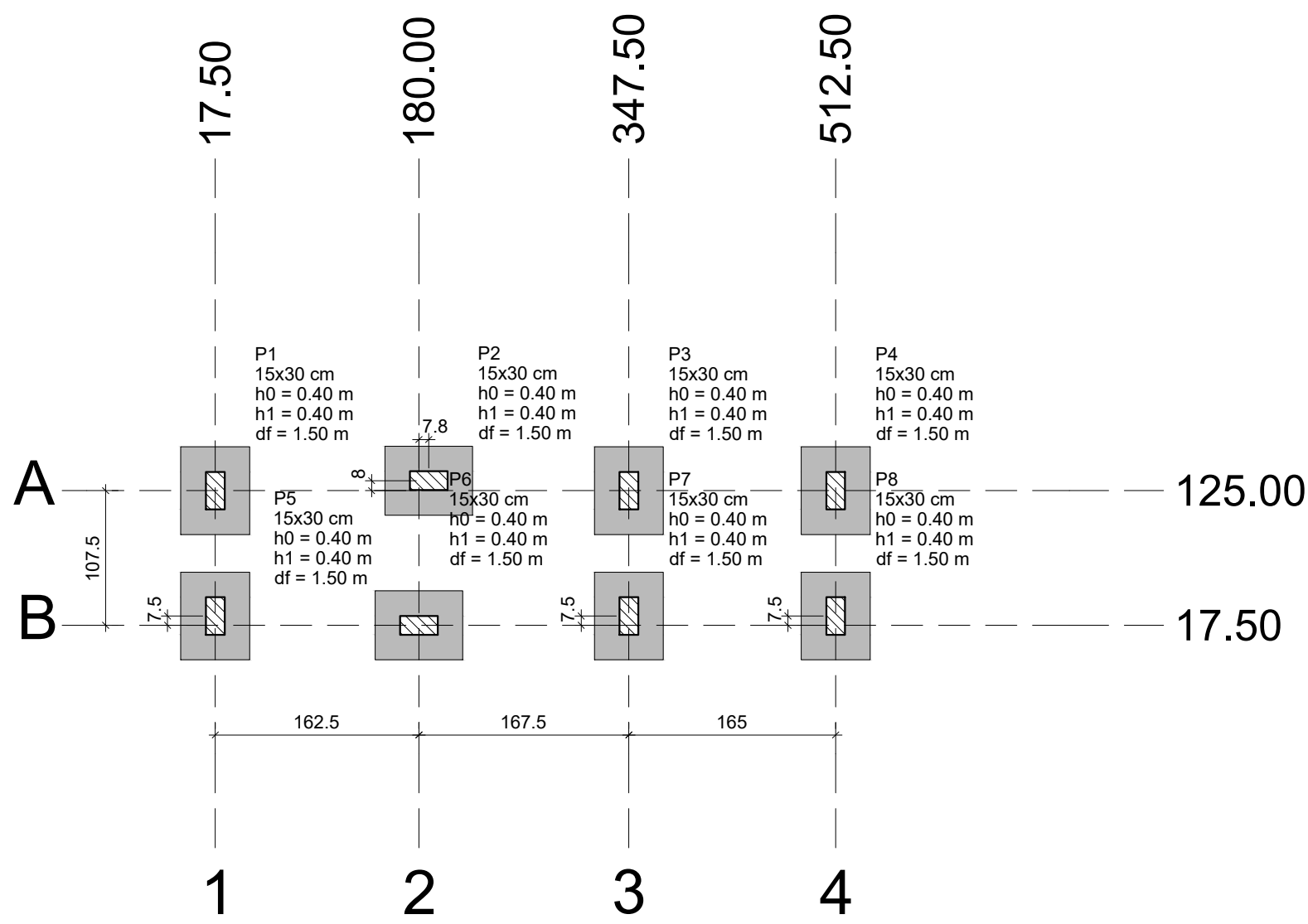
CARIMBO DE APROVAÇÃO

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

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Assinado de forma digital por CLAUDYNEY CESAR VIEIRA SILVA 84163194134402 41599000170 Dados: 2022.11.30 16:38:08 -04'00'		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
CORTE A-A, CORTE B-B E VISTA ISOMÉTRICA.

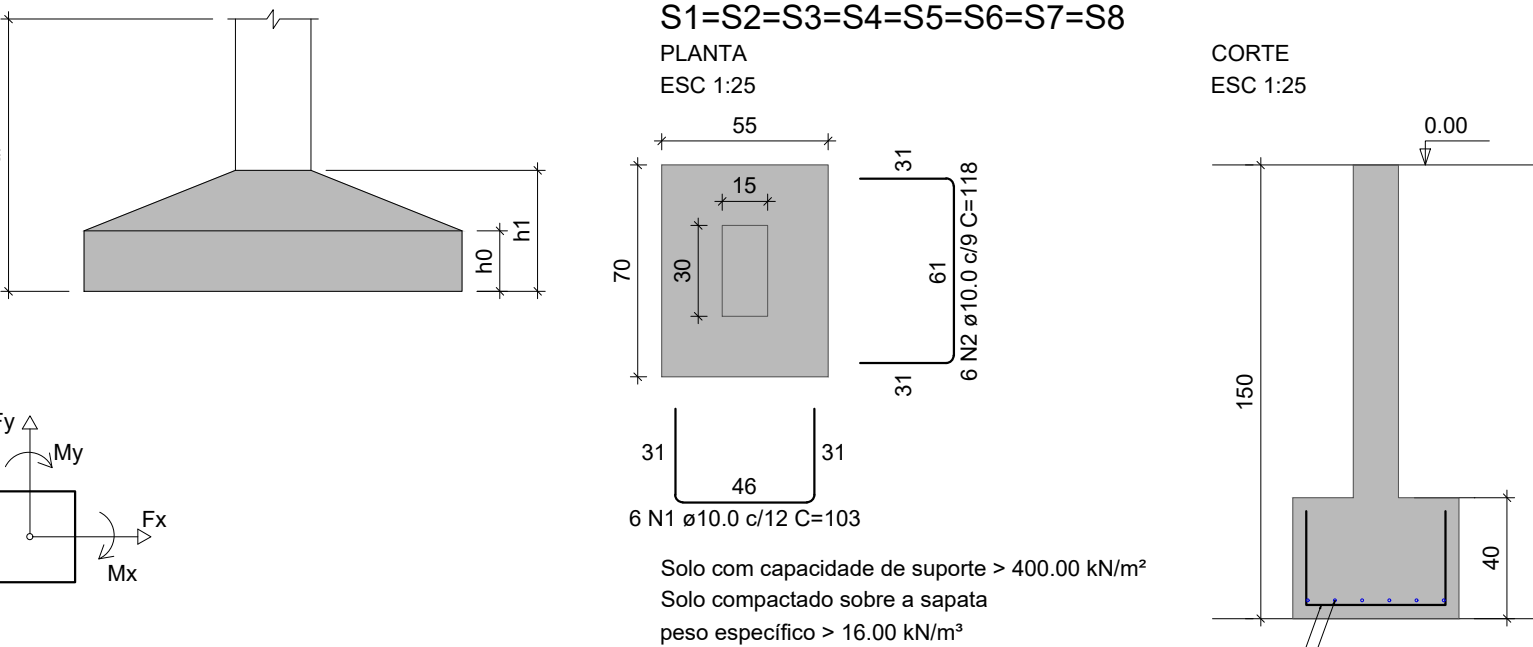
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 12 / 12
DATA DE ENTREGA: 25/11/2022			
REVISÃO: R00			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS		



Planta de localização

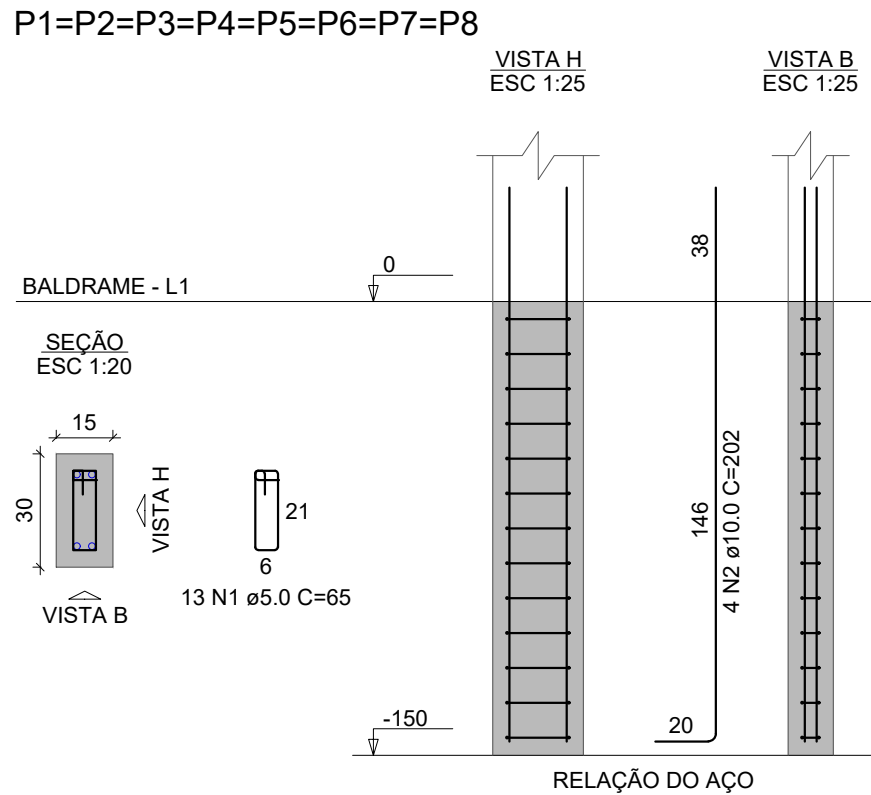
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fundação			
						Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)
P1	15x30	17.50	125.00	24	2	0	0	0	2	-1	55	70	0.40
P2	15x30	187.80	133.00	24	17	0	0	0	1	0	55	70	0.40
P3	15x30	347.50	125.00	26	14	0	0	0	1	0	55	70	0.40
P4	15x30	512.50	125.00	23	3	0	0	0	2	-2	55	70	0.40
P5	15x30	17.50	25.00	23	2	0	0	0	2	-1	55	70	0.40
P6	15x30	180.00	17.50	24	17	0	0	0	1	0	55	70	0.40
P7	15x30	347.50	25.00	26	14	0	0	0	1	0	55	70	0.40
P8	15x30	512.50	25.00	23	2	0	0	0	1	-1	55	70	0.40

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.



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA50	1	10.0	48	103
CA50	2	10.0	48	118
RESUMO DO AÇO				C.TOTAL (cm)
CA50	10.0			4944
PESO TOTAL (kg)				5664
CA50				65.4

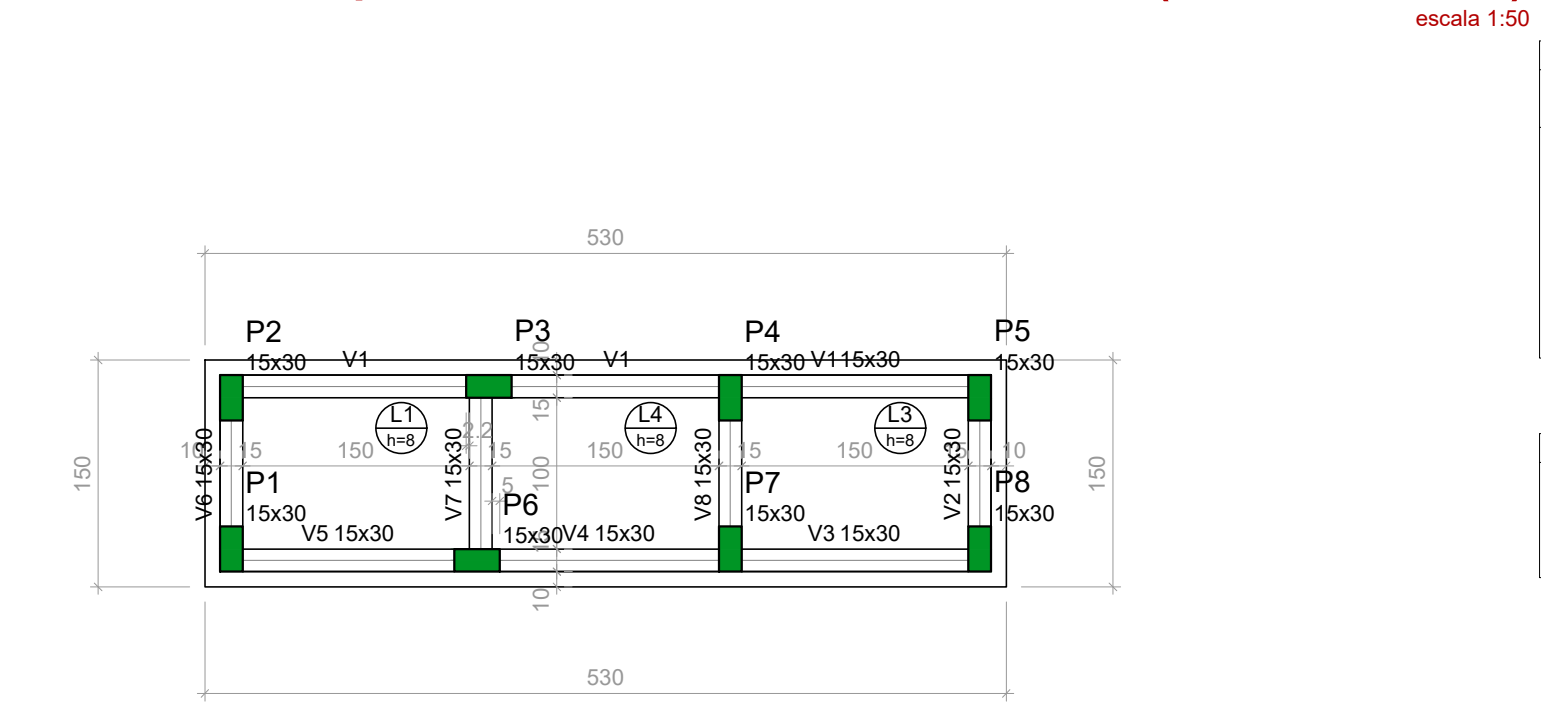
Volume de concreto (C-25) = 1.23 m³
Área de forma = 8.00 m²



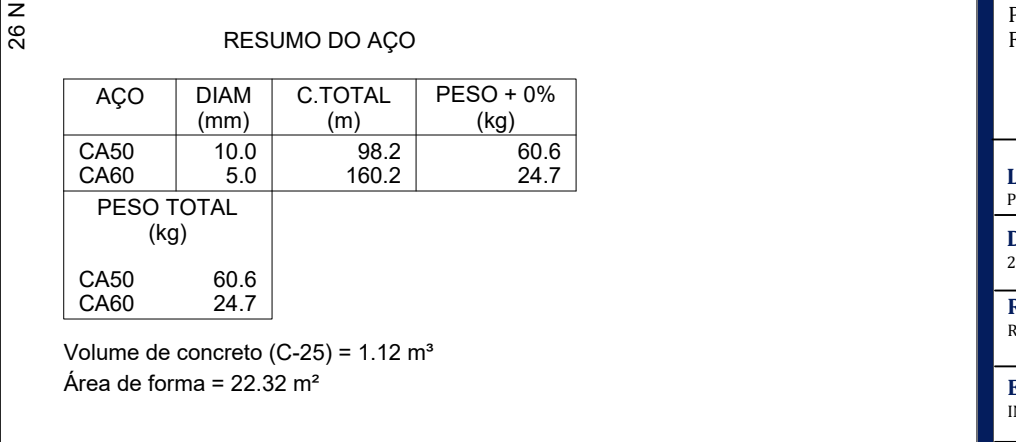
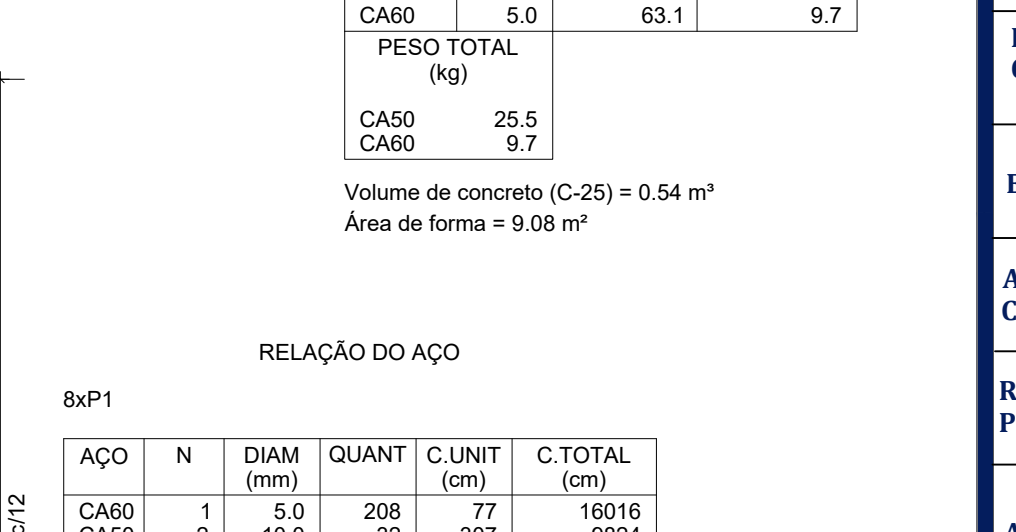
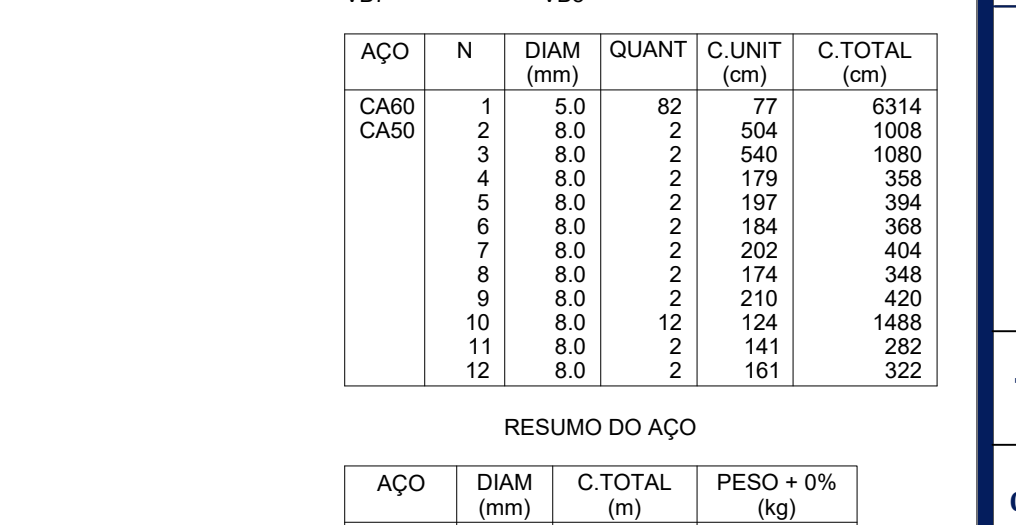
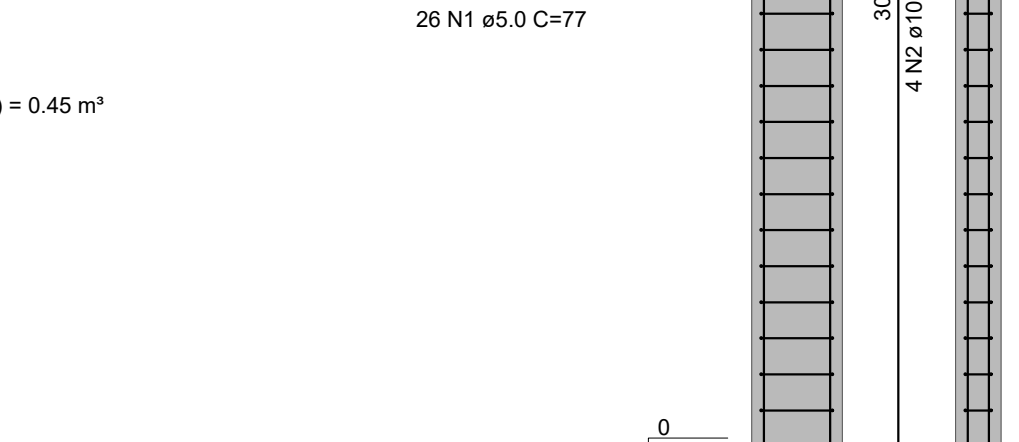
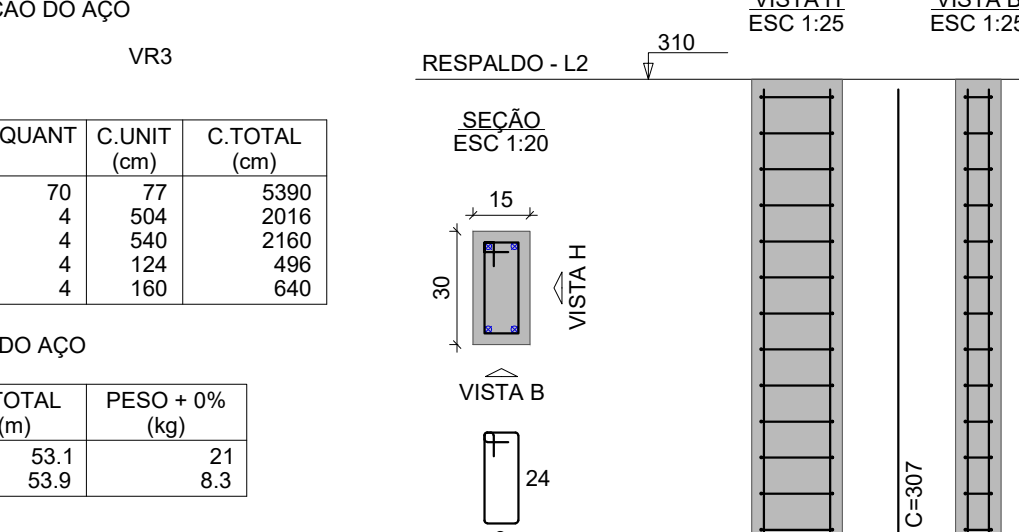
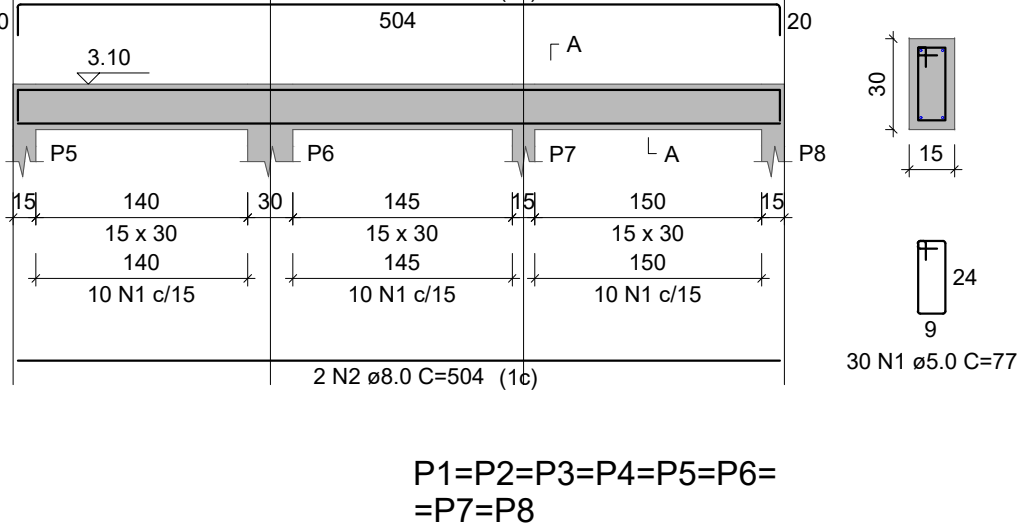
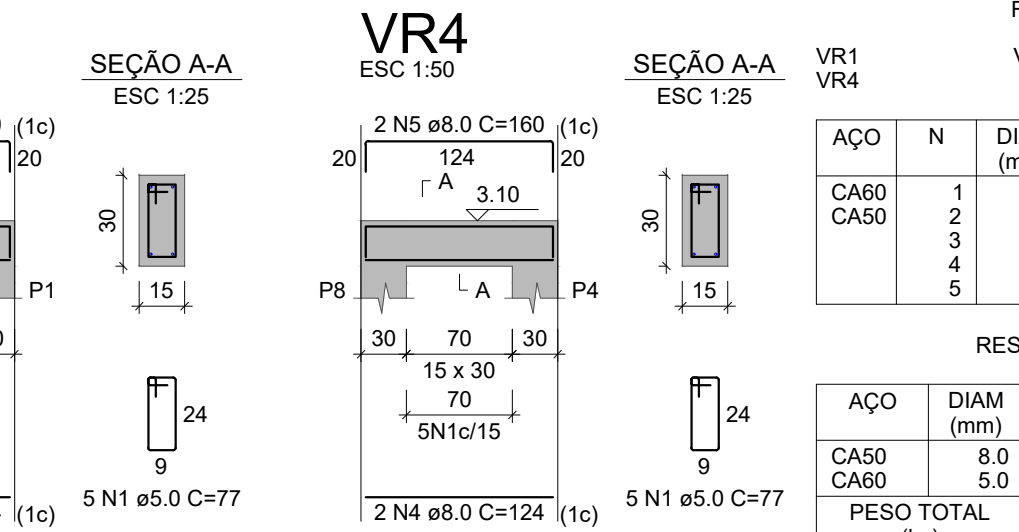
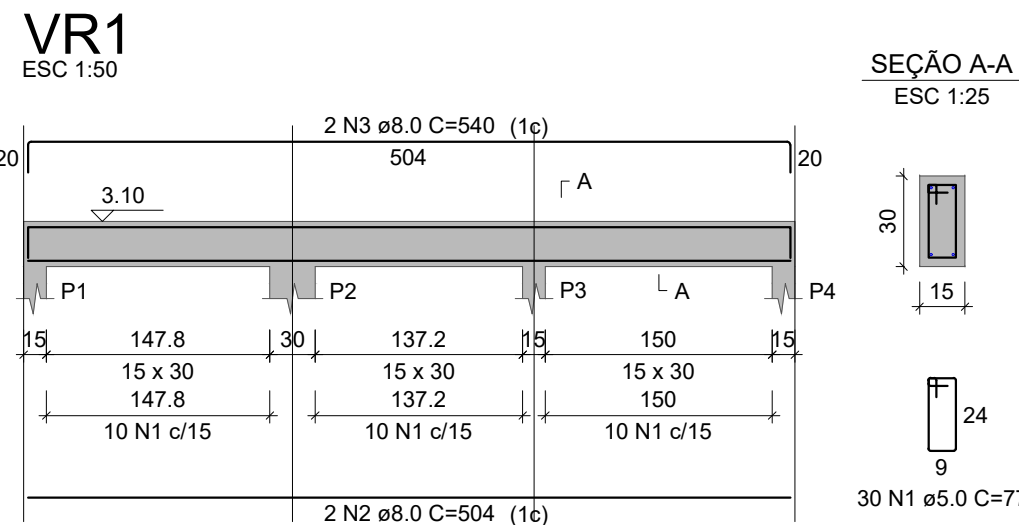
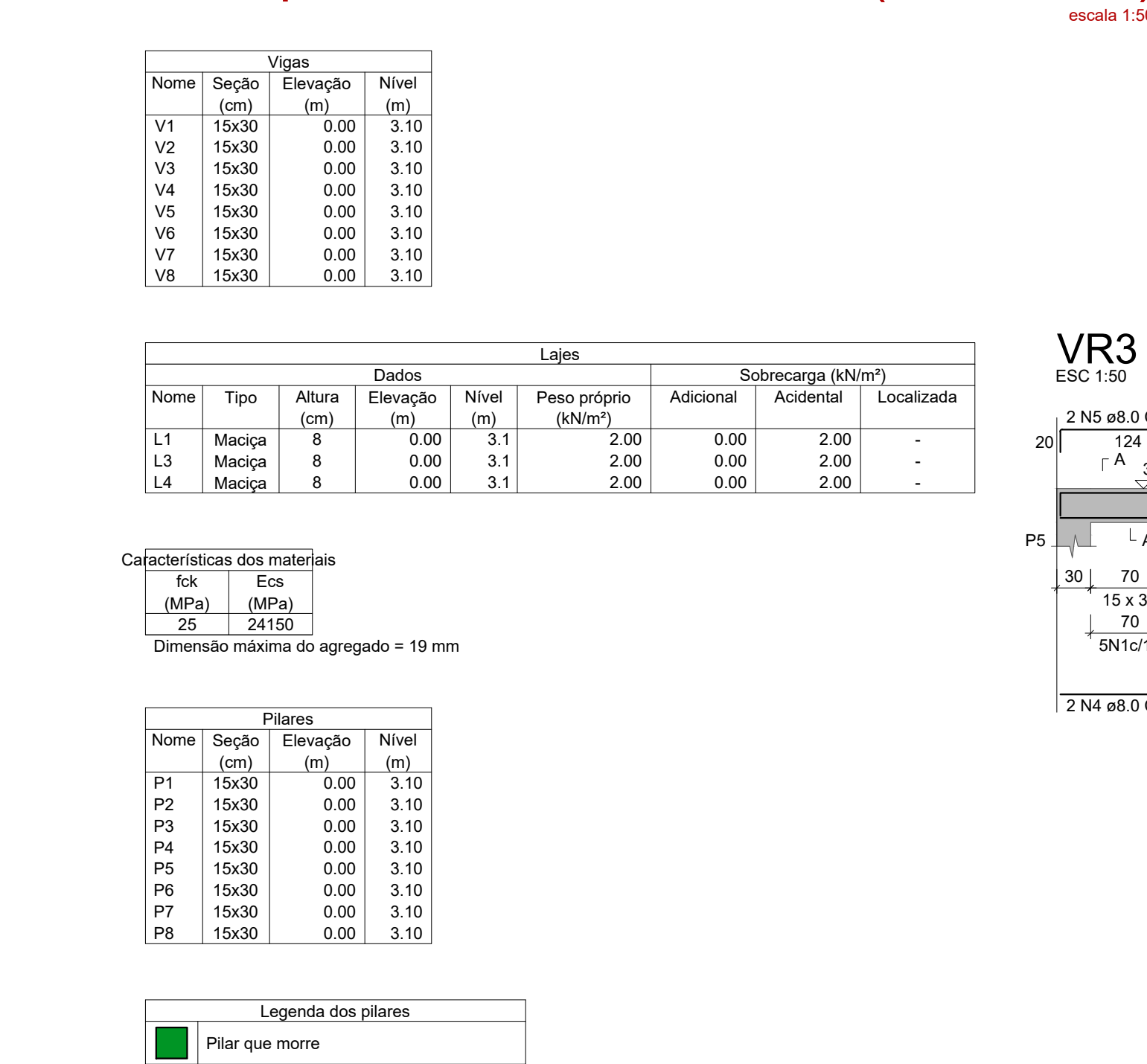
- NOTAS GERAIS:**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - 2- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-818/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
 - 3- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 4- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
 - 5- DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
 - 6- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
 - 7- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
 - 8- AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
 - 9- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVACÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
 - 10- VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
 - 11- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:	
1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA	
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.	
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm	
4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280kg/m³ (NBR 12655)	
5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0.55	
6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:	
LAJES(*)	BLOCOS/SAPATAS: 4.0 cm
ARMADURA NEGATIVA	ESTACAS/TUBULÕES: 4.0 cm
ARMADURA POSITIVA	CORTINAS/MUROS: 4.0 cm
ESCADAS:	PILARES: 3.0 cm
VIGAS(*)	PILARES EM CONTATO COM O SOLO: 4.5 cm
VIGAS DE BALDRAME	RESERVATÓRIOS: 4.5 cm
DEMAIS VIGAS	LAJE DA TAMPA: 4.5 cm
	PARADES E LAJE DO FUNDO: 4.5 cm
ATENÇÃO:	
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGOROSOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.	
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.	
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:	
7.1) Laterais de Vigas: 03 dias	
7.2) Planos: 10 dias	
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)	
7.4) Planos de Lajes: 07 dias (REESCORAR)	
Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do reescoramento	
3... 100% Escorrido	
7... 100% Reescoramento	
14... 75% Reescoramento	
28... 50% Reescoramento	
36... Sem Reescoramento	

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0.00)



Forma do pavimento RESPALDO (Nível 3.10)



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

ADM. NEURILAN FRAGA

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
CENTRAL DE PROJETOS
Agap

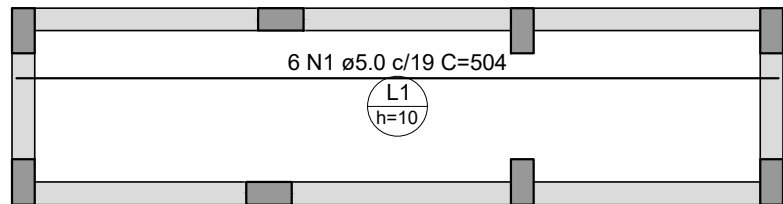
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

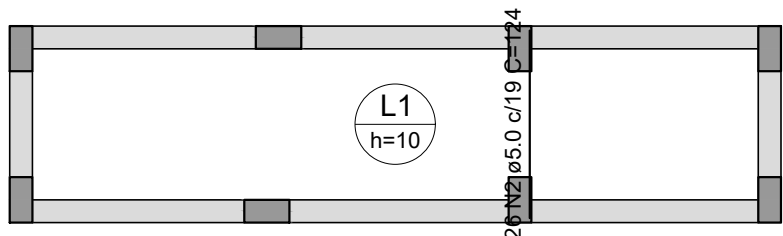
PLANTA DE LOCAÇÃO, SAPATAS, PILAR DE FUNDAÇÃO, FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME, VIGAS BALDRAME, FORMA DO PAVIMENTO RESPALDO VIGAS DO PAVIMENTO RESPALDO E PILARES DO PAVIMENTO RESPALDO.

LOCAL DO ARQUIVO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
PROJETOS 2022		
DATA DE ENTREGA: 23/11/2022		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS	

Armação positiva das lajes do pavimento RESPALDO (Eixo X)



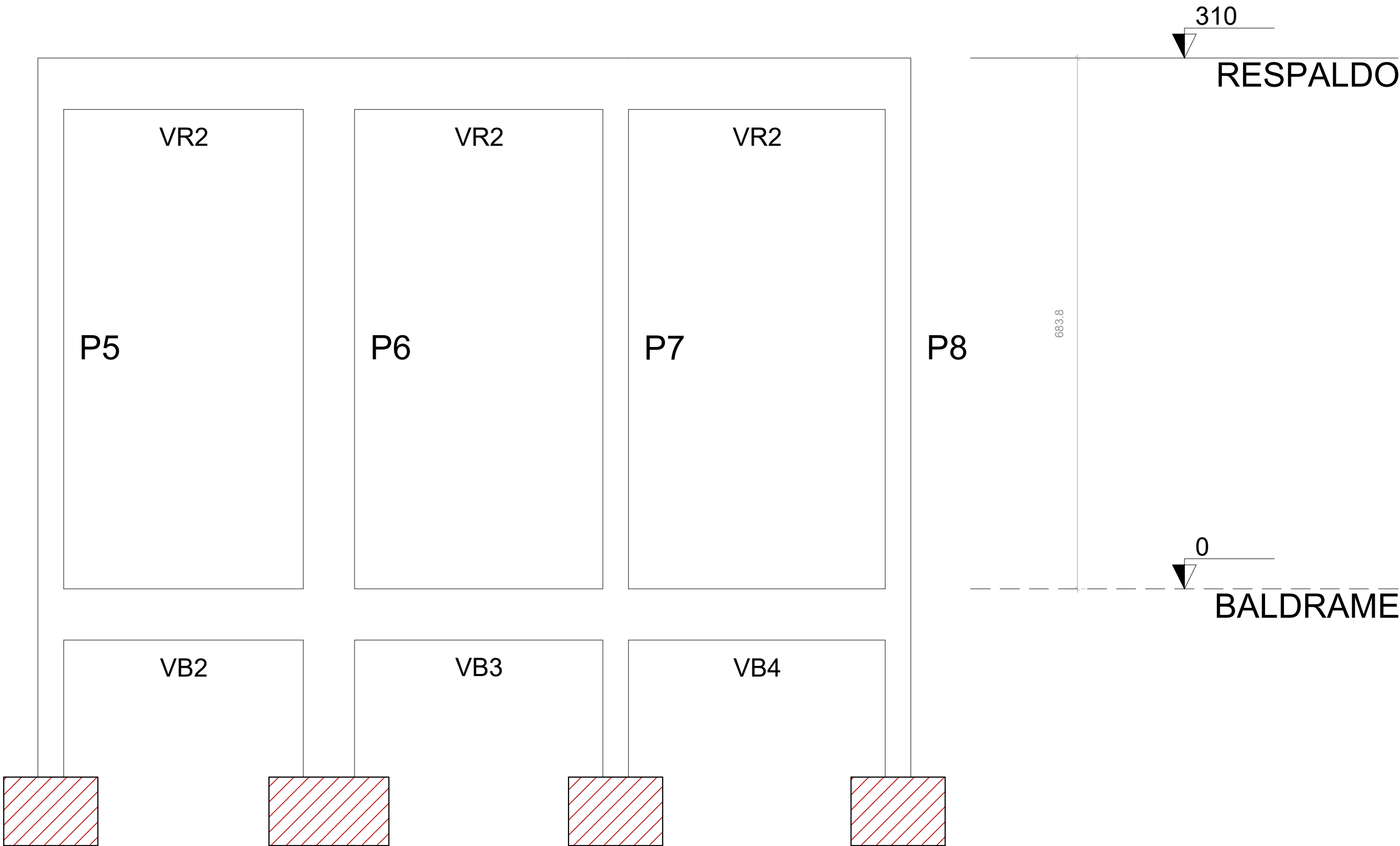
Armação positiva das lajes do pavimento RESPALDO (Eixo Y)



RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	6	504	3024
	2	5,0	26	124	3224

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5,0	62,5	9,6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	9,6		

Volume de concreto (C-25) = 0,49 m³
Área de forma = 4,88 m²



Corte A-A

escala 1:50

CARIMBO DE APROVAÇÃO



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

ADM. NEURILAN FRAGA



CENTRAL DE PROJETOS



Agap

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO A SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT CNPJ: 03.507.555/0001-12		
ENDEREÇO:	RUA CAMPO GRANDE, S/N, COHAB MARECHAL RONDON - SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDYNEY CESAR ENG.CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Assinado de forma digital por CLAUDYNEY CESAR VIEIRA SILVA Data: 2022.12.12 10:23:30 -04'00'		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO:
LAJES E CORTE A-A.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 02 02
DATA DE ENTREGA: 25/11/2022			
REVISÃO: R01			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: ARTHUR SANTOS		